

## **Noticias del El Comercio sobre las actividades de promoción de la ciencia y la tecnología de Modesto Montoya**

Publicación: El Comercio

Fecha: 150890

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Primer Congreso de Sopecyt

A partir de hoy tendrá lugar el primer congreso organizado por la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología -Sopecyt- sobre la "Problemática Científica Tecnológica y Proyecto de Ley del Investigador", que se desarrollará hasta el jueves 16 en el Colegio de Ingenieros del Perú, en Miraflores, de 6 a 9 pm. {RESTO} En dicho certamen propondrán la definición de objetivos claros en el mediano plazo en el campo de la ciencia y tecnología; la creación del Sistema de Ciencia y Tecnología que integre los esfuerzos de investigación de las diversas instituciones científico-tecnológicas ; y la promulgación de la Ley de Investigador, en base al proyecto que la Sopecyt ha trabajado durante meses. Participarán investigadores del Instituto Peruano de Energía Nuclear IPEN, del Instituto de Investigaciones Tecnológicas Industrial y de Normas Técnicas Itintec, el Instituto Geofísico del Perú IGP, el Instituto Nacional de Investigación Agroalimentaria Iniaa, la Universidad Nacional de Ingeniería UNI, la Universidad de San Marcos Unmsm, la Universidad Nacional Agraria UNA, entre otras instituciones. Para mayor información llamar a Modesto Montoya, presidente de Sopecyt, teléfonos 885050 o 476980.

Publicación: El Comercio

Fecha: 170995

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C16

Título: Sobre bombas nucleares tratarán en Ceprecyt

Un destacado grupo de catorce científicos e ingenieros nucleares de nuestro medio, con grados de Doctor o Master en diversas especialidades, miembros de la Academia Nuclear del Perú, han organizado para este martes 19 una conferencia científica, en la que se abordará un tema de palpitante interés, cual es el de las "Bombas Nucleares, Ensayos y Consecuencias". {RESTO} La mencionada conferencia estará a cargo del doctor Modesto Montoya, físico nuclear, especialista en fisión nuclear. En ella se explicará los principios científicos de la construcción de la bomba, los diversos tipos de estas, las formas en que se realizan los ensayos, los objetivos y consecuencias de cada tipo de dichos ensayos. También se tratará sobre la proliferación nuclear, vale decir la difusión y el uso de la tecnología nuclear para la construcción de bombas en los países que desean integrarse al "Club Nuclear". Cabe señalar que el descubrimiento del fenómeno de la fisión nuclear en 1939 por científicos alemanes, y la emisión de neutrones de los fragmentos de fisión por científicos franceses, abrieron la posibilidad de construcción de la bomba atómica. Su construcción en los Estados Unidos en plena guerra mundial y su uso en Hiroshima y Nagasaki en 1945, iniciaron la carrera nuclear. Según informes científicos, hasta la fecha se ha acumulado armas nucleares con una capacidad destructiva tal, que a cada ser humano le tocaría un equivalente de dos toneladas de dinamita. "Expertos explicaron -dijo Montoya- que para un diseño óptimo de las bombas se realizan ensayos; estos pueden ser aéreos, marítimos y subterráneos".

"En los años 60 y 70 los ensayos fueron aéreos, contaminando el aire en una proporción de 2%, pero que ha decaído rápidamente hasta límites nada significativos." "En Mururoa se han realizado explosiones subterráneas a mil metros bajo tierra, en una roca basáltica que no deja salir las sustancias radiactivas, quedando limitadas a una materia vitrificada en forma de semiesfera de unos 20 metros de diámetro." La citada conferencia tendrá lugar en el local del Ceprecyt, Juan de la Fuente 541, San Antonio, Miraflores. Puede participar el público en general, ya que el ingreso es libre.

Publicación: El Comercio

Fecha: 121095

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A10

Título: Entregarán Premio Racso a científicos nucleares

La Academia Nuclear del Perú (ANP) y la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecyt) instauraron el Premio Anual Racso para el mejor trabajo científico y tecnológico en el área nuclear. {RESTO} El concurso tiene como fin reconocer la labor de los científicos peruanos. La ANP está formada por los 14 científicos de mayor graduación académica. Uno de sus fines es elevar el nivel académico nuclear del país. El jurado está formado por los miembros de la Academia, entre ellos los doctores Víctor La Torre y Jorge Bravo, ambos ex presidentes del IPEN; el doctor Heriberto Sánchez, ex jefe de Postgrado de la Facultad de Ciencias de la UNI, y el doctor Modesto Montoya, presidente de la Academia. El Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt) indicó que la mayor inversión científica y tecnológica del país se ha realizado en el área nuclear. Sin embargo, señala, en búsqueda de condiciones laborales apropiadas para su desarrollo científico, la mayor parte de estos profesionales ha emigrado al extranjero o hacia áreas no nucleares. Los trabajos científicos de los interesados en participar en este concurso se recibirán hasta mañana en la sede del Ceprecyt, en Juan de la Fuente 541, San Antonio.

Publicación: El Comercio

Fecha: 091095

Edición: Nacional

Sección: Opinión Nacional

Página: A02

Título: Problemas para la investigación científica

Una noticia sumamente lamentable, que afecta severamente a una de las más prestigiosas instituciones de investigación científica en el país acaba de ser dada a conocer. {RESTO} Nos referimos al cese de actividades, desde hace una semana, del Observatorio Radar de Jicamarca, luego de más de treinta años de cumplir una importante tarea en materia de geodesia, y de haber formado numerosos profesionales de muy alta especialización. La paralización del Observatorio, obedece a su ninguna disponibilidad de recursos al finalizar, hace unos días, el financiamiento que durante tres décadas ha recibido de importantes entidades académicas norteamericanas. La asistencia económica era posible gracias al Convenio suscrito por el Instituto Geofísico del Perú y la Fundación Nacional para la Ciencia de los Estados Unidos, que se canalizaba a través de la Universidad de Cornell. El observatorio de Jicamarca, ubicado apenas a once kilómetros de la capital -en la zona de Ate-Vitarte-, es el radar más grande del mundo, y fue construido en 1960 por el gobierno de los Estados Unidos que,

nueve años más tarde, lo donó al Perú; desde entonces ambas partes no tuvieron mayores dificultades en convenir en sucesivas renovaciones del acuerdo. Sin embargo, en esta oportunidad, llegado el momento de la renovación del Convenio, algo que sucedía de manera casi automática con anterioridad, se presentaron serias observaciones por una de las partes, y no como pudiera creerse, por los donantes, sino por las autoridades científicas peruanas, los directivos del IGP, quienes reclamaron los fondos necesarios para que el Observatorio pudiera funcionar como un centro de capacitación científica, y no únicamente como un centro de investigación, según estaba sucediendo en la actualidad. Desde luego, que las complejas tareas de una institución de ese género no pueden ser del dominio público; no obstante, señalaremos algunas de las características que puedan dar una idea de su función y utilidad. En primer lugar, su ubicación geográfica, exactamente debajo del Ecuador magnético, posición que la hace privilegiada para sus fines de investigación de la alta atmósfera (magnetósfera), que es en donde se producen fenómenos como las auroras boreales. Luego, su instalación misma, sumamente costosa, que comprende un radar dotado de una antena de bipoles, que envía señales al espacio y recoge su rebote. También se le utiliza para estudiar los vientos de la alta atmósfera y los fenómenos que les son propios, como las tormentas eléctricas y el movimiento de partículas ionizadas. Todo ello le da una utilidad práctica inmediata, que se remonta a misiones tan importantes y espectaculares como las investigaciones previas a la llegada del hombre en la Luna, y se mantienen de modo cotidiano en lo que concierne a la conservación del medio ambiente y el estudio y vigilancia de la capa de ozono, fundamentales para la existencia de la vida en el planeta. El cese de actividades del Observatorio frustra, pues, esas importantes funciones, al igual que paraliza un par de proyectos en materia de telecomunicaciones que debía realizar en coordinación con la Universidad Nacional de Ingeniería. Notables científicos han expresado su preocupación al respecto; por ejemplo, el doctor Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología, señaló que el Observatorio "tiene mucha importancia para el Perú porque durante los últimos años ha permitido la formación de cuadros de científicos de primera línea que ahora desarrollan sus capacidades en diversos campos de las telecomunicaciones y en las investigaciones que se realizan en la Antártida". Sin embargo, no debe descartarse que la situación pueda ser superada gracias a nuevas fuentes de financiamiento que ha ido a buscar en organismos internacionales el doctor Ronald Woodman, uno de nuestros más destacados hombres de ciencia y director del Observatorio, cuyo prestigio internacional puede ser factor decisivo para la pronta reanudación de los trabajos de investigación en Jicamarca, tan discretos como fundamentales para el desarrollo de la actividad científica en el país.

Publicación: El Comercio

Fecha: 061095

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A09

Título: Suspenden investigaciones en el observatorio de Jicamarca. Feneció convenio con universidad norteamericana

Las investigaciones científicas en el Observatorio Radar de Jicamarca, ubicado a sólo 11 kilómetros de Lima quedaron suspendidas temporalmente desde el lunes último, al haber fenecido el convenio de cooperación suscrito entre el Instituto Geofísico del Perú y la Universidad de Cornell de los Estados Unidos. {RESTO} Voceros de dicho instituto indicaron ayer que el documento, renovado por ambas partes durante más de

30 años, fue observado por las autoridades científicas del Perú, quienes demandaron a la institución norteamericana mayor apoyo para que este observatorio pueda convertirse realmente en un centro de capacitación científica y no sólo en un centro de investigaciones. Según se informó, el director del Observatorio de Jicamarca, doctor Ronald Woodman, habría viajado al extranjero para realizar una serie de gestiones ante organismos internacionales a fin de no detener las investigaciones. En Jicamarca está el radar más grande del mundo. Fue construido por el Gobierno de los Estados Unidos en 1960 y donado años más tarde al Perú. Hasta hace unos días era la Fundación Nacional para la Ciencia de los Estados Unidos, a través de la Universidad de Cornell, la que financiaba el funcionamiento de Jicamarca. TRABAJOS NO PUEDEN DETENERSE El trabajo científico realizado en el Observatorio de Jicamarca no puede detenerse porque afectaría el desarrollo de importantes líneas de investigación y reduciría notablemente las posibilidades de formación de investigadores peruanos de primera línea, sostuvieron ayer científicos consultados al respecto. Algunos plantearon la necesidad de difundir los términos del convenio firmado hace 30 años por el Instituto Geofísico del Perú (IGP) y la Universidad norteamericana de Cornell cuya ratificación por parte del IGP se encuentra en suspenso. "Este observatorio tiene mucha importancia para el Perú porque durante los últimos años ha permitido la formación de cuadros de científicos de primera línea que ahora desarrollan sus capacidades en diversos campos de las telecomunicaciones y en las investigaciones que se realizan en la Antártida. Por ello no tiene sentido que deje de funcionar", dijo el presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología, doctor Modesto Montoya. Para el jefe del laboratorio de telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería, ingeniero Franz Peralta Alférez, hasta el momento se desconocen los términos y condiciones del convenio que el Instituto Geofísico del Perú y el Observatorio de Jicamarca firmaron con la universidad de Cornell. Indicó que dos proyectos de investigación de telecomunicaciones programados por la UNI se encuentran detenidos porque no existe la facilidad de utilizar la infraestructura del Observatorio de Jicamarca.

Publicación: El Comercio

Fecha: 250595

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C07

Título: Nuevo miembro de Academia de Ciencias {RESTO}

En reciente acto solemne, la Academia Nacional de Ciencias del Perú, que preside el Dr. José Tola, incorporó como Miembro de Número al Dr. Modesto Montoya Zavaleta, quien en esta ocasión sustentó el tema de 'La Fisión Nuclear'. El doctor Montoya Zavaleta, investigador de prestigiada trayectoria desarrolló gran parte de su trabajo en la Comisión de Energía Atómica de la UNI, en el centro de Investigación Científica de Francia, así como en Alemania y Los Estados Unidos. En la foto lo vemos -a la derecha- en compañía de los doctores José Tola Pasquel y César Carranza Saravia, momentos después de la ceremonia. {ILUSTRACION} OPACO {DESCRIPCION} El doctor Montoya Zavaleta, investigador de prestigiada trayectoria lo vemos -a la derecha- en compañía de los doctores José Tola Pasquel y César Carranza Saravia.//U: Pag. Institucional 95 (25059541)

Publicación: El Comercio

Fecha: 190595

Edición: Nacional

Sección: Primera Plana

Página: A01

Título: IPEN será transferido a la Universidad de Ingeniería

El Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) será transferido próximamente a la Universidad Nacional de Ingeniería, confirmó ayer el rector de esa casa de estudios, Javier Sota Nadal. {RESTO} "Esto es el resultado de dos años de tratativas y esfuerzos realizados con el propósito de hacer prevalecer el nuevo rol de la universidad dentro de las funciones del Estado", dijo Sota, tras señalar que existe una gran voluntad dentro de la comunidad universitaria por conducir la investigación científica en el país. En ese sentido, indicó que la UNI se encuentra en condiciones de asumir el reto de la administración del IPEN bajo una óptica empresarial que permitiría, incluso, mejorar las remuneraciones de los técnicos e ingenieros que trabajan en esa institución. El rector de la UNI, al confirmar el anuncio hecho el miércoles último por el viceministro de Energía, Jorge San Román, añadió que se está trabajando en un plan de transferencia que permita el completo reflatamiento del IPEN a fin de convertirlo en una institución rentable y útil al país. En tanto el presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología, Modesto Montoya, señaló que la futura transferencia "será una medida necesaria y conveniente para el desarrollo del país".

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 070595

Edición: Nacional

Sección: Cultura

Página: R10

Título: NOTAS MUESTRA DE LIBROS INFANTILES {RESTO}

Muestra de libros infantiles Como un homenaje al Día Internacional del Libro Infantil celebrado el 2 de abril último, IBBY Perú, CEDRO con el apoyo de la Comisión de las Comunidades Europeas y EDEX presentarán durante una semana en la Biblioteca Nacional una muestra de libros infantiles peruanos y extranjeros. La muestra durará del 6 al 15 de Mayo con la participación del Centro de Documentación e Información de Literatura Infantil, Editorial Santillana, Librería San Pablo, Distribuidora AUDAX. Para todos los interesados en los cuentos, en la educación, en los niños y en la vida que expresan. Secretos nucleares El libro "Los secretos de Huarangal", del físico nuclear Modesto Montoya, descubre aspectos poco conocidos del desarrollo nuclear del Perú como el que ningún presidente de la República ha recibido una información real sobre la naturaleza del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN). Después de la versión del autor sobre la historia nuclear del país, se presenta las entrevistas a los seis ex presidentes del IPEN, en las que se aprecia los planes, logros y frustraciones de cada período. Con el libro de Modesto Montoya se puede iniciar un debate nacional sobre el futuro del Centro Nuclear de Huarangal, el que está íntimamente ligado a las posibilidades científicas y tecnológicas de las universidades, los centros de investigación y las empresas industriales. {ILUSTRACION} APUNTE FOTO {DESCRIPCION} Apunte: Dibujo de la estuatilla de un ángel sobre un pilar./Foto: Portada del libro "Los secretos de Huarangal".

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 140595

Edición: Nacional

Sección: Actualidad

Página: R02

Título: LAS DOS CARAS DE JANO

ACADEMIA DE CIENCIAS:NUEVO MIEMBRO Manana, a las seis de la tarde, el Auditorio del Banco Continental será escenario de la incorporación del físico nuclear Dr. Modesto Montoya, como nuevo miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias. Investigador de larga trayectoria, el Dr. Montoya ha desarrollado la mayor parte de su trabajo en la Universidad Nacional de Ingeniería, en la Comisión de Energía Atómica, en el Centro de Investigación Científica de Francia, en el Instituto Nuclear GSI de Alemania, y en el Instituto Carnegie-Mellon de los EE.UU.

Publicación: El Comercio

Fecha: 120595

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A11

Título: Breves

Academia Nacional de Ciencias incorpora a Modesto Montoya. Se puso en marcha feria científica escolar. Academia Nacional de Ciencias incorpora a Modesto Montoya La Academia Nacional de Ciencias incorporará este lunes 15 al físico nuclear Modesto Montoya Zavaleta. Su primera exposición, como miembro de número de dicha academia, será sobre la fisión nuclear. La disertación tiene connotaciones históricas, por coincidir con el cincuentenario de la aplicación de dicho fenómeno físico en la construcción de la bomba atómica en el Laboratorio Nacional Los Alamos, de Estados Unidos. La Academia Nacional de Ciencias fue fundada en 1938 por el matemático Godofredo García, su primer presidente, y contó entre sus fundadores a Julio C. Tello y Carlos Monge. Actualmente es presidida por José Tola Pasquel. Entre sus miembros figuran Alberto Giesecke, César Carranza, Víctor Latorre, Humberto Guerra, Jorge Heraud, Carlos Monge Casinelli, Róger Guerra-García y Ronald Woodman.

Publicación: El Comercio

Fecha: 030595

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Niños recibirán clases de ciencias

Este sábado empieza el ciclo de otoño en Ceprecyt, dirigido a niños de 7 a 12 años, en los cursos de física, química, biología, electrónica y computación. Los adolescentes también estarán presentes en los cursos de comunicaciones y radiodifusión, proyectos especiales e investigación científica escolar. {RESTO} Los cursos están a cargo de profesores universitarios e investigadores, encabezados por el físico nuclear, Dr. Modesto Montoya. Ellos desarrollan sus clases complementándolas con visitas a laboratorios del Lima, así como conferencias en temas de actualidad para padres de familia. Para ello cuentan con el apoyo de la Southern Perú, Concytec y el Banco de Crédito. La experiencia de Ceprecyt ha demostrado que, bien orientados, los niños disfrutan de los diversos experimentos e incentivan su interés por los cursos que se dan en la escuela. Mayores informes sobre los cursos en su sede de Juan de la Fuente 541, San Antonio, Miraflores.

Publicación: El Comercio

Fecha: 020595

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A08

Título: Breves

Presentaron libro sobre energía nuclear en el Perú. Presentaron libro sobre energía nuclear en el Perú Sobre la historia del desarrollo nuclear del Perú trata el libro 'Los Secretos de Huarangal', del físico nuclear Modesto Montoya, que fue presentado recientemente por el Colegio de Ingenieros del Perú. La obra fue presentada por el decano de dicho gremio, ingeniero César Fuentes Ortiz; por los ingenieros Guillermo Flores y Víctor Latorre, así como por el doctor Ronald Woodman.

Publicación: El Comercio

Fecha: 310395

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A09

Título: Hay poco apoyo a la investigación científica. En 4 años, número de profesionales en IPEN disminuyó a la tercera parte

La falta de apoyo e incentivos a la investigación científica en nuestro país, especialmente en las áreas de la física e ingeniería nuclear, ha hecho que el número de profesionales del IPEN en esas especialidades se haya reducido a la tercera parte en los últimos cuatro años. {RESTO} El doctor Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Física y de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología, señaló que "esa despreocupación de las autoridades por brindar y otorgar suficiente apoyo a la investigación en nuestro país, nos ha colocado entre los países más pobres en difusión científica, según lo hace constar el último número de la revista 'Science'. "Esto es sumamente preocupante", dijo, al comentar que debido a esta situación los mejores científicos del país emigran en busca de mejores perspectivas económicas que puedan asegurar su futuro y el de sus familias. Recordó que, mientras un físico nuclear en Chile y Argentina o México, percibe un sueldo promedio de 3 mil dólares mensuales, en el Perú un profesional altamente calificado sólo llega a los 300 dólares. "Esto ha ocasionado que de los 250 profesionales, entre ingenieros y técnicos que trabajaban en el IPEN hasta 1990, sólo queden a la fecha no más de 80", precisó. Para citar dos casos específicos, Montoya recordó que, de 20 físicos, actualmente sólo quedan tres, mientras que de 10 ingenieros electrónicos, ahora sólo hay dos. "Nosotros esperamos que esta situación cambie y pueda dar pie a mejores horizontes respecto a la investigación científica que es la base del futuro de nuestro país", puntualizó Montoya, quien es director general de Promoción y Desarrollo Tecnológico del IPEN.

Publicación: El Comercio

Fecha: 220395

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: C02

{FUENTE}EFE

Título: ECOLOGIA AL DIA

Fisión nuclear sin radiactividad. RENACE organiza viajes ecológicos. Biólogos dictan curso. Descubren especies en La Antártida {RESTO} Fisión nuclear sin radiactividad Una forma interesante de terminar con la temida radiactividad nuclear es lo que se estudia actualmente en Europa, gracias al aporte del físico nuclear peruano Dr. Modesto

Montoya. En los años 80 se iniciaron en el viejo continente los estudios de la Fisión Nuclear en la que Montoya presentó la hipótesis que los fragmentos de la misma no emiten, al no existir perturbación de los productos de esa reacción. Después de muchos años, los europeos han confirmado este aporte y lo han publicado en un folleto científico. Estudios sobre el particular se realizarán en los próximos meses en el centro nuclear "RACSO" de Huarangal. RENACE organiza viajes ecológicos. Dentro de su variada programación de actividades ecológicas, la Red Nacional de Acción Ecologista-RENACE Perú, ha programado para este viernes 24 una excursión a la Albufera del Medio Mundo en Huacho. Los participantes serán guiados por especialistas de la zona y además recibirán separatas. Mayores informes en General Borgoño 449-A Miraflores, teléfono: 445-2477. Biólogos dictan curso. La comisión científica del Consejo Regional del Centro del Colegio de Biólogos del Perú dicta en la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad Nacional Federico Villarreal el primer curso "Introducción al Bosque Húmedo Tropical". Culminará el próximo viernes 24. Descubren especies en La Antártida. Un grupo de científicos españoles, en colaboración con chilenos y franceses, ha descubierto un gran número de especies marinas en los fondos de carácter volcánico de la Antártida, en un estudio efectuado entre enero y febrero pasados. Los científicos que han participado en la denominada campaña 'Bentart 95', han analizado las comunidades de invertebrados y algas marinas de los fondos antárticos, así como las condiciones ambientales en las que se desarrollan. La actividad fundamental ha estado constituida por los muestreos indirectos para la recogida de material vivo del fondo en 31 estaciones, distribuidas al norte y sur de la isla Livingston, el interior de la isla Decepción y el estrecho de Orleans, en la península Antártica, así como su cuantificación. (Efe).

Publicación: El Comercio

Fecha: 210395

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A09

Título: Perú pierde miles de dólares por falta de análisis nuclear de minerales que exporta. Valiosas sustancias que se usan en electrónica, y que incluso valen más que el mineral vendido, son aprovechadas por los compradores

Sustancias de gran valor en el mercado internacional, que se usan en la industria electrónica, son dejadas ir por el Perú en sus habituales ventas de minerales al exterior, por falta de un análisis nuclear de esas remesas.

{RESTO} Los grandes beneficiados son los compradores extranjeros, que las extraen y aprovechan con enormes réditos pecuniarios. Esto fue dado a conocer por el doctor Modesto Montoya, jefe de la Dirección de Ciencias del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN). Estas sustancias no pueden ser detectadas con los métodos clásicos de análisis, motivo por el cual se ha perdido cuantiosas divisas "desde que nos iniciamos en la exportación de minerales", sostuvo el científico. Detalló que, utilizando técnicas nucleares pertenecientes a los campos físico y químico, se puede detectar estas valiosas sustancias, sobre todo en lo que atañe a las denominadas Tierras Raras (Praseodimio, Neodimio, Itrio, Samario, Europio, Gadolinio, etc.). Dichas sustancias se encuentran en bajas concentraciones y tienen un alto valor, incluso más que los minerales que las contienen. Son aprovechadas intensamente en la industria electrónica, dijo Montoya. CARTA GEOLOGICA. Montoya indicó también que el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico, entidad que ahora ocupa parte de las instalaciones del IPEN, se encargará del levantamiento de la Carta Geológica del Perú, por medio de la cual toda la riqueza



geológica del país estará almacenada en computadora y se podrá dar información inmediata a los mineros nacionales y extranjeros. En este campo también intervendrá el IPEN para el análisis de todas las muestras que se viene almacenando. No sólo se trata de identificar los elementos que conforman las rocas geológicas, sino también su adaptación, mediante el método denominado 'huellas de fisión', que se basa en la fisión nuclear del uranio contenido en los diversos minerales. Resaltó la formación del Grupo de Hidrología Isotópica, que cuenta con el apoyo de la Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA). Se encargará de evaluar los recursos hídricos de la zona sur del país (Tacna y Moquegua), en colaboración con el Instituto Nacional de Desarrollo (Inade). Este grupo establecerá también el potencial hídrico de la cordillera de La Viuda, que está en la cuenca del Chillón. Se estima que se podrá obtener cinco metros cúbicos por segundo para abastecer de agua al cono norte de Lima, especialmente a las zonas de Puente Piedra, Ventanilla y Callao, donde hay carencia de agua.

{ILUSTRACION}SLIDE {DESCRIPCION}Vista de la Central Nuclear de Huarangal.  
{UBICACION}CENTRAL NUCLEAR DE HUARANGAL (21039510)

Publicación: El Comercio

Fecha: 050395

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Escolar

Página: G20

Título: ¿Radioisótopos?

¿Radioisótopos? ¿Para que más? Para visitar la Central {RESTO}¿Radioisótopos? Los radioisótopos, son átomos de elementos químicos que emiten radiaciones y que por esta propiedad son fácilmente detectables en el organismo humano por lo cual son principalmente utilizados en la medicina. Actualmente la Central de Huarangal abastece a 18 hospitales de Lima y al de Arequipa. ¿Para que más? Estos mismos elementos son de gran uso en la industria metalmeccánica, en la localización de nuevas fuentes de petróleo, en la agroindustria, para el control de plagas, obtención de nuevas variedades de plantas alimenticias, etc. Pero, su aplicación es mucho más extensa y abarca servicios de análisis químicos en el rubro de los alimentos, de la hidrología, minería, medio ambiente, industria productiva de todo tipo y hasta en la arqueología con un grado de precisión único en el país para elementos como el cadmio y el mercurio. Por ejemplo, si no fuera por el radioisótopo Yodo-131, que sirve para determinar el funcionamiento de la tiroides, cada vez que habría que detectar una anomalía, sería necesario hacer una operación. Ahora, basta con que la persona ingiera una sustancia con este radioisótopo para que mediante un examen sobre la piel podamos detectar su funcionamiento y la presencia de alguna enfermedad. De igual manera, es usado el tecnecio 99 en el hígado, el cerebro o cualquier otro organismo interno. En el caso del cáncer, los radioisótopos se inyectan en el tumor y eliminan los tejidos cancerígenos por su radioactividad. Uno de los últimos radioisótopos descubiertos en esta Central es el Samario 153 que permite aliviar el dolor a los pacientes que padecen de cáncer al hueso. Para visitar la Central La política de puertas abiertas para los alumnos y maestros peruanos que ha emprendido el directorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear brinda la oportunidad para un contacto con la ciencia del siglo, así lo manifestó el doctor Modesto Montoya, Director General de Promoción y Capacitación Tecnológica: "A los profesores de primaria y secundaria se les convoca para que visiten y lleven cursos en el IPEN de modo que transmitan los conocimientos nucleares a sus alumnos. Esta formación elevaría el nivel de los egresados de los colegios y permitiría que los

universitarios del futuro estén al tanto de los últimos avances de la tecnología...". Ya lo saben, los colegios interesados en visitar la Central pueden enviar un oficio al Presidente del Directorio del IPEN. Mayores informes a los teléfonos 472-3136 o 472-4349.

Publicación: El Comercio

Fecha: 250695

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Escolar

Página: G12

{FUENTE} Shery Luján Ramírez/Sandra Sánchez Gomero

Título: Las ciencias no son como las pintan

Actualmente existe un bajo índice de actitud investigadora y el porcentaje de profesionales científicos es escaso, pero creo que la motivación puede despertar en el alumno su capacidad creadora, pensamiento científico, originalidad y habilidad constructiva que nos llevará definitivamente a un nivel superior en beneficio de nuestra patria. {RESTO} Un grupo de niños asistimos al Taller de Ciencias organizado por Ceprecyt y, mediante la observación y la práctica, construimos alarmas, semáforos, timbres, maquetas de casa con iluminación y muchos otros instrumentos sencillos pero de gran uso. Durante el Taller hemos demostrado que los niños y jóvenes sí tenemos interés por las ciencias físicas y sus reacciones a través de los experimentos y nos agradecería que en los colegios se nos aliente a seguir investigando. En una sencilla pero emotiva ceremonia, el doctor Modesto Montoya, director del Ceprecyt dio por concluido el Curso Taller donde numerosos niños y jovencitos estudiamos y experimentamos sobre biología, química, física, electrónica, computación, matemáticas y proyectos. ¿Quién dice que las ciencias son aburridas? ahora sabemos que con práctica, paciencia y mucha imaginación pueden ser hasta divertidas. Colaboraron en esta nota Shery Luján Ramírez y Sandra Sánchez Gomero del C.E. `Los Próceres' de Surco y C.E. `Manuel Montero Bernales' de Barranco. {ILUSTRACION} FOTO B/N {DESCRIPCION} Una joven realizando experimentos científicos (Shery Lujan).//U: 2 EDU-12-6 (250695115)

Publicación: El Comercio

Fecha: 140695

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A08

Título: Expertos coinciden en rechazar la reanudación de pruebas atómicas francesas

Afirman que hay elementos suficientes para demandar a Francia

Su total rechazo a la reanudación de pruebas atómicas francesas en el atolón de Mururoa expresaron ayer diversos especialistas consultados sobre el tema, al conocerse que el presidente Jacques Chirac anunció en París que se realizarán ocho experimentos atómicos en menos de un año. {RESTO} Para el director técnico de `Proterra', Wálter Valdez Muñoz, existen los elementos suficientes para demandar a Francia ante los tribunales superiores internacionales. Recordó que en el pasado Australia mantuvo una denuncia ante la Corte Internacional de La Haya, ante la cual Francia se comprometió a cesar sus experimentos en el atolón de Mururoa. "Existe un principio que se llama derecho precautorio, esto es, que mientras haya duda sobre posibles daños de las

acciones de los Estados sobre otras naciones, éstos deben abstenerse de actuar o tomar las medidas necesarias para que los padecimientos no ocurran. Las pruebas nucleares no van a afectar a Francia, pero no sabemos a ciencia cierta qué ocurrirá en los países del Pacífico", dijo. Por su parte, el presidente de la Asociación de Defensa del Medio Ambiente, Edmundo Rey Riveros, destacó que en el mundo hay actualmente unas 60,000 ojivas nucleares, por lo que bien se puede afirmar que la humanidad "está sentada sobre un volcán atómico". Recordó que las explosiones atómicas de Francia han `coincido' en el pasado con movimientos sísmicos en el Perú (como el terremoto de 1970) y con la caída de polvo radioactivo en 1972, hecho que fue comprobado por expertos de la Universidad Nacional de Ingeniería. Reclamó que los países del Pacífico Sur protesten ante los organismos internacionales, porque "la contaminación es innegable".

**MEDIDAS CONJUNTAS** Asimismo el integrante de la Comisión de Medio Ambiente y Derechos Humanos de la ONU, Juan Alvarez Vita, señaló que las explosiones nucleares no ofrecen garantías a los países, por lo que cabría que Francia informe exhaustivamente sobre las medidas de seguridad que ha adoptado para este tipo de pruebas. "El rompimiento de las relaciones diplomáticas es el último paso. Antes deben agotarse las negociaciones y conversaciones diplomáticas. Pero estas acciones deben hacerse en conjunto, no de forma aislada", comentó. Recordó que Francia integra el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, por lo que puede presentarse una situación de desequilibrio entre sus integrantes, en caso este ente acogiera las demandas de las naciones afectadas por los ensayos atómicos. De otra parte, el presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecyt), Modesto Montoya Zavaleta, enfatizó que más allá de si las pruebas en el atolón pueden generar daño ecológico o no, lo que se advierte es una campaña para perfeccionar el uso de armas nucleares. "Se busca gastar menos energía, generar menos contaminación, pero siempre con la idea de destruir a una fuerza enemiga", anotó. Recordó que actualmente existe un tratado de no proliferación de armas nucleares, según el cual las potencias atómicas se quedarán con sus arsenales, prometiendo disminuirlos progresivamente; mientras que las naciones que no tienen este tipo de armas, se abstendrán de producirlas o comprarlas. "Es obvio que las naciones nucleares sólo desean comprometerse en programas de control de armas, pero no en cronogramas para su eliminación segura". Finalmente dijo que las explosiones subterráneas no permiten la liberación de las sustancias radioactivas, pero que ello no implica un permiso para realizarlas.

Publicación: El Comercio

Fecha: 310795

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Encuentro sobre explosiones nucleares realizó la PUCP

El Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Pontificia Universidad Católica del Perú, organizó un `Encuentro científico sobre explosiones nucleares en el Pacífico Sur', con la participación de hombres de ciencia y estudiosos que trataron acerca del problema causado por las explosiones atómicas. {RESTO} El encuentro, que tuvo lugar en el Centro Cultural de la PUC, es el primero que se realiza en nuestro país por la calidad de los expositores. Dio la bienvenida la doctora Nicole Bernex, directora de IDEA-PUCP, y actuó como moderador Pierre Foy Ramírez. Se anunció asimismo la publicación de un libro sobre los puntos tratados en la reunión. Entre los expositores estuvieron el doctor Leonidas Ocola, director técnico del Instituto Geofísico del Perú, quien abordó `Aspectos geofísicos de los ensayos nucleares subterráneos'; el Dr.

Benjamín Marticorena, presidente de la Academia Nacional de Ciencias y Tecnología, sobre 'Riesgos de los ensayos nucleares en el Pacífico Sur'. El Dr. David Thompson, del Dpto. de Ciencias de la PUC, se ocupó de 'La ciencia básica de la radiactividad'. Por el Instituto Peruano de Energía Nuclear intervinieron su presidente el Comandante Luis Gamarra Elías, quien trató 'Panorama internacional de la energía nuclear', y el ingeniero Santiago Regalado sobre 'Explosiones nucleares y su efecto sobre el medio ambiente en el Perú'. Cerró la actividad el doctor Modesto Montoya, con 'Tecnología de las explosiones nucleares y sus efectos en el ambiente y los seres humanos'.

{ILUSTRACION}OPACO {DESCRIPCION}Primer plano del técnico del Instituto Geofísico e integrantes del Instituto Peruano de Energía Nuclear.//U: PAG. INSTITUCIONAL (31079547)

Publicación: El Comercio

Fecha: 230795

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C16

Título: Fundan Academia Nuclear del Perú

Luego de la instalación del primer consejo directivo de la Academia Nuclear del Perú, figuran de der. a izq. el Dr. Víctor Latorre, el Dr. Aurelio Arbildo (vicepresidente), M. Sc. Eduardo Montoya, el Dr. Modesto Montoya (presidente) y el M. Sc. Mario Mallaupoma (secretario).{RESTO} En días recientes se fundó la Academia Nuclear del Perú, ANP, conformada por profesionales que alcanzaron como mínimo el grado de M.Sc. Entre sus objetivos se encuentran el de promover la elevación del nivel académico peruano en el campo nuclear, difundir los conocimientos nucleares básicos y aplicados, así como fomentar la necesidad del desarrollo basado en la ciencia y la tecnología en general y de las ciencias nucleares en particular. Pese a sus innumerables aplicaciones en la medicina y otras ramas del saber humano, la palabra 'nuclear' aún se oye como sinónimo de destrucción y no con poco temor. Sin embargo, en los países desarrollados y aun en naciones como la nuestra, se ha logrado un gran avance de las aplicaciones nucleares en física, química, medicina, agricultura, industria, minería, geología, entre otros campos. Este avance ha sido posible gracias a la formación de profesionales tanto en nuestro país como en el extranjero. Hasta ahora se tiene 5 promociones de egresados de la maestría nuclear, llevada conjuntamente por el IPEN y la UNI. Lamentablemente, la mayoría ha emigrado a otros países debido a la falta de apoyo a la investigación y el desarrollo técnico. El primer Consejo Directivo de la Academia Nuclear del Perú está compuesto por el físico nuclear Dr. Modesto Montoya (presidente), el ingeniero nuclear Dr. Aurelio Arbildo (vicepresidente), el M.Sc. en energía nuclear Mario Mallaupoma (secretario), el M. Sc. en química Eduardo Montoya (tesorero) y el M.Sc. en energía nuclear Favio Tenorio (sec. de promoción). El Dr. Modesto Montoya es físico nuclear, especialista en fisión nuclear, con experiencia en Europa y EE.UU. Es profesor principal de la Universidad Nacional de Ingeniería y director general de promoción y desarrollo tecnológico del IPEN. De otro lado, el Dr. Aurelio Arbildo es ingeniero nuclear graduado en EE.UU., actualmente gerente de la empresa Inducontrol y profesor principal de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. El M.Sc. Mario Mallaupoma es graduado de la UNI, especialista en residuos radiactivos. Por su parte, el M. Sc. Eduardo Montoya es químico nuclear, profesor de la Universidad Cayetano Heredia y Jefe de la Sección de Química del IPEN y el M. Sc. Favio Tenorio es químico, M. Sc. en energía nuclear. El juramento del primer consejo directivo de la Academia Nuclear del Perú fue tomado por el Dr. Víctor Latorre,

graduado en la Universidad de Maryland, iniciador de esta especialidad como director del Programa de Ciencias en la Universidad Nacional de Ingeniería y ex presidente del Instituto Peruano de Energía Nuclear. Finalmente, entre los miembros de la Academia están el Dr. Jorge Bravo, decano de la facultad de Física de San Marcos y ex presidente del IPEN; el Dr. Roque Cano, médico nuclear del IPEN; el M. Sc. César Picón, físico médico del Instituto de Enfermedades Neoplásicas; el Dr. Luis Monstestruque, ex director de Investigaciones de la Universidad Católica; la Dra. Carmen Ruiz de Pardo, química nuclear, y el Dr. Heriberto Sánchez, graduado en Heidelberg, Alemania. {ILUSTRACION}OPACO {DESCRIPCION} Vista de Víctor Latorre, Aurelio Arbildo, Eduardo Montoya, Modesto Montoya y Mario Mallaupoma.//U: PAG. INSTITUCIONAL 95 (23079586)

Publicación: El Comercio

Fecha: 170795

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Cultural

Página: C07

Título: Reunirá a más de 50 artistas `Peruanos en Francia: Expresiones culturales'

`Presencia plástica peruana en Francia' es el nombre de la muestra que se inaugura el próximo jueves 20, abriendo el programa `Peruanos en Francia: expresiones culturales' a desarrollarse hasta agosto en el Centro Cultural PUCP. Y, a iniciativa de la Asociación de ex alumnos del Instituto Internacional de Administración Pública de París. {RESTO} La exposición reúne alrededor de 50 artistas de distintas disciplinas "que han residido o residen en Francia y que tienen como común denominador el haber enriquecido su bagaje cultural en su contacto con los elementos de la cultura francesa, sin haber perdido la riqueza de sus raíces". Así tenemos entre los expositores a Walter Barrientos, Hermán Braun- Vega, Gerardo Chávez, Juan Carlos Durant, Carlos Laos Braché, Olga Luna, Rosario Noriega, Alberto Quintanilla, Lupe Sarmiento, Natalia Velit, Francisco Abril de Vivero, Miguel Brenner, Milner Cahuaranga, Angel Chávez, Carlos Fernández H., Enrique Galdós, Miryam Hinojosa, Miguel Nieri, Carlos Revilla, Alfredo Ruiz Rosas, Leoncio Villanueva, Tilsa Tsuchiya, Fernando de Szyszlo, Antonio Bretón, Moro Moncloa, Alberto Guzmán y Fabián Sánchez. Paralelamente a la exposición, habrán dos jornadas literarias -poesíay prosa- los días 3 y 8 de agosto, respectivamente. Aquí se presentarán la obra de los siguientes poetas y narradores: Antonio Cisneros, Hildebrando Pérez, Abelardo Sánchez León, Marco Martos, Javier Sologuren, Carmen Ollé, Patricia Matuk, Elqui Burgos, Jorge Nájjar, Julio Heredia, José Rosas Ribeyro, Alejandro Calderón, José Alberto Velarde, Guillermo Niño de Guzmán, Carlos Calderón Fajardo, Carlos Herrera, Fernando Ampuero, Edgardo Rivera Martínez, Alfredo Pita, Ivo Pérez Barreto. Como parte de esas sesiones literarias, se proyectarán dos videos, adaptación de los cuentos de Julio Ramón Ribeyro: `Tres querellas' y `Las botellas y los hombres'. Posteriormente, el miércoles 9 habrá un recital musical: `Retrospectiva de la música peruana en el siglo XX', a través de la interpretación de obras de los siguientes compositores peruanos: José María Valle Riestra, Alfonso de Silva, Theodoro Valcárcel, Luis Pacheco de Céspedes, Enrique Iturriaga, Enrique Pinilla, Raoul de Verneuil, Gilles Mercier, José Carlos Campos y José Sosaya. Dichos temas estarán a cargo de los músicos: Margarita Ludeña (soprano), Fernando Valcárcel (piano), Florencia Ruiz Rosas, César Peredo (flauta), José Luis Eca (clarinete), Gilles Mercier (sintetizador) y Julio Ortega (percusión). Finalmente el

jueves 10, tendrá lugar una mesa redonda sobre: `Francia, mito y realidad' en la que participan: Fernando de Szyszlo, Fernando de Trazegnies, Wilfredo Kapsoli, Jorge Bruce, Modesto Montoya y José Roberto Sosaya. {ILUSTRACION}OPACO {DESCRIPCION}Pintura de Gerardo Chávez.//U: 1CHA-0-249 (17079552)

Publicación: El Comercio

Fecha: 030795

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Vida isntitucional

Explicarán pruebas nucleares en Mururoa. Verán las bioindustrias en UNMSM. Tratarán sobre autoestima en los niños. Curso: análisis transaccional. Una charla para la mujer. Charla en Sociedad Geográfica {RESTO}Explicarán pruebas nucleares en Mururoa El físico nuclear Modesto Montoya dictará la conferencia `Explosivos nucleares: construcción, pruebas y efectos en el medio ambiente', donde explicará los diversos tipos de bombas, las pruebas atmosféricas y subterráneas y los fines de las pruebas nucleares para las potencias mundiales. También se verá al detalle el Centro de Pruebas de Mururoa y las posibilidad de contaminación o efectos sísmicos. La conferencia será mañana a las 6:30 p.m. en Ceprecyt, Juan de la Fuente 541, San Antonio, Miraflores. La entrada es libre. Verán las bioindustrias en UNMSM Del 3 al 7 de este mes se desarrollará el tema `Bioindustrias en el Perú 95'- Avances en el uso de microorganismos en procesos industriales. Será en el Instituto Sanitas y organiza la facultad de Ciencias Biológicas de la UNMSM y la Asociación de Egresados `Nueva generación'. Informes en el Centro Federado de dicha facultad. Tratarán sobre autoestima en los niños `La autoestima en los niños talentosos' será el tema que tratará el profesor Juan Sullón Girón, master en Educación, mañana a las 7:30 p.m., en el local de la Fundación ELIC, sito en Av. Caminos del Inca 3162, Surco. El ingreso es libre. Curso: análisis transaccional Los doctores Leonor Zúa y Francisco Rivera dictarán desde mañana un curso de análisis transaccional (psicología humanista), con auspicio de la Asociación Latinoamericana de Análisis Transaccional, en el Instituto Energeia de Miraflores, en la Av. 28 de Julio 660-20. Está dirigido a profesionales y estudiantes del área psicosocial. Una charla para la mujer La asociación para el Desarrollo Integral de la Familia -Adifam- dará mañana a las 10 a.m. una charla con la doctora Gracia Subiría, sobre `Menopausia y Hormonas'. La conocida ginecóloga expresó su preocupación por el auge adquirido por el tratamiento con hormonas,pues -dijo- "es importante que la mujer conozca los efectos que producen en el organismo y, sobre todo, cómo actúan y por qué pueden ser benéficas en pacientes adecuadamente seleccionadas por un especialista. Las mujeres necesitan mucha educación sobre su cuerpo, saber cómo funciona, aprender a cuidarlo y evitar los males que le acechan". La charla será en Victorio Mosto 341, Chama, alt. cuadra 36 de Benavides. Charla en Sociedad Geográfica Mañana, el ingeniero Manuel Wong Huayanca expondrá sobre el desarrollo de la Subregión Ica, así como los recursos que no son utilizados por falta de infraestructura adecuada. El tema forma parte del ciclo `El desarrollo nacional', que realiza todos los martes la Sociedad Geográfica de Lima, de 5:30 a 7 p.m., en el Colegio de Ingenieros.

Publicación: El Comercio

Fecha: 190295

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A13

Título: Instrumento para analizar agentes de contaminación ambiental fue instalado en el Centro Nuclear `Racso'

Por primera vez en el Perú, se instaló en la sala experimental del reactor RP-10 del Centro Nuclear `Racso' de Huarangal un instrumento de alta precisión, capaz de analizar sustancias tóxicas para el medio ambiente. {RESTO} La colocación del "Espectrómetro de rayos gamma inmediatos de captura neutrónica" forma parte del equipamiento de esta sala, donde se realizarán investigaciones sobre aspectos de la física nuclear de interés nacional. El moderno instrumento fue instalado gracias al apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica, con el asesoramiento del físico británico Richard Oliver del Instituto Laue Langevin, con sede en Grenoble, Francia. El director general del Promoción y Desarrollo Tecnológico del IPEN e iniciador del proyecto, Modesto Montoya, señaló que con este instrumento la investigación nuclear aplicada adquiere un nivel internacional competitivo.

Publicación: El Comercio

Fecha: 171295

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A12

Título: Gran éxito tuvo Festival de la Ciencia                    Ingenieros y científicos  
absolvieron preguntas de cinco mil visitantes en Miraflores

Armar una radio, enterarse cómo los patos criollos pueden producir más carne en menos tiempo y con mayor peso, asombrarse de los misterios de una piedra, ver cómo una papa puede conservarse sana durante largo tiempo si es irradiada con energía nuclear, tocar una rama de uña de gato fueron sólo algunas de las cosas que pudieron hacer las cerca de cinco mil personas que visitaron ayer en el Parque Central de Miraflores el III Festival de la Ciencia. {RESTO} Organizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Concytec), el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt) y la Municipalidad de Miraflores, el festival tuvo como visitantes mayoritarios a los niños y por ello las preguntas sobraron. Uno de los puestos que causó mayor atención fue el del Crepecyt, donde un equipo de ingenieros y científicos hacían demostraciones de manera tal que hasta los más pequeños se dieran cuenta de que éstos son sencillos y no aburridos, si no se hacen en una pizarra, de que algunos fenómenos que aparecen como mágicos son perfectamente explicables y, finalmente, de que el trabajo científico está al servicio de la sociedad para volverla más humana, según refirió el físico nuclear Modesto Montoya, director del Ceprecyt. En el Festival de la Ciencia participaron además especialistas del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), el Instituto Nacional de Recursos Naturales (Inrena) la Universidad Católica, el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (Ingemmet) y el Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), difundiendo actividades como conservación de alimentos por energía nuclear, electrónica y robótica, uso de la vía satélite para analizar zonas geológicas del Perú, mejoramiento en la genética y productividad de alimentos y especies. Se ha proyectado que la cuarta versión del Festival de la Ciencia, que se realizará el tercer domingo de diciembre del

próximo año, se organice simultáneamente en Trujillo, Arequipa y Cusco, con la participación de los hombres de ciencia de esas regiones del país.

Publicación: El Comercio

Fecha: 300895

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: C02

Título: Sostiene premio Nobel en visita a niñez científica "Ciencia y tecnología deben restaurar la naturaleza"

El premio Nobel de Física 1988, el científico norteamericano Leon Lederman, estuvo de paso por nuestro país. En su corta estancia en Lima se dio tiempo para visitar distintas instituciones y dejó en claro su opinión sobre el rol "verde" que está llamada a jugar la Ciencia, en el nuevo milenio. {RESTO} En conversación con las niñas y niños del "Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología-CEPRECYT", Lederman recordó que en el siglo XX la ciencia y tecnología se usaron para lograr el desarrollo, el crecimiento económico, la competencia comercial en el mercado internacional. Recordó también que este desarrollo, sin embargo, había tenido un gran costo en términos ambientales, habiéndose generado un deterioro que se percibía a nivel mundial. El lúcido premio Nobel manifestó entonces que el reto de la ciencia y tecnología del siglo XXI sería... "lograr el bienestar de la humanidad, restaurar la naturaleza y el daño causado". El doctor Modesto Montoya es la cabeza de este centro ubicado en la calle Juan de la Fuente 541, Miraflores. Desde hace algún tiempo vienen apostando por la óptima capacitación científica de la niñez, a través de amenos experimentos. Montoya informó que Lederman tuvo interés en conocer de cerca este proyectos "pues es un activo promotor del mejoramiento de la enseñanza de las Ciencias en los Estados Unidos". La iniciativa del CEPRECYT es auspiciada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-CONCYTEC y por empresas privadas como Southern-Perú y el Banco de Crédito. "Nuestro objetivo -explica Montoya- es preparar científicos e ingenieros de primer nivel para el siglo XXI, a partir de niñas y niños de 6 a 12 años. Nuestro programa incluye cursos de cuatro meses sobre aspectos vinculados a matemáticas, computación, física, química, biología y proyectos especiales. Se visitan importantes laboratorios nacionales y se organizan charlas para la familia en su conjunto". Científicas y científicos para el Perú del nuevo milenio, con el reto plantado por Lederman: lograr el bienestar de la humanidad y el ambiente global.

{ILUSTRACION}OPACO {DESCRIPCION} Vista del científico norteamericano, León Lederman acompañado de dos personas observando a niño.//U: "L"/VARIOS (30089530)

Publicación: El Comercio

Fecha: 100895

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Cultural

Página: C08

Título: Agenda HOY

Conferencias. Exposiciones. Nueva publicación. Música. Teatro.

Danza{RESTO} Conferencias César Salas Guerrero disertará sobre el tema `Derecho e Ilustración en Lima a finales del siglo XVIII'. 6.30 p.m. Instituto Riva Agüero (Camaná 459, Lima). - Continúa el ciclo `Peruanos en Francia: expresiones culturales' con la mesa redonda `Francia, mito y realidad'. Participarán Fernando de Szyszlo, Fernando de



Trazegnies, Wilfredo Kapsoli, Jorge Bruce, Modesto Montoya y José Roberto Sosaya. 7.30 p.m. Centro Cultural PUC (Camino Real 1075, San Isidro). - En la Semana de Arqueología, John Murra, profesor honorario de la Universidad Nacional de San Marcos, se presentará a las 6.00 p.m. Auditorio de la Escuela de Historia. Ciudad Universitaria. - 'La Poesía Joven en el Perú-Nuevos Derroteros' es el recital que ofrecerán los alumnos y egresados de la Ensabap. 7.00 p.m. Auditorio Alejandro Bertello de la Asociación Guadalupeña (Alfonso Ugarte 1398, Breña). - Destacados arquitectos y profesores de la facultad de arquitectura, urbanismo y artes de la Universidad Nacional de Ingeniería participarán en las charlas de información vocacional para estudiar arquitectura. 7.00 p.m. Patronato FAUA (Jr. Recavarren 542, Miraflores). Exposiciones En la Sala de Cultura del Banco Wiese se inaugura la exposición 'Los Pintores de Fe y Alegría', concurso promovido entre los 50 mil alumnos que tiene dicha entidad en sus 45 colegios en todo el país. 4.30 p.m. (Av. Larco 1101, Miraflores). - En la galería Chateau Lumière de la Alianza Francesa de Lima se presenta una exposición fotográfica sobre 'Los Pantanos de Villa'. - En la galería Felipe Cossio del Pomar de la Biblioteca Municipal de San Isidro se clausura la exposición 'Costumbrismo Peruano' del artista andaluz Manuel Piqueras Cotoí. 7.30 p.m. (La República 4ª cuadra, San Isidro). Nueva publicación 'Trazos de los dedos silenciosos', antología poética de Luis Hernández selección, prólogo y notas de Edgar O'Hara se presenta en el auditorio de Petro-Perú. 7.00 p.m. (Av. Paseo de la República 3361, San Isidro). Música La Orquesta Filarmónica de Lima ofrece un concierto extraordinario fuera de abono, presentado por la Sociedad Filarmónica, teniendo como director invitado al maestro peruano Ewald Hesse y como solista a la pianista alemana Carmen Piazzini. El programa estará íntegramente dedicado a Beethoven, con los Conciertos Nos. 3 en Do Menor y 4 en Sol mayor para piano y orquesta. 7.30 p.m. Auditorio del Colegio Santa Ursula (Av. Santo Toribio 150, San Isidro). - Como parte del convenio entre la Universidad Peruana Cayetano Heredia y la Asociación Do-Mi-Do-Sol-Schola Cantorum de Barranco, se invita a profesores, estudiantes de música y público en general a la ceremonia de demostración que harán los alumnos de los cursos de 'Metodología de la Enseñanza Musical', 'Lectura Musical-Entonación' y 'Dirección Coral', a cargo de Jean Tarnawiecki y Luis Zumatea. 7.00 p.m. Casa Honorio Delgado de la UPCH (Av. Armendariz 445, Miraflores). - Selecciones grabadas de las zarzuelas 'Luisa Fernanda', 'La Gran vía', 'La Corte del Faraón' y 'La Verbena de la Paloma' se escucharán en el Centro Cultural Johann Sebastian Bach. 7.00 p.m. (Av. Grau 687, Barranco). - Continuando con el ciclo de zarzuela en video panorámico se proyectará un video con la vida y obra del gran compositor Manuel de Falla. Se apreciará la 'Danza del Fuego de Amor Brujo', 'Retablo del Maese Pedro' en marionetas, el concierto para clavecín y cinco instrumentos 'La Atlántida' y 'La Vida Breve'. Orquesta Sinfónica RTVE, bajo la dirección de Enrique García Asencio, actuando la soprano Inmaculada Egido y los tenores José Antonio Campo y Antonio Ordoñez. 7.30 p.m. Auditorio del Centro Cultural Ricardo Palma (Larco 770, Miraflores). Teatro Estreno: Se inicia la temporada de 'Serenata', reciente creación de Yuyachkani que ha sido presentada con gran éxito, en junio pasado, en el X Festival de Teatro Internacional Hispano, en Nueva York y Miami. Actúan Rebeca Ralli y Julián Vargas. Dirige Miguel Rubio. Jueves a Lunes. 8.00 p.m. (Tacna 363, Magdalena). - ¡Atención! Baco, Asociación Cultural de Investigación y Creación Teatral comunica que, por razones de fuerza mayor, se pospone la fecha del estreno de la obra 'La Casa de Bernarda Alba' de Federico García Lorca, que se anunció para hoy. La nueva fecha es: Lunes 14, a las 8.00 p.m. Centro Cultural Juan Parra del Riego, en Barranco. - Continúan las funciones de 'Lo que el viento nos dejó...'. Dirige Philippe Duchesnay. Actores egresados de la ETUC y

alumnos de la ENSAD. Jueves a domingo, 7.30 p.m. Sala Joven de la Alianza Francesa de Miraflores (Av. Arequipa 4590). - 'La Noche de la Iguana' de Tennessee Williams. Dirige Joe Turner Cantu. Actúan Hernán Romero, Teddy Guzmán, Malena Elías, Walter Ciurlizza, Mercy Bustos, Ana Loli. Jueves a domingo. 8.00 p.m. Icpna Miraflores (Av. Arequipa 4798). Danza Ultimas funciones de 'Prácticas Dantescas'. Dirección y coreografía de Karin Elmore. Participan la propia Karin, Lili Zeni, Giselle Menacho, Carlos Venturo, el actor y mimo Rodolfo Rodríguez y la cantante Esperanza García Salmones. Jueves a lunes. 8.00 p.m. Centro Cultural PUC (Av. Camino Ral 1075, San Isidro).

Publicación: El Comercio

Fecha: 080895

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Vida Institucional

Actividades diversas en la APA. Tertulias abordan temas religiosos. Curso sobre planificación familiar. Darán conferencia sobre armamentismo. Ciclo sobre historia del arte. {RESTO} Actividades diversas en la APA Sobre Shamanes y sacerdotes guerreros en Sechín y Chavín tratará la conferencia que prepara el arqueólogo Odón Rosales Huatuco, director del Museo de Arqueología de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Será mañana de 6 a 8 de la noche en la Av. Alejandro Bertello 1092, Pueblo Libre y el ingreso es libre. Organiza la Asociación Peruana de Arqueología, que también anuncia un taller sobre Arqueoastronomía andina, con una introducción a la historia de la astronomía, cosmovisión andina e instrumentos de medición y control. Estará a cargo de la Dra. María Luisa Aguilar Hurtado, directora del Seminario de Astronomía y Astrofísica de la Unmsm, facultad de Ciencias Físicas y se desarrollará del 11 de agosto al 13 de setiembre. Finalmente, para los días 12 y 13 de este mes, la APA coordina una salida hacia Sayán y los Baños de Churín, acompañados por profesionales encabezados por la Dra. Bertha Balbín Ordaya, geógrafa de la Unmsm. Curso sobre planificación familiar Desde mañana y hasta el 22 de diciembre, Inppares estará ofreciendo el XII Curso de Orientadores en Sexualidad Humana y Planificación Familiar, dirigido a profesionales de las ciencias sociales y de la salud. Informes en Gregorio Escobedo 135, Jesús María. Tertulias abordan temas religiosos En el Centro Cultural Onorio Ferrero prosiguen las tertulias sobre religiones correspondientes a este mes. Hoy será el turno del Dr. Fernando Fuenzalida, quien hablará sobre Las sectas contemporáneas y las nuevas religiones. Para los días martes 15, 22 y 29, desfilarán los temas: La espiritualidad del judaísmo, La mística de los Derviches en el Islam y el Cristianismo Medieval de los cátaros y albigenses, respectivamente. Todas las reuniones se efectúan en la calle Cavenecia 190, San Isidro, de 7 a 8:30 p.m. Darán conferencia sobre armamentismo Continuando con su labor de difusión y educación, la Academia Nuclear del Perú ofrecerá una conferencia sobre Armamentismo nuclear y efectos de la radiación, donde se verán además las secuelas más graves que sufrieron los sobrevivientes de las explosiones nucleares de Hiroshima y Nagasaki. La reunión tendrá lugar mañana a las 6:30 p.m. en Ceprecyt, Juan de la Fuente 541, San Antonio, Miraflores. Entre los conferenciantes estarán el Dr. Modesto Montoya, presidente de la Academia, el especialista en protección radiológica, M.Sc. Mario Mallaupoma, y el biólogo experto en citogenética Marco Espinoza. Ciclo sobre historia del arte Mañana, el Dr. Juan Manuel Ugarte Eléspuru iniciará un ciclo de charlas sobre Historia del Arte

en el Instituto Altamira de Miraflores. Entre los temas figuran: Los flamencos antimanageristas- El bosque, Brueghel, Patinir y maestros menores; El arte barroco, etc. Las charlas serán los miércoles, de 11 a 1 p.m. Mayores informes en Prolongación Ricardo Palma 835, San Antonio, Miraflores.

Publicación: El Comercio

Fecha: 260495

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: C01

{FUENTE}MARTHA MEIER M.Q.

Título: Premios "Día de la Pachamama-1995" Gracias por la luz...

La ceremonia del 22 de abril es ya una tradición. Como en años anteriores, destacadas personalidades recibieron los premios "RENACE-Perú: Día de la Pachamama". Fue en el marco de las celebraciones internacionales por el "Día de la Tierra". Desde 1993, cada año, estos premios se entregan a las mujeres y hombres que han contribuido de manera decidida con el engrandecimiento de la Patria, estudiando, divulgando y defendiendo nuestros inmensos tesoros naturales y culturales, promoviendo la vida y protegiendo a la mayor riqueza con que cuenta una nación: la infancia. Justo homenaje a quienes han consagrado su vida al Perú. Merecida distinción a quienes apuestan por la paz, la vida y el mayor conocimiento de nuestra realidad nacional. Hermosa forma de decirle a quienes nos precedieron...gracias por la luz. {RESTO} Las notas de nuestro Himno Nacional confundiendo con el rumor de la ciudad. El blanco y el rojo de la bandera flameando. Detrás las nubes. Dos pequeños niños avanzan hacia un ficus recién plantado en el parque central de Miraflores, para regarlo. Una transparente cascada moja la tierra, calma la sed de las raíces. Es agua lejana, del río Jordán. Una blanca paloma es liberada. Su vuelo lleva un mensaje de Paz, de paz entre los pueblos y con toda la Creación. Con este acto simbólico se inició, el último sábado 22 de abril, la ceremonia central de premiación por el "Día de la Tierra". La fecha, que se celebra a lo largo y ancho del planeta, se enmarca localmente en el llamado "Mes de la Tierra" (serie de charlas especializadas, veladas artísticas, video-forums, ciclo de cine infantil ecológico gratuito y jornadas de arborización) que organiza la Red Nacional de Acción Ecologista del Perú, conformada por diversas instituciones. Como en años anteriores, la ceremonia de premiación se realizó en el auditorio de la Municipalidad de Miraflores. La actividad estuvo coordinada por la Directora de Educación de dicho distrito, señora Elsa Saravia. Fue un evento cargado de emoción en el que se tributó merecido reconocimiento a diversas personalidades, por su legado a favor de la patria. DR. FERNANDO CABIESES: Notable neurocirujano y estudioso de la medicina pre-colombina y tradicional. Investigador de las propiedades medicinales de la flora nativa. Ha contribuido a que la ciencia moderna redescubra y reconozca, el maravilloso poder curativo de ciertas plantas. Al entregarle uno de los premios "RENACE-Perú: Día de la Pachamama", el destacado divulgador científico y periodista Tomás Unger refirió: "Cuando unos pensaban que era hechicería el le dió un contenido científico. Nos enseñó a reconocer el aporte de nuestros antepasados". ING. MAURICIO DE ROMAÑA: Destacado empresario arequipeño, ha jugado un papel fundamental en la defensa y conservación de nuestros camélidos, especialmente de las vicuñas. Decidido pionero del eco-turismo en la zona del cañón del Colca cuyas bellezas ha revelado al mundo. Al referirse a la ejemplar trayectoria de Mauricio, el joven ecologista Wilfredo Pérez Ruíz lo reconoció como un "digno heredero de don Felipe Benavides, por su ejemplar

conducta ética frente a la conservación". Resaltó su monumental contribución para el establecimiento de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca, tierra de vicuñas, tarucas y flamencos en las alturas de Arequipa, y del Santuario Lagunas de Mejía, paraíso de aves migratorias y marinas.

**ISABEL DE LA PEÑA DE CALDERON:** Notable pedagoga nacida en Huancavelica, en 1918. Ha luchado permanentemente por el mejoramiento de la Educación en el Perú y de la enseñanza de las Ciencias en la escuela, aportando grandemente a la revalorización de la mujer peruana. El General en retiro Otto Eléspuru Revoredo, ex-ministro de Educación y actual presidente de la "Sociedad Zoológica del Perú", mencionó: "Son muy pocas las mujeres de su generación que llegaron a un cargo tan alto, en su caso equivalente al de vice-ministra de Educación y tuvo la gran responsabilidad de diseñar la política de descentralización educativa".

**VIOLETA CORREA DE BELAUNDE:** Periodista, política y ex-primer Dama de la Nación que contribuyó de manera notable, además, en la implementación del "Parque de las Leyendas". Recibió el galardón de la Lic. Diana Miloslavich, representante del "Foro Permanente de Comunicadoras de Género", quien destacó la labor de doña Violeta durante el gobierno del arquitecto Fernando Belaúnde, en apoyo de los sectores populares a través de la promoción de huertos familiares, la construcción de cocinas familiares y centros comunales contribuyendo, así, a elevar la calidad de vida de la niñez y las mujeres y hombres más necesitados. Miloslavich resaltó la militancia política de la señora Correa en "Acción Popular", indicando que en su tiempo eran pocas las mujeres dentro de los partidos y que gracias a peruanas como ella esto empezó a cambiar.

**EVARISTO NUGKUAG IKANAN:** Líder indígena, nacido en el distrito del Cenepa, Provincia de Condorcanqui, Amazonas, en 1948. Actualmente es presidente del Consejo Aguaruna-Huambisa. Nugkuag es un decidido defensor de los derechos de las culturas amazónicas y de sus territorios milenarios. Ha jugado un papel principal en la articulación e integración de las comunidades indígenas de los países amazónicos y es principal vocero de su problemática en los más altos foros internacionales. Por su destacado liderazgo ha recibido el premio "Goldman", considerado el Nobel de la Ecología. Al entregarle uno de los premios "RENACE-Perú: Día de la Pachamama", el doctor Juan Alvarez Vita, presidente del Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de la ONU expresó "es un luchador, un ecologista porque está ligado a la Tierra. Siempre está velando y viendo por proteger la tierra de sus antepasados".

**DR. RONALD WOODMAN:** Investigador nacido en Piura el 22 de abril de 1934. Graduado de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), obtuvo el título de Master de Ciencias de la Universidad de Harvard, en 1957. Su labor ha sido fundamental para el avance de la astronomía en el Perú. Ha realizado estudios pioneros sobre las altas capas de la atmósfera y técnicas de radar. El Dr. Woodman, además, es un reconocido defensor de la bahía de Paracas, denunciando los estragos que viene causando la contaminación. El Dr. Modesto Montoya, del Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (CEPRECYT) dijo de Woodman: "Inclusive desde la Antártida ha estudiado los efectos del calentamiento global. Sus estudios son reconocidos internacionalmente. Es un ejemplo de dedicación y constancia". El premio "Amiga de la Tierra" recayó este año en la notable matemática e investigadora de las líneas de Nazca, **MARIA REICHE**. Nacida en Dresden, Alemania, el 15 de mayo de 1903 la Dra. Reiche ha consagrado su vida al servicio de nuestro país. Su semblanza estuvo a cargo del presidente de PRODNA (Pro-Defensa de la Naturaleza), doctor Augusto Dammert León quien expresó: "María es uno de esos ángeles de la guarda que conoce cada niño. María se ha pasado medio siglo escrutando el firmamento, porque sabe que la Creación es obra de un ser superior, de ese PadreNuestro común a la humanidad. María representa un vínculo más entre el Cielo y la Tierra". Póstumo homenaje se le tributó a la memoria del

misionero franciscano padre Carlos Cantella Salaverry, defensor de los derechos de los Ashninka y evangelizador de la Amazonia y al folclorólogo Sergio Quijada Jara, investigador de la cultura y tradiciones huancaínas. ALCALDE ECOLOGISTA: Este año por primera vez se entregó la medalla "Alcalde Ecologista", la cual recayó en el burgomaestre de Miraflores, Dr. Alberto Andrade Carmona, quien ha destacado en su gestión urbana ambiental. Al entregarle la distinción el arquitecto Vladimir Arana Isa, directivo del "Frente Ecológico Peruano: Felipe Benavides", mencionó los logros del Dr. Andrade en la conservación y recuperación de las áreas verdes de Miraflores así como los logros en la reforestación de los acantilados que dan al mar, utilizando aguas servidas purificadas. En la ceremonia la destacada lideresa popular, Marta Moyano, presidenta de otra de las entidades integradas en RENACE, la "Fundación María Elena Moyano", entregó medallas de honor a la señora Violeta Correa de Belaúnde y al alcalde Andrade, miembros honorarios de su institución. Reconocer en vida los méritos de quienes "hacen Perú". Agradecer a quienes nos han señalado un camino Seguir avanzando...Este es el mensaje que nos dejó el "Día de la Tierra". MARTHA MEIER M.Q.

Publicación: El Comercio

Fecha: 260495

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: C02

Título: Ecología al día

Rinden homenaje a pintor naturalista. La energía nuclear y la ecología. Mujeres ganan premios ambientales. {RESTO}Rinden homenaje a pintor naturalista Prosiguiendo con su programación por el Día de la Tierra, la Red Nacional de Acción Ecologista (RENACE-Perú) rinde hoy homenaje al escultor naturalista José Luis Arce Pereyra. El acto se realizará a las 7.00 p.m. en la galería Borkas de San Isidro, donde precisamente se exhiben trabajos de Arce Pereyra y otros destacados artistas plásticos. Arce Pereyra ha dedicado largos años a esculpir animales nuestros como llamas, vicuñas, lobos de mar, osos de anteojos, zorros andinos y otros. La energía nuclear y la ecología Mañana jueves 27 a las 6.00 pm. en el auditorio del Colegio de Ingenieros del Perú se presentará el libro del Dr. Modesto Montoya, "Los Secretos de Huarangal" que es una especie de historia sobre la construcción del reactor nuclear que funciona en el citado lugar. En el texto el físico Montoya se refiere, entre otros puntos, a los beneficios que para diversas disciplinas significa la energía nuclear y como puede ayudar igualmente a la preservación de nuestros recursos naturales. Los comentarios del libro estarán a cargo de los ex-presidentes del Instituto Peruano de Energía Nuclear: General EP. (r) Juan Barreda Delgado, Ing. Guillermo Flores Pinedo, Dr. Víctor Latorre Aguilar, Dr. Jorge Bravo Cabrejos, comandantes AP (r) Cristóbal Miletich y José Dellepiane Massa. Mujeres ganan premios ambientales La guatemalteca Marta Pilón de Pacheco se adjudicó el Premio Interamericano del Medio Ambiente, que por primera vez otorgó este año la Organización de los Estados Americanos (OEA), siendo también galardonadas sendas instituciones del Brasil y del Ecuador. Un jurado reunido en la sede de la OEA, en Washington, resolvió otorgar por unanimidad el galardón individual a Marta Pilón de Pacheco, en reconocimiento a su 'trabajo pionero y sostenido en la defensa del medio ambiente en Guatemala y la región centroamericana'. Junto al diploma correspondiente, la investigadora guatemalteca recibirá un cheque por 30.000 dólares. En su veredicto, el jurado destacó la labor ambientalista de la galardonada, que inició sus trabajos en 1961 escribiendo artículos 'sobre contaminación y deterioro del

medio ambiente cuando apenas comenzaba a conocerse esta amenaza'. En 1964 publicó 'S.O.S. Guatemala se envenena', un ensayo técnico y de investigación destinado a denunciar el abuso de insecticidas en el cultivo del algodón y sus impactos en el ambiente, los recursos naturales y especialmente en la salud humana.AFP. Asimismo, una mujer de origen hispano, que organizó a sus vecinos para pelear contra la construcción de una prisión y un oleoducto en su barrio de Los Angeles, recibió el lunes el prestigiado 'Premio Ambiental Goldman', considerado el 'Nobel' del ecologismo. Un Peruano, el destacado lider aguaruna Evaristo Nukuag. recibió este premio en 1991. Según un reciente cable de Upi, Aurora Castillo, una mujer de origen hispano del este de Los Angeles (California), fue una de las seis ganadoras de este premio, consistente en un trofeo y 75.000 dólares en efectivo.

Publicación: El Comercio

Fecha: 250994

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C12

Título: Seminario sobre Ciencia y Tecnología

Destacados científicos e ingenieros peruanos explicarán a los periodistas participantes la naturaleza de sus investigaciones y el estado actual de las mismas, durante el 'Primer Seminario para Periodistas sobre el Estado de la Ciencia y la Tecnología en el Perú', que se llevará a cabo desde mañana hasta el 30 del presente mes. {RESTO} 'La cantidad de información científica y tecnológica que se genera en el país y en el mundo entero, justifica ampliamente la preparación de los periodistas en dicho campo. Los profesionales de la comunicación social tienen, además un papel fundamental en la formación de una sociedad científica y tecnológica, capaz de llegar al siglo XXI más cerca de las naciones más avanzadas que hoy gozan los frutos de la investigación en los laboratorios'. Así lo expresó el director de CEPRECYT, Dr. Modesto Montoya, entidad organizadora del certamen. Señaló, asimismo, que los temas a tratarse son: telecomunicaciones microelectrónica, automatismo y control, películas delgadas, nuevos materiales, energía solar, sismología, productos y recursos naturales, medio ambiente, biotecnología, ingeniería y medicina genética, imagenología médica y tecnología nuclear. Este certamen se llevará a cabo en el local de CEPRECYT, Juan de la Fuente 541, San Antonio. La organización se hizo conjuntamente con el CONCYTEC y SOPERFI.

Publicación: Revista PC World Perú

Fecha: 140994

Edición: Nacional

Sección: NOTICIAS LOCALES PERU

Página: PC24

Título: XXX\_NOTICIAS LOCALES PERU

NUEVO DISTRIBUIDOR MAYORISTA. WIN-OFFICE. HERRAMIENTAS CASE. REPARACION DE FOTOCOPIADORAS. I ENCUESTRO DE INFORMATICOS EN EL PERU. NUEVA TECNOLOGIA EN RADIO MIRAFLORES. CONFERENCIA SOBRE CIENCIA Y TECNOLOGIA. NUEVO SOFTWARE DE DUPLICACION DE OBJETOS: OMS/400. BECAS PARA COMPUTACION EN INFORMATICA {RESTO}NUEVO DISTRIBUIDOR MAYORISTA El pasado 25 de agosto se realizó

la inauguración del nuevo local de Makro Cómputo, distribuidor mayorista autorizado en el Perú (ex-Softland); contando con la presencia del señor Ricardo Hervias y el gerente de comercialización señor Fernando Grados, así como del representante de ventas de Acer para Latinoamérica, señor Alberto Lederman, y de sus principales distribuidores a nivel nacional. Makro Cómputo es una empresa dedicada a la comercialización de software y hardware para la línea de productos: Microsoft, Novell, Central Point, Acer, Conner, 3Com y MC Graw Hill, así como de nuevas marcas a mediano plazo.

**WIN - OFFICE** El Instituto Superior Abaco, siguiendo la línea de su curso de Ofimática que permite el aprendizaje de los principales paquetes de aplicación del ambiente DOS, anuncia su nuevo curso Win-Office, dirigido a ejecutivos y estudiantes en general que utilizan el computador como herramienta de trabajo en su oficina o en el hogar, con la diferencia de que con el Win-Office el participante aprenderá a instalar, configurar y aprovechar al máximo el ambiente Windows. El Win-Office incluirá el Procesador de Textos Microsoft Word, así como también el producto Microsoft Excel. El curso se dictará en 56 horas de clase 100% prácticas, durante diez semanas. Todas las clases se dictan en los laboratorios de Abaco, con computadoras AT-80385 y AT-80486, bajo ambiente de Redes Novell 3.11, y cuenta con manuales especialmente diseñados para facilitar el aprendizaje. El curso se inicia el 19 de septiembre y las personas interesadas pueden solicitar información a los teléfonos 38-4343, 49-8669 y 48-0404 o en la Av. Ramírez Gastón 151, Miraflores.

**HERRAMIENTAS CASE** A partir del 15 del presente, la Sociedad Nacional de Informática otorgará 200 medias becas para la conferencia sobre "Herramientas Case en la Ingeniería del Software", la misma que se desarrollará en el auditorio de la Sociedad Nacional de Informática. Esta conferencia tendrá como temario: Tecnologías CASE, Aplicaciones en el uso del CASE, Reingeniería en la Ingeniería del Software, Planeamiento Estratégico en la Ingeniería del Software, etc. La conferencia está dirigida a: jefes de centros de cómputo, profesionales de computación, informática, sistemas, analistas de sistemas, programadores, estudiantes de universidades e institutos superiores de primer nivel. Los interesados deberán reservar su participación al teléfono 45-8239 o dirigirse a la Av. Atahualpa 448 (Cdra. 49 de la Av. Arequipa), Miraflores.

**REPARACION DE FOTOCOPIADORAS** Asimismo, la Sociedad Nacional de Informática, filial Miraflores, otorgará 200 medias becas para el curso de Técnicos en Reparación de Fotocopiadoras. El curso está dirigido a: ingenieros electrónicos, técnicos electrónicos, universitarios y alumnos de institutos superiores de primer nivel de estudios. El temario incluye: diagnóstico de fallas, técnicas de detección, reparación de tarjetas, reparación en general, técnicos de mantenimiento, entre otros. Cada participante recibirá un video, separatas, folletos, carpetas de trabajo y un certificado de participación. Los interesados deberán reservar su participación al teléfono: 45-8239 o dirigirse a la Av. Atahualpa 448 (Cdra. 49 Av. Arequipa), Miraflores.

**I ENCUENTRO DE INFORMATICOS EN EL PERU** El Club Informático Teleinfo, con el Auspicio del Círculo de Informáticos, Cybertronic, Peruvian Computer Society, Sociedad Nacional de Informática, Círculo de Informáticos del Perú y la Asociación Juvenil de Estudiantes de Computación e Informática (AJECI), realizarán el I Encuentro de Informáticos del Perú, que se desarrollarán en nuestra ciudad. En él se tocarán los siguientes temas: Las redes inalámbricas, Windows NT, robótica industrial, OS/2, Herramientas CASE en AS/400, herramientas CASE en PCs, ingeniería del software, redes inteligentes, comunicación de fibra de plástico, auditoría de centros de cómputos y reingeniería en la ingeniería del software. Podrán participar todos los profesionales en computación e informática, analistas de sistemas, programadores, estudiantes de computación e informática de las universidades e institutos superiores. Los interesados podrán solicitar información a los

siguientes teléfonos: 85- 5620, 45- 8745 o dirigirse a la Av. Petit Thouars 5444 (Altura de la 51 de la Av. Arequipa. (Miraflores). **NUEVA TECNOLOGIA EN RADIO MIRAFLORES** Cerca de cumplir 60 años en el aire, Radio Miraflores se adecúa a la modernización tecnológica al poner en marcha un potente y nuevo transmisor, así como una sofisticada consola de sonido, micrófonos de condensador, reproductores de CD, sistema de grabación digital (DAT) y la renombrada antena marca JAMPRO. Esta nueva tecnología llega también a la programación con noticias de "El Momento", noticiario que por los sistemas digitales vía satélite, permite al oyente escuchar al instante los reportes periodísticos de la BBC de Londres, la Voz de América y Radio Netherland, sumadas a las últimas novedades tecnológicas en sonido. **CONFERENCIA SOBRE CIENCIA Y TECNOLOGIA** Desde el pasado 12 hasta el 16 de este mes, la Universidad Nacional del Callao, con ocasión de su cuarto aniversario, está realizando la Semana de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica, para lo cual ha organizado una serie de actividades de carácter técnico-científico. Dentro de dicha programación, se contará con la presencia del experto Modesto Montoya, quien disertará el viernes 16 de 2:00 a 4:00 pm sobre el tema "Ciencia y Tecnología: Electrónica y Desarrollo". Todas las personas interesadas en participar de esta conferencia pueden solicitar mayor información a los teléfonos 29-6607, 29-6609. **NUEVO SOFTWARE DE DUPLICACION DE OBJETOS: OMS/400** El pasado viernes 2 de setiembre, Midrange Information System, a través de su representante en el Perú, Trace S.A., presentó su nueva línea de software para sistemas redundantes aplicable a plataformas IBM AS/400 y orientado a cubrir las necesidades actuales de los ambientes de negocios. El evento se realizó en el Hotel Libertador de San Isidro y estuvo a cargo de David E. Brown, Gerente del Laboratorio de Investigación, y Chris F. Turner, Director Ejecutivo y Gerente de Programación, ambos de MIS Inc. Entre los productos presentados encontramos el Sistema de Duplicación de Objetos OMS/400 (Object Mirroring System), el más avanzado sistema de "mirroring" de datos existente en la industria del AS/400. El OMS/400 provee mecanismos automatizados para mantener bancos de datos duplicados por dos o más procesadores. Con este sistema, instalaciones con múltiples CPUs pueden alcanzar alta disponibilidad e integridad de información mediante copias constantes e inmediatas de los datos críticos en procesadores secundarios. El OMS/400 cuenta además con la función "journaling" que graba todos los cambios que afectan a un archivo de datos permitiendo que el software recupere estos cambios para transmitirlos a un sistema secundario. MIS también presentó su nuevo Sistema de Distribución de Objetos ODS/400. Este sistema, que trabaja conjuntamente con el OMS/400, provee una herramienta automática para distribuir cambios en software, configuraciones del sistema y documentos a todos los sistemas secundarios en una red de procesadores AS/400. MIS, además, ratificó su compromiso de ayudar a sus clientes a cumplir con las metas de sus negocios a través de un servicio "hot line" las veinticuatro horas del día, los siete días de la semana. **BECAS PARA COMPUTACION E INFORMATICA** El Instituto Superior Tecnológico "Señor De Los Milagros" (SEM) está desarrollando un programa de apoyo social beneficiando a los jóvenes de bajos recursos económicos. El Instituto, conciente de la situación de hoy, está otorgando 200 becas para estudiar Computación e Informática, a nivel Superior y/o Técnico, dando las facilidades en el ingreso directo, carnet 1/2 pasaje y título a nombre de la Nación, con lo que esperan poder contribuir con el desarrollo de nuestra juventud. Todas las personas interesadas pueden acercarse al local Institucional sito en la Av. Nicolas de Piérola 611 - 3er piso - of. 34, portando esta revista, o al teléfono 28-6586. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Foto 1: Alberto Lederman, representante de ventas de Acer para Latinoamérica./ Foto 2:



Equipos de computación./ Foto 3: David E. Brown, gerente del Laboratorio de Investigación de MIS

Publicación: El Comercio

Fecha: 221094

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A11

Título: Central Nuclear de Huarangal es capaz de hacer análisis neutrónicos

Sólo le hace falta difractómetros de neutrones

La Central Nuclear de Huarangal tiene la potencia suficiente para ejecutar estudios avanzados en física nuclear, como los que permitieron a los científicos Clifford Shull y Bertram Brockhouse ser distinguidos este año con el Premio Nobel de Física, según el presidente de la Sociedad Peruana de Física, Modesto Montoya. {RESTO} Ambos científicos fueron galardonados por sus observaciones de cómo se organizan en esencia los sólidos y líquidos, vale decir su estructura cristalina, al aplicar rayos neutrónicos provenientes de una fuente de neutrones, que puede ser un reactor. Explicó que, si bien el reactor de Huarangal es de 10 megavatios, su capacidad no puede ser usada a plenitud por no contar con difractómetros de neutrones, instrumentos valorizados en 400 mil dólares que permiten descubrir cuál es la ruta que siguen los neutrones, tal cual lo hicieron los premios Nobel de Física 1994. Salvo los difractómetros, las instalaciones de Huarangal están dispuestas para realizar idénticos estudios de materiales, aseguró Montoya al detallar que se cuenta con seis tubos a través de los cuales salen los rayos de neutrones desde el núcleo del reactor. "Los neutrones ingresan al objeto sólido o líquido en estudio, pero salen dispersos. Este proceso puede ser detectado por los difractómetros, que detallan cómo han sido dispersados los neutrones, lo cual permite establecer la estructura y propiedades de los materiales", destacó Montoya. Agregó que los físicos, al irradiar con neutrones, descubren cómo están ordenados los átomos, cuál es su orden geométrico. Este fue el mérito del análisis neutrónico desarrollado por el físico canadiense Bertram Brockhouse, en tanto que el aporte del físico norteamericano Clifford Shull fue sobre qué fuerzas mantienen a los átomos en sus posiciones estructurales. Además de sus aplicaciones en la industria metalúrgica, minera y de pinturas, estos estudios sirven para ver las eventuales fallas en los materiales o en la infraestructura, en los casos de corrosión. Montoya declaró a 'El Comercio' que en Huarangal actualmente se hacen radiografías con neutrones, a través de un aparato de neutrografía que permite obtener las imágenes de las sustancias livianas en estructuras pesadas, vale decir una gota de agua, aceite o pedazo de madera rodeada de plomo o acero. En los equipos de Rayos 'X' no se puede atravesar el plomo. En el caso de la neutrografía los neutrones no son desviados, solamente se obtiene sombras de las sustancias livianas. Mencionó que el reactor es usado principalmente para producir radioisótopos (sustancia que emite radiación). Su mayor aplicación, que reporta ingresos anuales por 300 mil dólares, está en los radiofármacos (sustancias farmacéuticas marcadas con esos radioisótopos). También se produce radioisótopos de uso industrial.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 161094

Edición: Nacional

Sección: Actualidad

Página: R02

{FUENTE}CRATOLOGO

Título: Las dos Caras de Jano ESCRIBE: CRATOLOGO

Multipartidismo. Pruebas al canto. Veracidad y democracia. Buena Barba. Don Juan. Participación ciudadana. Referéndum. Vice Presidentes notorios

{RESTO}Multipartidismo Ha causado un revuelo la inscripción de 27 "planchas" presidenciales, pero ello no significa que todos van a continuar en la brega. Si algunos partidos o movimientos no cumplen con ciertos requisitos de ley serán descartados. Cabe destacar que la tendencia al multipartidismo en el Perú ha aumentado desde 1956. Pruebas al canto En 1956 participaron en la contienda electoral tres partidos. En 1962, nueve. En 1963, cuatro. Recordemos que en esta fecha se presentó la alianza Acción Popular-Democracia Cristiana. En 1979 hay una proliferación de partidos, en el proceso previo a las elecciones se llegó a contabilizar hasta 108, pero participaron trece. En 1980 fueron quince. En 1985, veintiuno. En 1990, nueve. En 1992, dieciocho. Ahora, una vez que se produzcan algunos descartes normales en estos procesos, todo parece indicar que el número de candidatos será abrumador. Veracidad y democracia El 12 de octubre quedó constituido el Comité Directivo de Veracidad y Democracia, grupo de acción ciudadana encargada de colaborar con la pureza del próximo proceso electoral. Los integrantes del comité directivo son: Modesto Montoya, Francisco Miró Quesada Rada, Gustavo Bacacorzo, Julio Schiappa Pietra, Delicia Vecco, Juan Alvarez Vita y Teresa Quiróz. Buena Barba El apoyo de Barba Caballero al Dr. Alejandro Toledo es digno de destacar. Hay espíritu de colaboración y de repente hasta olfato e intuición política. Se trata de una sesión incondicional para la conducción y liderazgo de Convergencia Democrática, que ahora estará dirigido por el conocido y destacado economista. Don Juan No se trata de don Juan Tenorio, sino de don Juan Velit Granda. Destacado maestro, periodista y politólogo; candidato a la segunda vice presidencia de Presencia Cristiana y asiduo colaborador de este Suplemento. A Juan le deseamos suerte. Estamos seguros que de salir elegido, su tierra, Chíncha, estará bien representada y sus conocimientos serán útiles para el país. Participación ciudadana El Instituto para la Participación Ciudadana y el Centro para el Desarrollo Democrático y Social han elaborado un proyecto para democratizar el control de autoridades y la participación ciudadana. En este proyecto se establece que la iniciativa legislativa debe reducirse del 0.3% de firmas del electorado nacional a sólo 25,000; que los representantes de quienes promueven iniciativas de ley puedan sustentarla también ante el Pleno del Congreso. Que se debe prever la posibilidad para que los funcionarios de alto nivel y competencia nacional también puedan ser destituidos a pedido de la ciudadanía, previa consulta popular. Señala, asimismo, que debe reducirse el desproporcionado requisito dispuesto por la ley 26300, "Ley de Participación Popular", que exige la adhesión del 20% de los inscritos en una jurisdicción electoral sólo para preguntar a las autoridades elegidas o designadas sobre la ejecución de los recursos presupuestarios que tienen a su cargo. Referéndum En cuanto al referéndum, ambas instituciones plantean que las consultas populares sobre normas y proyectos con rango de ley puedan ser solicitadas con el respaldo de no menos de 500,000 ciudadanos, en caso que se tratara de normas de aplicación nacional. En cuanto a los referéndum municipales y regionales se plantea que sean solicitados por el 8% de los ciudadanos inscritos en la jurisdicción correspondiente. Vice Presidentes notorios Haciendo una revisión de las "planchas", hay vice presidentes conocidos por su labor tanto política, profesional e intelectual. Aquí algunos nombres: Juan Incháustegui y Edmundo del Aguila (AP), Ricardo Márquez y César Paredes (Cambio-95), Agustín Haya de la Torre (IU), Graciela

Fernández Baca y Guido Pennano (Movimiento Unión por el Perú), Jorge Lozada Stambury (APRA), Luis Bedoya de Vivanco y Percy Táborny (PPC), Máximo San Román (Obras) y Juan Velit Granda (Presencia Cristiana). {ILUSTRACION} FOTO {DESCRIPCION} Anforas electorales

Publicación: El Comercio

Fecha: 301194

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Cultural

Página: C07

Título: Agenda HOY

`Desaparecidos...` Homenaje a músicos peruanos. En la feria del libro Exposiciones. `Canciones inolvidables`. Charlas. Poesía-video. 40 kilates en el Callao. Nuevas publicaciones {RESTO} `Desaparecidos...` Se inaugura a las 6 p.m. en el Museo del Convento de San Francisco (Jr. Ancash, cuadra 4, Lima 1) la muestra de arte `Desaparecidos, en defensa de la vida y la cultura`, organizada por un grupo de intelectuales y artistas del país. Homenaje a músicos peruanos Un homenaje a los músicos peruanos César Arróspide de la Flor, Rodolfo Holzmann y Enrique Pinilla se realizará a las 7.30 p.m., en el auditorio del Centro Cultural PUC (Av. Camino Real 1075, San Isidro). Participan en el acto Leopoldo Chiappo, Enrique Iturriaga y Luis Antonio Meza. A cada uno de ellos corresponde analizar la obra de los músicos recordados. En la feria del libro Está abierta desde las 12 m. la XVI Feria del Libro `Ricardo Palma` que esta vez tiene como escenario el Parque Mariscal Cáceres de San Isidro (Entre las Avds. Rivera Navarrete, Las Begonias, Dean Davila y Andrés Reyes). Dos nuevos libros se presentan hoy. A las 5.30 p.m. `Los gatos sabios` de Nori Rojas Morote, lo comentan Rosario Arroyo, Cronwell Jara Jiménez y Lily Cueto. A las 7 p.m. `Operación Cosmos` de Abraham Jara. Lo comentan: Francisco Giles Llanos, Maynor Freyre y Modesto Montoya. Exposiciones - Una muestra colectiva de `Cerámica Chulucanas` se inaugura a las 7.30 p.m. en la galería del hall de la Alianza Francesa de Lima (Garcilaso de la Vega 1550). Los expositores son: Santodio Paz, Rolando Paz, Gerásimo Sosa, Alejandro Sullón y José Luis Elguedas. Estará abierta hasta el 20 de diciembre. - Otro piurano, José Luis Yamunaqué, actualmente residente en Boston, inaugura muestra individual en la galería Trapecio (Larco 743, Mzz.2, Miraflores). Esta exposición que nos trae muchas novedades estará abierta hasta el 13 de diciembre. - En la fotogalería `Chateau Lumière`, de la Alianza Francesa de Lima se inaugura a las 7 p.m. la muestra `Ojos quemados` de la fotógrafa francesa Nathalie Joseph. - Ingrid Klein inaugura una muestra retrospectiva -1986-1994- que incluye óleos, collage y grabados. 7.30 p.m. Salón Regidores de la Municipalidad de La Molina. - `Homenaje a Don José de la Riva Agüero` se titula la muestra bibliográfica que puede verse en la Biblioteca Nacional (Av. Abancay, cuarta cuadra, Lima). - El Primer Salón del Cuadro Pequeño inaugura a las 7 p.m. la galería de arte del Grupo Talleres (Av. Alameda La Floresta 247, Chacarilla del Estanque en San Borja). Se puede visitar hasta el 15 de diciembre. Los pintores Joynin Guerra Hurtado y Hugo Cruz Shuan exponen acuarelas en `Scorpio` (Centro Comercial La Fontana, Camacho). Hasta el 1º de diciembre. El maestro escultor imaginero Inocencio Bustamante Gutiérrez hace demostraciones de conservación y restauración de imágenes, de miércoles a domingo, de 2.30 a 6.30 p.m. Auspicia el INC Callao y la municipalidad de dicho distrito. Taller N° 2 (Av. Colonial 4302, cruce con Elmer Faucett Callao). Hasta el 20 de diciembre. `Canciones

inolvidables' Las sopranos Susy Estrada y Doris Sardi y los tenores Luis Marchena, Miguel Molinari y Carlos Vasquez se presentan a las 9.30 p.m. en El Florentino (Av. Grau 689, Barranco) con un programa de `Canciones inolvidables' que incluye piezas de ópera, zarzuela, opereta, entre otros géneros. Charlas - Con motivo del tricentenario de Voltaire se inicia un ciclo de tres conferencias a cargo de Michel Lhomme, profesor de filosofía en el Liceo Franco-Peruano. La primera es hoy a las 7 p.m. en la Alianza Francesa de Miraflores (Av. Arequipa 4595). - Amalia Elguera dictará la cuarta charla sobre Sófocles, `Antígona'. 11 a.m. en Campo Abierto (Federico Recavarren 560, Miraflores). - Renato Neyra y Carlos Mansilla, estudiantes del área de Musicología del Conservatorio Nacional de Música, asesorados por la musicóloga Chalena Vasquez, expondrán los avances de sus respectivos trabajos de etnomusicología, sobre la Danza de Negritos y el Waqrapuku. Auditorio del Banco Continental (Av. República de Panamá 3065, San Isidro). 7.30 p.m. - Guillermo Pérez y Ana María Herrera desarrollarán el tema `Paralelismo de la tradición: la tradición hebraica y la escuela sanscrita'. Será a las 7 p.m. en Hipólito Unanue 110, Lince. Poesía-video Con la presencia de Rocío Silva Santisteban continúa el ciclo de mujeres poetas organizado por Mario Pozzi-Escot, quien nos muestra lo que él denomina una `acción-performance-video-poesía'. 7 p.m. `La Noche' de Barranco (Bolognesi 307). 40 kilates en el Callao La comedia `40 kilates' que cuenta con la actuación de Ivonne Frayssinet, Hernán Romero, entre otros, se presenta a las 7.15 p.m. en el teatro municipal `Alejandro Granda' del Callao. Nuevas publicaciones Se presenta el libro `Ética, Estética y Acción Liberadora en Noé Zevallos' de los siguientes autores: Enrique Dussel, Ana María Martínez, Leopoldo Chiappo y Carlos Gatti. Panelistas: Dr. David Sobrevilla y Dr. Luis Jaime Cisneros. 7.30 p.m. `Peregrino de Estrellas', antología poética de Noé Zevallos, será comentada por el Dr. Eduardo Urdanivia y la Dra. Dora Ramírez. 9.00 p.m. Auditorio del Colegio La Salle de Breña.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 150594

Edición: Lima

Sección: Dominical

Página: R02

Título: Las dos caras de Jano

Algo de historia sobre el Poder Municipal. Energía Nuclear: Comisión Técnica. Bases de la Universidad Peruana. Ecología por deuda. Monserrat: Creciente demanda. Peruano preside organismo internacional {RESTO} Algo de historia sobre el Poder Municipal El Poder Municipal y el Poder Ejecutivo nacen de la voluntad popular, para cumplir misiones diferentes. Sin embargo, se producen conflictos, como el que estamos presenciando actualmente. Sobre esos conflictos recordemos algo de historia: Los constituyentes franceses de la Revolución, en 1791, plantearon la tesis del Poder Municipal como un contrapeso al Gobierno nacional. Reconociendo sus fines diferentes. En nuestro país, el 15 de Julio de 1821, los miembros del Ayuntamiento Limeño (Municipal) suscribieron: "El Acta de la Emancipación", proclamando la Independencia del Perú y desconociendo el gobierno virreinal. Acontecimiento anterior a la Jura de la Independencia. En 1872, la Comuna de París tomó el gobierno, después de la caída de Napoleón III; muy brevemente fue su dominio, pero así sucedió. El 14 de Julio de 1931, en España, los alcaldes elegidos en Barcelona, Oviedo, Sevilla y Valencia, se opusieron al Rey Alfonso XIII y proclamaron la República, contando con

el levantamiento de Sanjurjo, jefe de la Guardia Civil. El Rey abdicó y salió del país. Hace poco, la Municipalidad de Lima, declaró "persona no grata" al ciudadano Fujimori, Presidente de la República, iniciando así un conflicto con derivaciones judiciales. Estos poderes, surgidos de la voluntad popular, tendrán que llegar a un entendimiento y respeto mutuo. La democracia así lo exige, muy al margen de los legítimos intereses de los partidos, los grupos y las personas.

**Energía Nuclear:**  
**Comisión Técnica** Esta semana, en el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), se instaló la Comisión Técnica designada por el CONCYTEC ante el Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN) para llevar a cabo los proyectos de desarrollo de la física de altas energías. Esta Comisión está integrada por los doctores Manfred Horn (UNI), Luis Montestruque (PUCP), Modesto Montoya (IPEN) y José Vásquez (UNMSM). El IPEN cederá en uso la infraestructura física y pondrá a disposición de esa Comisión el potencial tecnológico para la realización de las investigaciones científicas y tecnológicas.

**Bases de la Universidad Peruana** Entre el 19 al 21 de este mes y en la bella e histórica ciudad de Cajamarca, la Asamblea Nacional de Rectores pondrá el punto final a su propuesta de la Nueva Ley de Bases de la Universidad Peruana. Como se sabe, el mundo universitario se encuentra hoy a merced del capricho político, como muestra el hecho que el Congreso Constituyente Democrático haya creado nuevas universidades sin mayores sustentos técnicos ni de ninguna otra índole. Y como, también, ha nombrado comisiones reorganizadoras anticonstitucionales. La novedad de la nueva ley estará centrada en la Acreditación Universitaria, sistema que se implantará por primera vez en nuestro país y que fijará y garantizará normas de calidad en aras de la excelencia académica.

**Ecología por deuda** Interesante, aunque no novedosa, la propuesta del Ing. Jaime Yoshiyama de canjear una porción de la deuda externa por preservación de la naturaleza. Sin embargo, el país debería mostrar una voluntad política más definida en el tema ecológico, aunque la propuesta esté todavía en su perfil inicial. Todo esto porque se está organizando una marcha promovida por el Comité de Defensa de la Reserva Nacional de Junín-Lago Chinchaycocha, frente a la inacción del gobierno, ante las empresas mineras Centromín-Perú, el Brocal, Huarón y Animón, por la frecuente contaminación de que es objeto el lago de Junín debido al relave que generan estas empresas mineras.

**Monserrat: Creciente demanda** La abnegada labor que viene realizando el Padre Juan Serpa en la Parroquia de Monserrat, en lo que se refiere a los servicios de educación y salud, fundamentalmente, está soportando un incremento tan notable que ya le resultan insuficientes todas sus provisiones y materiales. De los 1,300 comensales a los que atendía diariamente, ahora son más de 1,600 los que reciben alimentos y, por cierto, muchos se quedan sin la correspondiente ración. Y en la construcción de las nuevas aulas ya no dispone de ladrillos, alambres, clavos, etc. La angustia del Padre Serpa se acrecienta día a día. Pero confía en que, una vez más, recibirá desde un pan hasta un ladrillo, para cumplir con su misión cristiana. Todos estamos obligados a prestarle nuestra colaboración, por muy modesta que sea.

**Peruano preside organismo internacional** El Embajador Juan Alvarez Vita ha viajado a Ginebra, Suiza, para presidir las sesiones del Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales, el órgano más importante de las Naciones Unidas encargado de supervigilar el cumplimiento de esos derechos humanos. Al término de su estadía en Ginebra, el doctor Alvarez Vita dictará una serie de conferencias a invitación de las universidades de Padua y Milán, en Italia, y en la Complutense, de Madrid.

Publicación: El Comercio

Fecha: 190394

Edición: Lima

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: D01

Título: Festival de Solidaridad

Festival de Solidaridad. Ciencia, sol y futuro. Conservación en Paracas{RESTO} Festival de Solidaridad Un previsible fenómeno natural, la crecida del río Rímac, derivó en desastre en la zona de Gambetta, Callao. Miles de humildes familias lo perdieron todo. Felizmente, la sociedad civil ha respondido al llamado de solidaridad de la Iglesia Católica y el apoyo, para tantas hermanas y hermanos afectados, no se hizo esperar. Es en este marco, se ha organizado el "Festival de Solidaridad con nuestros hermanos damnificados del Callao". En esta gran cruzada humanitaria, donde todo lo recaudado servirá para reconstruir lo que las aguas arrasaron, habrá tómbola, kermesse y gymkana, y estarán presentes diversos artistas y cantantes. Claudia Dammert, Eva Ayllón, Piero Solari, Gian Marco, Julie Freundt, Lucila Campos, son algunos de los que pondrán el hombro en tan importante jornada. La cita es mañana domingo, a partir de las 10:00 a.m., en el Estadio Municipal de San Isidro, ubicado en la avenida del Ejército. Ciencia, sol y futuro El anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>) que resulta, entre otras cosas, de la quema de la cobertura vegetal y combustible fósil ha sido señalado como principal responsable de propiciar el "calentamiento global del planeta". Actualmente se buscan fuentes alternativas de energía, más seguras, no agotables y "limpias". La tecnología desarrollada permite que el sol sea utilizado en este sentido. Para divulgar e informar al público interesado y, principalmente a las nuevas generaciones, sobre tal alternativa, el "Centro de Preparación para la Ciencia y la Tecnología-Ceprecyt" ofreció la conferencia: "Energía Solar en el Perú", a cargo del Dr. Manfred Horn, presidente de la Asociación Peruana de Energía Solar. Dirigido por el reconocido científico nuclear, Dr. Modesto Montoya, el Ceprecyt inició, con esta actividad, sus cursos de otoño que apuntan a formar a los científicos del mañana. Ceprecyt, además, inaugura nuevo local en: Juan de la Fuente 541, San Antonio, Miraflores. Lima 18. Conservación en Paracas Paracas, hermosa joya ecológica de nuestra costa, será sede de un taller de "Conservación y administración de áreas protegidas-Básico", a desarrollarse el próximo mes de setiembre, en el marco de las conmemoraciones del desembarco del libertador San Martín. El curso, que contará con la participación de expositores nacionales e internacionales, viene siendo organizado por agrupaciones que desde hace varios años trabajan en la zona, como Pro- Defensa de la Naturaleza-Prodena, Frente Ecológico Peruano: Felipe Benavides y el Instituto Paracas, bajo los auspicios del proyecto Conecotur (Consejo Nacional para el Turismo Ecológico". "Ecoclick 93" (Sirena/RENACE){ILUSTRACION}FOTO COLORAPUNTE {DESCRIPCION}Foto 1: Personas trabajando/Foto 2: Vista de los flamencos en Paracas/Apunte: El sol

Publicación: El Comercio

Fecha: 170394

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C07

Título: Vida Institucional

Charla de energía solar para niños. Importantes charlas de Defensa Civil. Seminarios y cursos inicia ESAP. Cita de Ex alumnas de San José de Cluny. Té en Sociedad Abrigo del Anciano. Charlas de orientación gratuitas {RESTO}Charla de energía solar para

niños El Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología inicia hoy a las 7 pm. sus actividades con la charla: Energía Solar en el Perú, a cargo del Dr. Manfred Horn, presidente de la Asociación Peruana de Energía Solar. Con este se inician también las inscripciones para el Curso Taller de Ciencias para Niños dirigido por el físico nuclear Dr. Modesto Montoya. Importantes charlas de Defensa Civil La Cooperativa `Nuestra Señora de Guadalupe' ha programado dos charlas sobre defensa civil, la primera es hoy sobre Seguridad Integral: Amenaza de las drogas, cómo prevenirlas, y Cómo actuar ante los desastres naturales. Mañana será sobre Integridad Personal: Estar alertas para evitar riesgos y abusos, dirigido a niños y adultos. A las 3.30 pm. En el Club Arequipa (República de Chile 190) se dictará hoy a las 5 pm. la charla `Defensa Civil: Primeros Auxilios en los Desastres Naturales', por Jorge Vera de la Compañía Internacional de Bomberos. Seminarios y cursos inicia ESAP La Escuela Superior de Administración Pública, ESAP, ofrece hoy y mañana un seminario, de 5 a 8.30 pm. sobre Desplazamiento de Personal, habiendo programado el próximo sobre Protocolo y Ceremonial del Estado, el día 23. Lugar: Av. 28 de Julio 878, Miraflores. Cita de Ex Alumnas San José de Cluny Mañana a las 5 pm. será la asamblea general para la constitución legal de la Asociación de Ex Alumnas, por lo que el consejo directivo invita a todas las egresadas de los diversos planteles a asistir a esta cita e inscribirse en el padrón, en el colegio Cajamarca 201, Barranco. Té en Sociedad Abrigo del Anciano La Sociedad Abrigo del Anciano invita a sus asociadas y amigas al té organizado para mañana a las 4 pm. con el fin de reunir fondos de ayuda a los damnificados de las inundaciones del Callao, en su local de Sáenz Peña 1809, Callao, donde se recibirá todo tipo de ayuda posible. Charlas de orientación gratuitas Todos los viernes, a partir de las 6 p.m., Beta Computer ofrece el dictado de charlas de orientación vocacional. En sus locales de Av. Aviación 2480 (San Borja) y Av. Wilson 951 (Lima), informarán sobre las carreras de Reparación de microcomputadoras y Redes, Electrónica Digital y Computación en Informática.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 310794

Edición: Nacional

Sección: Actualidad

Página: R02

Título: Las Dos Caras de Jano

Monserrat: "Operación Sencillos". La Universidad: Nuevo Rol. Física de Altas Energías. Fernández Sessarego: Periplo Español. Los Niños: ¿A Quiénes Admiran? Amistad Peruano-China {RESTO} Monserrat: "Operación Sencillos" Es impresionante lo que en tan poco tiempo se ha hecho ya en la ampliación de las aulas y lo que será la posta médica, en lo que se puede denominar el "Complejo de Monserrat". Decenas de hombres vienen trabajando para que esta obra pueda estar concluida en el mes de octubre próximo. Lo único que se requiere para ello es el éxito de la "Operación Sencillos". Como se sabe, el padre Juan Serpa ha puesto dos cilindros, uno cerca de su parroquia y la otra en el templo de San Sebastián, en demanda de la generosidad pública. Ha trascendido, también, que están muy avanzadas las gestiones para que dos cilindros se coloquen en igual número de agencias del Banco de Crédito y cuatro en los supermercados Wong. Si estas gestiones dan resultados, se asegura que la "Operación Sencillos" cumplirá su objetivo. La meritoria obra del padre Serpa merece todo el apoyo de la comunidad. La Universidad: Nuevo Rol La realidad que vive nuestro país reclama una Universidad más cercana a la sociedad. En este contexto, el doctor

Guanillo Xuxe, decano de la Facultad de Ciencias Contables de la Universidad Particular Inca Garcilaso de la Vega, ha diseñado una interesante propuesta de ley universitaria. "El papel que le toca cumplir a la Universidad en estos tiempos es de primer orden, su misión es de reflexión social y creación de valores culturales", declara el Dr. Xuxe. Es cierto, el país necesita de la formación humanista, científica y tecnológica de los centros de estudios superiores. Pero, para cumplir con esta tarea, urge una legislación universitaria moderna, que tome en cuenta los más diversos aspectos de la realidad peruana. Física de Altas Energías El libro "Altas Energías y Origen del Universo", del Dr. Modesto Montoya, fue presentado por el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (CEPRECYT). Trata sobre la historia de la física de partículas y sus personajes. Esta rama de física está relacionada con las investigaciones sobre la teoría del Big Bang, la gran explosión que ocurrió hace 15,000 millones de años.

Fernández Sessarego: Periplo Español Ha retornado de España el doctor Carlos Fernández Sessarego, quien durante su permanencia en este país desarrolló diversas actividades académicas en las ciudades de Madrid y Barcelona. En Madrid, por invitación de la Universidad Autónoma, dictó un curso regular en el Doctorado de su Facultad de Derecho sobre "Responsabilidad Civil por Daño a la Persona". También, dictó conferencias en las universidades Complutense y San Pablo de esa ciudad. Fue recibido, en sesión extraordinaria, por la Sección de Derecho Comparado y Derechos Iberoamericanos de la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación, con cuyos miembros intercambian informaciones sobre las actividades académicas, tanto de la Real Academia como sobre las que se desarrollan en el Perú. Invitado por la Editorial Bosch asistió, en Barcelona, al lanzamiento de una nueva serie de libros jurídicos, habiendo sido invitado a escribir un volumen sobre un tema de su especialidad. Los Niños: ¿A Quiénes Admiran? Entre otras inquietantes comprobaciones, en el No. 9 de Voces con futuro se revela que el 40 por ciento de los niños en nuestro país no saben a quién admirar. De los que escogen, prefieren a los políticos el 21,1 por ciento y a los intelectuales el 13,6 por ciento. Los deportistas apenas concitan el 7,9 por ciento de las admiraciones y los artistas-periodistas se quedan en un pobre 6,6 por ciento. Contraria y satisfactoriamente, en la opinión mayoritaria de los niños encuestados el mito del peruano ocioso se va alejando. Y el 75,6 por ciento prefiere vivir en el Perú y el 22,6 por ciento desea ir al extranjero. La pobreza, el terrorismo y el desempleo son, a criterio de ellos, los principales problemas del Perú. Amistad Peruano-China En una significativa ceremonia, desarrollada al mediodía del lunes pasado en el Museo del Congreso y la Santa Inquisición, el Congreso Constituyente Democrático celebró el "Día de la Amistad Peruano-China". Una nutrida concurrencia, especialmente invitada para el efecto, escuchó los himnos nacionales de los dos países, la lectura de la moción de saludo del CCD, los mensajes cursados por las ligas parlamentarias respectivas, al encargado de Negocios de la Embajada de la República Popular China, Sr. Ju Yijie, y al presidente de la Liga Parlamentaria de Amistad Perú-China, congresista Víctor Joy Way Rojas. En los textos de las mociones y de los discursos, se puso especial énfasis en la milenaria historia de los dos países, en su tradicional amistad y en un futuro de estrecha relación económica y financiera. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Foto 1: Iglesia Monserrat./ Foto 2: Niños caminando por la calle

Publicación: El Comercio

Fecha: 310794

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A14



Título: ¿Qué aplicaciones tiene la Física de Altas Energías?

- El presidente de la Sociedad Peruana de Física, Modesto Montoya, explicó que si bien la Física de Altas Energías no tiene una aplicación práctica en el mediano plazo, los experimentos que se realizan para determinar partículas de la materia de gran concentración de energía producen tecnologías altamente avanzadas para el hombre. {RESTO} - Entre ellos mencionó los superconductores, utilizados para acelerar partículas a grandes velocidades. Estos son utilizados, por ejemplo, por un tipo de tren que flota en campos magnéticos. - Debido a los choques de las partículas que conforman la materia, los científicos deben desarrollar sistemas de determinación muy precisos y veloces para ubicarlas y medir su energía. - La detección de partículas y la trayectoria de las mismas da lugar a sistemas de imagenología médica, empleada para obtener imágenes internas del cuerpo humano y del funcionamiento de sus órganos.

Publicación: El Comercio

Fecha: 310794

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A14

Título: Dos Nóbel de Física son invitados a encuentro científico en el Cuzco

Dos prestigiosos científicos, galardonados con el premio Nóbel de Física, han sido invitados a participar en la Primera Escuela de Física de Altas Energías (basada en el descubrimiento de nuevas partículas de materia de alta concentración de energía y su relación con la formación del universo), a desarrollarse en la ciudad del Cuzco, desde mañana. {RESTO} El presidente de la Sociedad Peruana de Física, Modesto Montoya, informó que se trata de los doctores Samuel Ting (China) y Carlos Rubbia (Italia), ganadores del Premio Nóbel de Física en 1976 y 1984, respectivamente. Según explicó Carlos Rubbia, ex director del Centro Europeo de Estudios Nucleares, ahora denominado Laboratorio Europeo para la Física, descubrió en 1983 en el acelerador de partículas de materia de ese laboratorio -cuando aún ocupaba el cargo- una nueva partícula con grandes cantidades de concentración de energía, conocida como 'Zeta sub cero', cuya existencia ya había sido planteada en 1960 por el físico teórico Abdus Salam. En 1984, compartió el premio Nóbel con el científico Van der Meer, jefe del equipo de 100 físicos que participaron en ese trabajo. Más adelante informó que Samuel Ting descubrió otra partícula, a la que denominó 'J', por parecerse a su apellido escrito en chino. El físico oriental compartió el premio Nóbel con el científico Richter, quien en forma paralela había hecho el mismo descubrimiento. Por ese motivo la citada partícula se conoce como 'J/PSI'. Agregó que la Pontificia Universidad Católica del Perú distinguirá al científico Rubbia con el título de Doctor Honoris Causa el 12 de agosto próximo, cuando retorne a Lima. Acudirán al encuentro científico, organizado por la Universidad Nacional del Cuzco, la Universidad Cayetano Heredia y el Instituto Peruano de Energía Nuclear alrededor de 80 participantes, 20 de los cuales son hombres de ciencia de altísimo nivel que llegarán de diferentes puntos del mundo. Para el Perú la cita científica es de mucha importancia porque se inician los estudios de Física de Altas Energías, gracias al convenio que firmó el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología con el Centro Europeo de Estudios Nucleares.

Publicación: El Comercio

Fecha: 200794

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A10

Título: El IPEN hará contacto con los institutos nucleares del Ecuador y Chile para confrontar estudios marinos

El Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) tomará contacto con sus pares de Ecuador y Chile a fin de confrontar los estudios que cada entidad ha realizado sobre contaminación marina con elementos radioactivos, dijo ayer su director ejecutivo Conrado Seminario Arce. {RESTO} Evitó comentar los estudios preliminares efectuados en Ecuador porque 'hasta no leerlos no sabremos qué dicen con certeza'. De otro lado, el presidente del IPEN, capitán de navío AP (r) Luis Gamarra Elías, recordó que la cantidad de muestras empleadas para los análisis así como las técnicas empleadas para su captación y estudio, son factores imprescindibles para garantizar la seriedad de las pruebas. Asimismo exhortó a que se informe de este tema con sumo cuidado, puesto que las exageraciones podrían generar rechazo al consumo de productos marinos. De otro lado, el director general de seguridad radiológica del IPEN, Santiago Regalado Campaña, aseguró que todos los análisis previos sobre contaminación en mar y territorio peruanos, han reportado condiciones normales y que el IPEN cuenta con sofisticados equipos para ese trabajo. En la conferencia de prensa llevada a cabo en la sede del IPEN, también participó el director del Centro Superior de Estudios Nucleares del IPEN, Edgar Medina Flores, quien garantizó la capacidad de los técnicos nacionales encargados de efectuar las pruebas de contaminación. Por su parte, el presidente de la Sociedad Peruana de Física, Modesto Montoya, dijo que la noticia provenientes de Ecuador podía ser una noticia 'inflada' por algún científico ecuatoriano, con el objeto de lograr recursos para medir con mayor certidumbre los niveles radioactivos del mar.

Publicación: El Comercio

Fecha: 060794

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: C01

Título: La 'lenta' fragilidad de los pantanos

Más de...¡trescientos años! tardan los Pantanos de Villa -villa de las maravillas- en recargarse... {RESTO} Este es uno de los muchos y valiosos datos que recoge el Estudio Isotópico del Acuífero de Lima. Recientemente concluido, el referido estudio se inició en 1990 con la finalidad de evaluar el potencial y problemática del recurso agua en Lima, ciudad que alberga a la...¡tercera parte de la población del Perú! Fue realizado por científicos del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) y del Servicio de Alcantarillado y Agua Potable de Lima (SEDAPAL), bajo el auspicio de la 'Organización Internacional de Energía Atómica-OIEA', con sede en Viena. Rubén Rojas Delgado, especialista del IPEN, nos explicó que se utilizaron las técnicas más avanzadas disponibles para el análisis de elementos como el isótopo Tritio (o hidrógeno pesado) y de sustancias químicas de diversa índole. 'Este tipo de análisis permite, por ejemplo, determinar la 'edad' del agua, ubicar su procedencia o sus problemas de contaminación', dijo. La zona de Chorrillos, al sur de Lima, fue uno de los seis sectores estudiados. Se constató que las aguas de Villa pertenecen al Rímac. Desde esa zona 'viajan', subterráneamente, hasta aflorar en Chorrillos...¡más de trescientos años después! 'La edad promedio de las aguas de Villa es, por ello, más o menos esa. Sabiendo que su principal 'escape' es la evaporación, queda claro que las aguas nuevas entran muy lentamente al pantano', explica Rojas Delgado. El físico nuclear Modesto

Montoya, director general de Promoción y Desarrollo Tecnológico del IPEN, manifestó: 'Debido a esta lentitud en el flujo, las aguas del pantano son sumamente ricas en nutrientes'. No es difícil comprender por qué... Siglo tras siglo, cada planta y animal descompuesto en su ámbito ha ido, de alguna manera, 'abonándolas'. Las ricas aguas permiten la proliferación de algas y plantas diversas. Así se inicia un ciclo que permite el sostenimiento de variada fauna como peces, caracoles, insectos, aves. Esta misma característica vital, sin embargo, puede ser su condena... Con tales datos a la luz queda claro que cualquier sustancia contaminante vertida en dichas lagunas tardará... ¡más de trescientos años! en abandonarlas. Tres siglos al menos para que las aguas se purifiquen de manera natural.

Publicación: El Comercio

Fecha: 290194

Edición: Lima

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: D01

Título: Pachacámac y su hermana cubana

Pachacámac y su hermana cubana. Presentan libro "nuclear". "El Mundo Andino"

{RESTO} Pachacámac y su hermana cubana Pachacámac tiene una hermana en Cuba.

¿Su nombre? Arroyo, en la bella Habana. Las dos ciudades han quedado unidas gracias a las gestiones de Carola Clemente de Poblet, dinámica alcaldesa de esta histórica ciudad limeña quien viene trabajando decididamente en favor del entorno. Ubicada en la cuenca baja del río Lurín, Pachacámac alberga imponentes restos prehispánicos y tierras agrícolas; conserva, además, algunas áreas silvestres del tipo conocido como "lomas". La salud de todo este verdor es fundamental para el futuro de la capital

peruana. El convenio con Arroyo favorecerá el intercambio de apoyo técnico en proyectos que apunten a la recuperación y conservación ambiental y la implantación de políticas municipales que permitan "desarrollar sin arrollar". Presentan libro "nuclear" "Tecnología Nuclear en el Perú" tiene como autor al destacado físico nuclear Dr.

Modesto Montoya. El libro se refiere a la historia de la energía nuclear y sus usos pacíficos. Aunque tal energía goza de mala reputación debido a sucesos como los de Chernobyl y al uso bélico que se le ha dado, Montoya explica que su utilización con fines pacíficos ha contribuido enormemente con la humanidad en áreas como la medicina, la agricultura y la industria. "El temor hacia ella, sin embargo, sigue latente debido a la utilización terrorífica que se le dió en la segunda gran guerra", nos dice el autor. Montoya es Magister en Ciencias y Doctor de Estado en Física Nuclear de la Universidad París XI (Francia) es, además, profesor principal de la Facultad de Ciencias de la UNI y director general de promoción y desarrollo tecnológico del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), además de decidido promotor de la divulgación científica entre la infancia y juventud. El texto será presentado este jueves 3 de febrero, a las 6:00 p.m., en la Sede del Colegio de Ingenieros del Perú (Av. Arequipa 4947, Miraflores).

"El Mundo Andino" "El Mundo Andino hasta el siglo XVI" es el curso de actualización sobre la arqueología peruana organizado por el Instituto Andino de Estudios Arqueológicos. Está dirigido a profesores de primaria y secundaria, y al público en general. Se presentarán las últimas investigaciones y descubrimientos arqueológicos, así como las diversas hipótesis y teorías a partir de las cuales se reconstruyen los procesos históricos y sociales. Se tratarán temas de interés como: metodología de la enseñanza de la historia precolonial, el espacio andino y sus recursos naturales, la domesticación de especies y la transformación del paisaje, entre otros.

Talleres demostrativos permitirán a los participantes acercarse a los principales materiales y restos arqueológicos. Habrán, además, visitas guiadas a museos y sitios de interés. El seminario cuenta con el auspicio del Instituto Francés de Estudios Andinos, del Centro de Estudios y Divulgación de Historia Popular y de Tinkuy-Tarea. Informes: patio central de la Alianza Francesa de Miraflores (Contralmirante Montero 141, altura cuadra 46 de la Av. Arequipa). {ILUSTRACION} FOTO COLOR {DESCRIPCION} Foto 1: B/N de un hombre caminando por Pachacámac/Foto 2: Una flor lila/Foto 3: B/N Panorámica de uno de los parajes de la sierra

Publicación: El Comercio

Fecha: 240294

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: D02

Título: Presentan libro de Tecnología Nuclear

{RESTO} El Ing. César Fuentes Ortiz, decano del Colegio de Ingenieros del Perú y el Ing. Carlos Chirinos Villanueva, presidente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, presentaron el libro 'Tecnología Nuclear en el Perú', del físico nuclear Dr. Modesto Montoya, a quien vemos al centro en la foto, en compañía de Isaías Fuit Stern, el Dr. Conrado Seminario Arce, Dr. José Tola Pasquel y el ingeniero Chirinos Villanueva. El autor de la obra es Magister en Ciencias de la UNI, Doctor de Estado en Física Nuclear de la Universidad de París, profesor principal de la Facultad de Ciencias de la UNI y director de Promoción y Desarrollo Tecnológico del IPEN. {ILUSTRACION} FOTO {DESCRIPCION} El Ing. César Fuentes Ortiz, el Ing. Carlos Chirinos Villanueva, el Dr. Modesto Montoya, Isaías Fuit Stern, el Dr. Conrado Seminario Arce y el Dr. José Tola Pasquel.

Publicación: El Comercio

Fecha: 200294

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C15

Título: Vida institucional

Curso de Origami para decoración. Distinción a médico peruano. Secretariado en Comercio Exterior. Taller de creatividad en el aula. Curso de panificación en La Agraria. Prevención del Stress Secretarial. IHTC: Capacitación en restaurantes. Educación sexual a nivel escolar. Cita mensual de Cactus y suculentas. Dictan Perfeccionamiento Secretarial. Cursos de Extensión en 'Bausate y Mesa'. Homenaje a J.P. Viscardo y Guzmán {RESTO} Curso de Origami para decoración La Asociación Peruano Japonesa ofrecerá un curso-taller sobre 'Modernas técnicas japonesas de origami para decorar nidos y centros escolares de educación inicial y primaria'. Estará a cargo de los profesores Angélica Molina y Ezequiel Sánchez, quienes expresan que su finalidad es crear en cada lugar un ambiente pedagógico y motivador de la creatividad y desarrollo cultural del niño. Este se dictará los días 21, 23 y 25 de 6 a 8 pm. en el local del Centro Cultural, Gregorio Escobedo 803, San Felipe. Distinción a médico peruano La Sociedad Internacional para Laser en Medicina y Cirugía ha incorporado al Dr. Miguel Baldwin Plaza, como Miembro Numerario de la institución. El doctor Baldwin Plaza, con estudios de Post Grado de Laser en Dermatología en la Universidad de Cordova, Argentina, es Miembro de la Sociedad Internacional de Laser en Medicina y

Cirugía, habiéndose acreditado en Congresos Internacionales de la especialidad.

Secretariado en Comercio Exterior Con el fin de convertir a la Secretaria Ejecutiva en Asistente de Comercio Exterior, el Instituto San Ignacio de Loyola dicta desde este lunes el Curso de Secretaria Asistente en Negocios Internacionales, con duración de 72 horas y está dirigido por profesionales de reconocido prestigio y experiencia en nuestro medio. Taller de creatividad en el aula Estrategias para facilitar la relación alumno-profesor y metodologías para la enseñanza de las artes y las ciencias, es la base principal del 'Taller de creatividad en el aula' que ha programado la Asociación 'Integrarte', desde mañana hasta el 4 de marzo, los lunes, miércoles y viernes de 4 a 6 pm. en su local de Sinchi Roca 2638. Está dirigido a profesionales, promotores y estudiantes de educación, bajo la coordinación de Lili Galván, y participación de Odette Vélez, Fernando Escudero, Martín Moratillo, Liana Palacios y Marco Almeyda; y como invitado especial Modesto Montoya.

Curso de panificación en La Agraria Como parte de las actividades programadas por la Oficina de proyección Social de la Universidad Nacional Agraria La Molina, se han organizado 'Cursos en Panificación y Valor Nutricional de Alimentos' que se dictarán en sistema teórico práctico del 21 al 25 del presente mes. También el 'Curso de secedáneos de trigo en la panificación' desde el 14 de 16 de marzo próximo. Ambos estarán a cargo de la ingeniero en Nutrición Zelmira Reynoso, doctorada en Ciencias de Alimentos en la Universidad Wagning de Holanda. Ambos están dirigidos a técnicos en la industria de panificación, amas de casa y público en general.

Prevención del Stress Secretarial Interprax - Consultoría Organizacional, dará inicio mañana al novedoso 'Curso de Prevención y Control Total del Stress Secretarial' a dictarse de 6 a 8 pm. en su local de Av. Aviación 2572, San Borja. También a partir del lunes 28 iniciará otro sobre 'Orientación Vocacional y Desarrollo del Talento Personal', en igual horario.

IHTC: Capacitación en restaurantes Un interesante Seminario 'Cómo Administrar un Restaurant', dirigido a inversionistas, gerentes y administradores dirigirá Fernando W. Guerrero, director de International Hotel & Tourism Consultants, quien ha incluido la presentación de un sistema computarizado de control integral que abarca: facturación, costos, control de inventarios, cuentas corrientes, además de analizarse las causas por las que un restaurante no produce las utilidades adecuadas, entre otros. Estos se dictan en Luis F. Vilarán 320, San Isidro.

Educación sexual a nivel escolar El centro de Capacitación del Instituto Peruano de Paternidad Responsable de Inppares, ofrecerá desde mañana hasta el viernes 25 el Curso 'La Enseñanza de la Educación Sexual a Nivel Escolar', dirigido a docentes de educación escolar y profesional afines. Este tiene como objetivo demostrar al educador sexual como persona y profesional, así como identificar las necesidades básicas de los educandos.

Cita mensual de Cactus y Suculentas La Sociedad peruana de Cactus y Suculentas realizará su reunión mensual en la que, el biólogo Ricardo Fernández disertará sobre 'Orquideas xerofitas'. La reunión será mañana lunes a las 6.30 pm. en el Instituto Cultural Peruano Norteamericano de Miraflores (esquina de Amgamos con Av. Arequipa). La entrada es libre.

Dictan Perfeccionamiento Secretarial Impartir técnicas y procedimientos modernos para el mejor desempeño de la función secretarial en las municipalidades, dado que la eficiencia y eficacia de la función municipal depende en gran parte de la forma en que ellas cumplan su labor, es la temática que abarca el Curso de Perfeccionamiento para Secretarias de alta dirección de gobiernos locales, que dicta el Instituto de Investigación y capacitación Municipal (INICAM). Informes en el teléfono: 479909.

Cursos de Extensión en 'Bausate y Mesa' Acorde con su categoría universitaria, la decana Escuela de periodismo 'Jaime Bausate y Mesa' ofrece para este verano: Cursos de Periodismo radial, tekevisivo, deportivo, periodismo especializado, redacción periodística, producción de programas radiales y comunicación en la

Educación. Todos estos están a cargo de profesionales de la comunicación y docentes universitarios, teniendo como objetivo brindar información teórico- práctico actualizada para que los participantes se desempeñen con mayor solvencia profesional. Informes e inscripciones en Costa Rica 202, Jesús María, tlfno: 635402 y Jr.Huancavelica 320, Lima. Homenaje a J.P. Viscardo y Guzmán Con solemne ceremonia se inauguró recientemente en Surquillo, el Paruqe `J.P. Vizcardo y Guzmán' y el monumento erigido en su honor. El acto fue presidido por el alcalde de ese distrito, Guido Casassa y por el presidente del Club Social Cultural Pampacolca, Miguel Mora Chirinos. La ceremonia contó con la presencia de los embajadores de Venezuela, Dr. Horacio Arteaga Acosta, así como la agregado cultural Doisa Oropeza; el ministro consejero de la Embajada del Ecuador, en representación de su embajador; el presidente de l Sociedad Bolivariana Dr. Javier de Belaúnde, quien tuvo a su cargo el discurso de orden.

Publicación: El Comercio

Fecha: 030294

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: D03

Título: En el Día

{RESTO} El Instituto Empresarial Familiar inicia hoy su seminario `Formación y administración de empresas familiares y la exportación'. Informes en Av. Arequipa 1096. El Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (Sencico) dictará nuevamente el `Curso Básico de Reparaciones Domiciliarias de Instalaciones Sanitarias y Eléctricas; dirigido a estudiantes de 14 a 18 años de edad. Los estudiantes deberán inscribirse en Av. Canadá 1568, San Borja. El presidente del directorio y el gerente general del Banco de Comercio han cursado invitaciones para el coctel que ofrecerán esta noche a las 7 pm. en el Club de la Banca, con motivo de celebrar el 27º aniversario del inicio de actividades de esa institución. En la sede del Colegio de Ingenieros del Perú presentarán esta tarde a las 6 pm. en ceremonia conjunta con el Concytec, el libro "Tecnología Nuclear en el Perú` escrito por el físico nuclear Dr. Modesto Montoya. El comentario de la obra estará a cargo del Dr. Conrado Seminario y del Arq. Javier Sota Nadal, en Av. Arequipa 1994.

Publicación: El Comercio

Fecha: 030294

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A07

Título: Irradian cenizas del volcán Sabancaya para estudiar periodicidad de erupciones IPEN pondrá en marcha planta de irradiación de alimentos en Santa Anita Científicos del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) irradiaron cenizas recogidas del volcán Sabancaya, en Arequipa, para conocer la periodicidad de sus erupciones y así alertar con anticipación a la población sobre eventuales riesgos. {RESTO} Según informó ayer el director general de Promoción y Desarrollo Técnico del IPEN, doctor Modesto Montoya, por lo pronto se ha conseguido evaluar la antigüedad de la última gran erupción del Sabancaya, hace 50 mil años. Montoya comentó que esa fecha significa que el volcán está en actividad y que una próxima erupción tendría características similares a la última, que fueron graves. En esta investigación el IPEN logró la participación el Instituto Geofísico del Perú y de las universidades de Ingeniería y San Agustín de Arequipa. Los trabajos se desarrollaron

en el reactor nuclear de Huarangal 'Oscar Miró Quesada de la Guerra' 'Racso' que además de producir neutrones para la elaboración de radioisótopos, sirve para la investigación e irradiación de diversos elementos. Ultimamente ha podido evaluar las piezas de Sicán, a solicitud de institutos arqueológicos, y evaluar elementos tóxicos y nutritivos de alimentos, a pedido del Instituto de Investigación Nutricional. Montoya explicó estos servicios durante un recorrido en las instalaciones del centro nuclear de Huarangal, ubicado en Carabaylo, en conmemoración del 19º aniversario de creación del IPEN. IRRADIACION DE ALIMENTOS En tanto el director ejecutivo del IPEN, Conrado Seminario Arce, señaló que la institución está avocada a la investigación y a la capacitación de profesionales con la realización de maestrías, que se efectúan en coordinación con las universidades. Dijo estar a la espera del pronunciamiento de los centros de educación superior que estén interesadas en desarrollar un proyecto concreto de investigación. Hasta el momento sólo ha respondido la Universidad Nacional de Ingeniería. En cuanto a la producción de radioisótopos dijo que a mediados de año se comenzarán a producir radioisótopos de 'Iridio 192', que hasta ahora sólo produce Brasil, y que se utilizan en el diagnóstico de cáncer ala piel. De otro lado, refirió que se está concluyendo la construcción de una planta de irradiación de alimentos, que funcionará en Santa Anita, cerca al mercado de productores. La idea es fomentar la irradiación de alimentos y de productos médicos para su mejor conservación. Destacó que muchos países optan por este mecanismo para mejorar la calidad de sus productos de exportación. En el caso del Perú, dijo, se sabe que el 33% de la producción sufre pérdidas postcosecha, sufriendo contaminación en el manipuleo de mercancías, siendo la irradiación una vía para desterrar los contaminantes, así como para prolongar la conservación de los productos, como los alimentos. Citó el caso del carmín, un colorante natural que es muy castigado en el mercado internacional por su alta contaminación pero que podría eliminarse irradiándolo, con lo cual aumentaría su precio unas seis veces, aproximadamente.

Publicación: El Comercio

Fecha: 030294

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A07

Título: IPEN proyecta asociarse para producir y vender radioisótopos

El Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) iniciará en abril los preparativos para una convocatoria de licitación pública internacional, orientada a conseguir la participación de una empresa interesada en la producción y comercialización de radioisótopos. {RESTO} Según informó ayer el director ejecutivo del IPEN, Conrado Seminario Arce, la formación de una sociedad mixta permitiría incrementar no sólo la actual producción de radioisótopos, que se destina al mercado local, sino reiniciar la exportación. Los mencionados elementos radiactivos, que se usan en el diagnóstico de enfermedades diversas, permiten la atención de 30 mil pacientes al año. Su comercialización generó un ingreso al IPEN de 140 mil dólares en 1993, monto que podría elevarse con una producción mayor. El Centro de Investigación Nuclear de Huarangal Oscar Miró Quesada de la Guerra 'Racso' del IPEN produce dos tipos de radioisótopos: el Tecnesio 139 y el Iodo 131. El primero, de corta vida, se distribuye en los hospitales y clínicas de Lima, mientras el segundo se entrega además a los nosocomios de Trujillo, Arequipa y Chiclayo. El director general de Promoción y Desarrollo Técnico del IPEN, doctor Modesto Montoya, señaló que la planta de

Huarangal trabaja sólo al 5 por ciento de su capacidad, pudiendo ser utilizada por la industria local, investigadores, así como por la Universidad Peruana.

Publicación: El Comercio

Fecha: 020294

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Vida institucional

En SNI harán ceremonia de celebración. Presentan obra en Colegio de Ingenieros. Conversarán sobre el GATT. Enseñarán arte del Bonsai. Capacitarán en economía. Ofrecen seminario para docentes. {RESTO} En SNI harán ceremonia de celebración Con motivo de celebrar su XXIII aniversario de fundación, el Comité de la Pequeña Industria de la Sociedad Nacional de Industrias ofrecerá mañana una ceremonia en el Centro de Convenciones de la SNI. La reunión empezará a las 7 p.m. en Los Laureles 365, San Isidro. Presentan obra en Colegio de Ingenieros `Tecnología nuclear en el Perú' es el libro del Dr. Modesto Montoya que será presentado mañana en el Colegio de Ingenieros del Perú, a las 6 p.m. Los comentarios estarán a cargo del Dr. Conrado Seminario, director ejecutivo del Instituto Peruano de Energía Nuclear y del Arq. Javier Sota, rector de la Universidad Nacional de Ingeniería. Conversarán sobre el GATT Mañana desde las 11 a.m. se realizará el conversatorio `El GATT y sus implicancias para el Perú' que organiza el Instituto de Estudios Internacionales (IDEI) de la Universidad Católica. Será en el auditorio Juan Pablo II de esta casa de estudios y contará con la participación de los doctores César Guzmán Barrón e Ignacio Basombrío como expositores, y la Dra. María Angélica Borneck y el Ing. Jorge Cárdenas como panelistas. Enseñarán arte del Bonsai Mañana se inicia el curso teórico-práctico `El arte del Bonsai' en Campo Abierto, por el profesor Alvaro Otero Fernández. Las clases serán tres veces por semana y se darán en Federico Recavarren 560, Miraflores. Capacitarán en economía Mañana y el sábado, el Instituto de Comercio Exterior `Raymond Barre' iniciará su III Programa `Especialista en Comercio Exterior', con una duración de 8 meses, a fin de capacitar a profesionales y estudiantes de economía. Será en Malecón 28 de Julio 469, Miraflores. Ofrecen seminario para docentes Las asociaciones `Armonía' y `Fama', conjuntamente con la Asociación Peruana de Educación por el Arte, inician hoy un seminario para los miembros del magisterio con el tema `Iniciación hacia una orquesta infantil, danzas y canciones del Perú', el mismo que culmina el 26 de febrero, desarrollándose los miércoles, jueves y sábado.

Publicación: El Comercio

Fecha: 181294

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A13

Título: Avances de la tecnología expusieron en Miraflores

Los últimos avances en el campo de la ciencia y la tecnología, así como sorprendentes inventos de los científicos peruanos, fueron expuestos en la `Fiesta de la Ciencia' que se realizó en el parque central de Miraflores. {RESTO} Con esta actividad, reveló Modesto Montoya, miembro del comité organizador de esta feria, se busca acercar a la población a los últimos avances científicos, pero sobre todo "motivar a los niños para que se dediquen a la investigación, que en el próximo siglo tendrá gran incidencia en el



desarrollo del país". En la muestra se pudo apreciar una incubadora para recién nacidos de alto riesgo, desarrollada por investigadores de la UNI con el apoyo de expertos en medicina. Dicho aparato cuesta la mitad que las incubadoras convencionales, y además permite un mejor control de la temperatura y humedad de su ambiente. Esto permitirá que hospitales de todos los rincones del país puedan adquirir tan importante equipo... apenas una empresa se interese en su producción. Asimismo, la facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la UNI presentó el prototipo de un robot para aplicaciones industriales. Por su parte la Universidad Ricardo Palma, mostró algunas innovaciones salidas de la Tercera Feria Tecnológica realizada en dicho centro de estudios, con gran potencialidad en el campo de la industria. También estuvieron presentes el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), que hizo una demostración de los avances del uso de la energía nuclear en el Perú, la Universidad Agraria, el SENAMHI, el grupo de trabajo Niebla, entre otros. EN EL PAIS HAY GRANDES CIENTIFICOS, DICE ALCALDE El alcalde de Miraflores Alberto Andrade, al inaugurar la muestra, destacó la importancia de esta actividad, que permite mostrar investigaciones recientes de científicos y técnicos nacionales. "Estos inventos ayudan a enriquecer nuestros conocimientos y al mismo tiempo demuestran que en nuestro país existen grandes científicos, cuya labor muchas veces silenciosa, constituye un gran aporte en aras del progreso", expresó. La actividad fue organizada por el Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC), la Municipalidad de Miraflores y el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (CEPRECYT). {ILUSTRACION} FOTO {DESCRIPCION} Feria `Fiesta de la Ciencia' en Miraflores

Publicación: El Comercio

Fecha: 080894

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A12

Título: Energía nuclear sin residuos propone Premio Nobel de Física Hoy  
expone en la Universidad San Antonio de Abad del Cuzco

El Premio Nobel de Física 1984, profesor Carlo Rubbia, expondrá hoy en el Paraninfo de la Universidad San Antonio de Abad del Cuzco su teoría sobre la producción de energía nuclear sin residuos. El notable investigador arribó la tarde de ayer al Cuzco iniciando un breve recorrido turístico, se informó. {RESTO} Carlo Rubbia, participa en nuestro país como uno de los principales expositores de la primera `Escuela Internacional de Invierno en Física de Altas Energías', certamen que se inició el pasado 2 de agosto y es organizado por las universidades Cayetano Heredia de Lima, San Antonio Abad del Cuzco y el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN). Horas antes de arribar a la Ciudad Imperial, Carlo Rubbia sostuvo una conversación con el doctor Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Física y director del Centro para la preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt), sobre diversos aspectos de la investigación científica y tecnológica en el mundo. LA TEORIA DE RUBBIA Uno de los aspectos abordados, fue precisamente en torno a la teoría propuesta por el laureado científico italiano que consiste en bombardear con partículas aceleradoras, cantidades pequeñas de torio (un mineral muy abundante) para generar grandes cantidades de energía. El bombardeo fragmenta en varias partes el torio, liberándose la energía nuclear. Contrario a lo que sucede con la energía proveniente de la fisión del uranio, los residuos generados en la propuesta de Rubbia, son de vida media corta y fácilmente controlables. Esta nueva forma de producir energía evitará la generación de

desechos peligrosos y podrá reemplazar la quema de combustible fósil que tanta polución está creando. Actualmente, los norteamericanos propusieron destruir el antiguo combustible nuclear, generado en gran parte por la construcción de bombas atómicas, mediante el bombardeo de haces de partículas aceleradas. El proyecto, sin embargo, fue cancelado. Sobre este hecho, el doctor Montoya hizo notar que existen proyectos de fusión nuclear destinados a generar energía en forma limpia, pero que se tratan de propuestas de largo plazo, mientras el proyecto del doctor Rubbia es el más cercano. Carlo Rubbia, quien ha sido director del Centro Europeo de Investigaciones Nucleares, comentó por su parte que la cancelación del proyecto norteamericano obedece a sus avances solitarios y carentes de cooperación internacional. "La ciencia norteamericana siempre ha querido avanzar sola, ser la primera, la más grande la única. Hoy ese camino no llega lejos", precisó. En ese sentido, el doctor Montoya recordó que el año pasado el doctor Rubbia, cuando era director del Centro Europeo, firmó un convenio de cooperación con el Concytec, permitiendo que nuestro país inicie investigaciones más avanzadas en el campo de la energía nuclear.

{ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}El Doctor Modesto Montoya y el Premio Nobel de Física Carlo Rubbia

Publicación: El Comercio

Fecha: 050894

Edición: Nacional

Sección: Lima

Página: A09

Título: La Marina no permitirá ingreso a aguas peruanas al buque con desechos nocivos  
La Marina de Guerra no permitirá el ingreso a aguas jurisdiccionales del Perú -que según los convenios internacionales es de 14 millas- ni mucho menos autorizará su acoderamiento en algún puerto del litoral al buque con bandera de Malta `Triglav', que transporta 8 contenedores con 97 TM de desechos tóxicos industriales. {RESTO} En comunicado oficial, la Marina precisó que ha informado a la empresa responsable de dicha motonave, así como a su capitán, sobre la prohibición. El cumplimiento de dicha medida será observado por aeronaves navales, así como por unidades de superficie, indicó. Por su parte voceros de dicha institución dieron a conocer que se ha localizado el punto exacto donde se encuentra actualmente el `Triglav', cuyo desplazamiento será seguido rigurosamente. Explicaron que el `Triglav' se encontraría realizando lo que en derecho marítimo se conoce como `tránsito inocente', es decir que no tiene prohibido navegar, pero ello no le autoriza a realizar actividad alguna en altamar (desembarco de carga, toma de pruebas, por mencionar algunas). Por su parte el Ministerio de Transportes dio a conocer, en un comunicado oficial, que Enapu ha comunicado a los agentes de la nave que no permitirá el atraque ni le brindará servicio en ninguno de los puertos peruanos. El Imarpe, en tanto, sostuvo que se evitará el trasbordo de dicho material a través del puerto del Callao, así como el eventual paso de la nave por el puerto de Ilo. La Dirección de la Policía Ecológica y el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) realizaban las coordinaciones del caso a fin de obtener mayor información de la Oficina de la Organización Internacional de Policía Criminal (Interpol) en Lima para emitir una opinión al respecto.OPINA EXPERTO El presidente de la Sociedad Peruana de Física, doctor Modesto Montoya, dijo ayer que el manejo de los desechos radioactivos exige el cumplimiento de estrictas medidas de seguridad para disponer su emplazamiento (tratamiento) temporal hasta obtener una solución al

problema de su disposición definitiva. Sostuvo que el traslado de sustancias químicas tóxicas o radioactivas disponen de una reglamentación internacional exigente que regulan su traslado y que tienen por objetivo impedir la contaminación del hombre. "Hay la tendencia en los países desarrollados de enviar esos desechos a zonas alejadas de su geografía. Incluso muchos de ellos solicitan a las naciones subdesarrolladas permiso para que guarden temporalmente sustancias tóxicas o radioactivas, propuestas rechazadas unánimemente por las autoridades, entre ellas, las del Perú", comentó. Explicó que la disposición final de las sustancias radioactivas es un problema aún sin resolver.

Publicación: El Comercio

Fecha: 200494

Edición: Lima

Sección: Informe

Página: A08

Título: Inventos marca nacional Un inventor en pañales Si se apoya a escolar iqueño que a los 13 años creó una computadora artesanal, el futuro podría tener pantalones largos

Luis Lozano Aquije aún no aprendía a leer ni amarrarse los zapatos, pero en sus ratos libres convertía tubos de desodorantes vacíos en linternas de mano y manejaba con facilidad circuitos de corriente continua. Sólo en sus ratos libres, porque su inocultable pasión era desarmar y armar carritos. {RESTO} Diez otoños después, su último problema es cómo ampliar la capacidad de información dada por la computadora artesanal que terminó en diciembre pasado. Un mes más tarde, cuando acababa de cumplir los 14, Luis era declarado uno de los cuatro ganadores regionales de la Tercera Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología. "Es un esfuerzo que demuestra la capacidad inventiva del peruano... pero también su pobreza", opina el físico nuclear Modesto Montoya sobre la computadora artesanal de Luis. El inventor en pañales está ahora en tercero de secundaria en el colegio `Francisco de Paula González Vigil' de Ica. "Siempre he tenido curiosidad por saber cómo se hacen las cosas", dice su secreto Luis. Pero su curiosidad no se detiene: ha viajado de los carritos a los cerebros electrónicos, y de éstos a su novísima computadora artesanal. **HAGA SU COMPUTADORA EN CASA** ¿Ingredientes? Triplay, clavos, lata, alambre de teléfono, foquitos, pilas, transformador, el motor de un carrito de juguete, interruptor, cartulina y dos lunas de vidrio. La computadora tiene cuatro programas: biología, anatomía, turismo y riquezas del Perú, que funcionan con cuatro `diskettes'. Sus `diskettes' son pedazos de triplay con latas y una mica. Aquí está la clave o información eléctrica. ¿Cuáles son las partes de una célula? Luis introduce el `diskette' y aprieta el botón de encendido. La Unidad Central de Proceso (CPU) busca la información y la selecciona mediante un motorcito de juguete en una pista electrizada de lata. Cuando se detiene el motorcito, se apaga la luz. ¡Eureka! Es el anuncio de que la computadora ha seleccionado la respuesta. Letras y gráficos hechos con tinta china sobre una cartulina aparecen iluminados en la pantalla de vidrio. Es la respuesta que ha tardado 20 segundos, pero que a Luis le costó 200 soles, tres meses de des velos y toda una vidita de espíritu inven tivo. No será una computadora electró nica, pero sí cumple su función esencial: almacenar información y dar respuestas. **EL ESTIMULO DEBE CONTINUAR** Los padres de Luis niegan que sea un genio: "Es un niño normal, pero a quien se le ha estimulado adecuadamente desde que nació. Todos los niños tienen esa posibilidad, pero a pocos realmente se les estimula", aclaran Luisa Aquije y Franklin Lozano, conocidos educadores iqueños.

Luego que Luis ganara junto a otros tres jóvenes de Tumbes, Iquitos y Tacna la Feria Escolar del Concytec, este organismo les ha hecho dos promesas: representar al Perú en una feria escolar internacional de ciencia y pasar una semana con un investigador de una universidad para experimentar el quehacer científico. Modesto Montoya está en la mira. El Concytec también ha ofrecido a Luis ayuda para construir diez computadoras más y organizar singulares clubes de ciencia en colegios de Ica. "Hay que tener mucha paciencia. La búsqueda nunca termina", medita Luis, cuyo sueño es perfeccionar su computadora, pero sobre todo difundirla: "Por ahora, podría ser útil en la educación primaria de zonas rurales", sugiere este adolescente que no ha podido conocer más que el geométrico cuerpo de una computadora. "Me muero por abrir una para ver cómo es por dentro, desarmarla y armarla", sueña en voz alta Luis, esperando una donación, los ofrecimientos de Concytec y estrenar su último invento: la ratonera electrónica. ¿Cuántos inventores adolescentes como Luis, huérfanos de apoyo, se quedarán en pañales? Un futuro de pantalones largos lo reclama. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Luis Lozano Aquije junto a su invento, una computadora artesanal

Publicación: El Comercio

Fecha: 200494

Edición: Lima

Sección: Informe

Página: A08

Título: Propuestas hacen cola

¿Qué debe hacer el Estado para estimular y concretar la capacidad inventiva de los peruanos? {RESTO} Modesto Montoya (Físico nuclear, profesor de la UNI y presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología, Sopecyt): 1.- Promover la invención mediante concursos escolares, universitarios y abiertos a nivel nacional, organizados por el Concytec. 2.- Crear la carrera estatal del 'Investigador científico y tecnológico', que existe ya en Argentina y Brasil. El Estado deberá reconocer este nivel y asignar un sueldo a todos aquellos que, teniendo ya una profesión científica, se dedican efectivamente a la investigación. 3.- Introducir la experimentación en física, química, biología, matemáticas y electrónica desde el nivel primario del sistema educativo peruano. Hacer ciencia es experimentar y no enseñar en una pizarra. Edgar Pacheco (Vicepresidente de la Asociación de Inventores del Perú): 1.- Introducir materias relacionadas con la actividad inventiva desde el nivel inicial hasta el superior y crear un museo tecnológico con prototipos de inventos para que los escolares y universitarios puedan estudiarlos y realizar sus propios experimentos. 2.- Rebajar, al nivel del sueldo mínimo, el costo para solicitar una patente de invención, trámite que actualmente bordea los 300 dólares, difundiendo las ventajas de patentar y asesorando a los inventores sin recursos. 3.- Explotar a nivel internacional los mejores inventos peruanos (por ejemplo, el 'Televisor tridimensional panorámico sin pantalla', el 'Ozonizador Portátil', el 'Vaporizador de Combustible', etc.), inventos que si son inteligentemente comercializados, podrían generar recursos como para pagar la deuda externa.

Publicación: El Comercio

Fecha: 180494

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A08

Título: Muchos extranjeros solicitan la patente de invención en Perú

En 1991, el 67 % del total de solicitudes de patentes de invención presentadas en el Perú vinieron de Estados Unidos. Y el año pasado, de las 288 solicitudes presentadas a Indecopi, el 88 % (254) pertenecieron a extranjeros y el 12 % restante (34) a peruanos. {RESTO} ¿Cuál es el interés de que los extranjeros patenten sus productos en un país subdesarrollado como el Perú? "Siempre ha sido así", aclara el ingeniero Néstor Escobedo de la Oficina de de Invenciones. Las últimas estadísticas de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) así lo confirman: en 1991, de las 247 solicitudes, el 87 % (216) provinieron del extranjero y sólo el 13 % (31) fueron de personas jurídicas o naturales peruanas. Modesto Montoya, un físico nuclear con el grado de doctor en Ciencias de la Universidad de París, afirma que la capacidad inventiva del peruano no se patenta masivamente no sólo porque existe un desconocimiento de las leyes que protegen a los inventores, sino, sobre todo, porque al Estado y al Sector Privado no les interesa apoyar la investigación científica. "Los empresarios peruanos están en contra de toda protección y subvención, debido a que prefieren copiar los productos que vienen del extranjero", subraya Montoya. Cuenta el científico que, si uno visita por ejemplo la IBM de Estados Unidos, podrá encontrar una sección destinada especialmente a investigar la creación de nuevos productos. Y Escobedo agrega: "Para las compañías transnacionales, patentar en el Perú es una manera de traer a nuestro mercado lo que es producido en sus países de origen, especialmente en EE.UU. Sólo así evitan que otras empresas puedan hacer lo mismo en el Perú". Inventar se ha industrializado. Los inventos nacen de continuas investigaciones, ensayos y pruebas; pero en el Perú existen muy pocos estímulos y condiciones sistemáticos para investigar. Escobedo afirma que a eso se debe que la inventiva peruana tenga escaso desarrollo.

**LA EXTINCION DEL INVENTOR SOLITARIO** El inventor solitario está en vías de extinción. "Muy raras veces, los solicitantes de patentes de invención son los mismos inventores. Casi siempre son grandes compañías representadas por agentes de propiedad industrial", destaca Escobedo. El 50% de patentes de invención solicitadas corresponden al área química. El examinador de la Oficina de Invenciones asegura, por ejemplo, que casi no hay día en que la 'Procter and Lamber Company' deje de presentar una solicitud de patente de invención. Inventos más frecuentes: nuevos detergentes, champús, insecticidas, jabones, pañales desechables, toallas sanitarias y toda clase de productos farmacéuticos. La caricatura del inventor chiflado y solitario se va quedando en la literatura y en los dibujos animados, lejos de la aventura industrial de los padres de los últimos inventos. Patentes de invención en 1991 Japón, EE.UU. y Alemania ocuparon los tres primeros lugares de producción inventada patentada, Brasil ocupó el vigésimo puesto, siendo el primero de Sudamérica. Perú no ocupó lugar en las estadísticas.

PAIS	No. de Solicitudes	No. de Adjudicaciones
Japón	380,453	
EE.UU.	36,100	177,388
Alemania	109,187	95,514
Brasil	43,190	12,769
Perú	247	2,419

193 Fuente: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)

{ILUSTRACION} FOTO {DESCRIPCION} Juan Chumpitaz, inventir de un Ozonizador Portátil

Publicación: El Comercio

Fecha: 180494

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C08

Título: Vida institucional

Salesianos preparan celebraciones. Miraflores ofrece reunión de despedida. Seminario verá arqueología y turismo. Conferencias en Hermilio Valdizán. Psicólogos dictan charlas. Curso trata de tributos municipales {RESTO}Salesianos preparan celebraciones Con la finalidad de formar la comisión organizadora para las celebraciones por las Bodas de Plata de la Promoción `Juan Gaspari' -1969- de Exalumnos del Colegio Salesiano, el doctor Hilgo Amaro, médico del servicio de Radiología del Hospital Hipólito Unanue invita a sus compañeros a una reunión. Las coordinaciones pueden efectuarse en el citado hospital, Tf. 73-0609, anexo 166, o al Tf. 87-3703. Miraflores ofrece reunión de despedida Con motivo de despedir a las delegaciones extranjeras participantes en el XLIX Concurso Nacional Oficial del Caballo de Paso Peruano, la municipalidad de Miraflores ofrecerá hoy un cóctel, a partir de las 8 p.m. en el hotel Condado, Av. Alcanfores 465. Seminario verá arqueología y turismo Mañana se inicia el seminario `Arqueología y Turismo', a cargo de la arqueóloga Marcela Olivas Weston, organizado por el Instituto Superior `San Blas', a fin de de promover la investigación y defensa del patrimonio arqueológico de la nación. Informes en la Av. Grau 501, Miraflores. Conferencias en Hermilio Valdizán El Hospital Hermilio Valdizán ofrece para mañana a las 11 a.m. dos conferencias sobre `Aspectos psicossomáticos de la obesidad y anorexia nerviosa' y `Uso racional de los neuro-psicofármacos', a cargo del Dr. Elard Sánchez Tejada. Psicólogos dictan charlas El Colegio de Psicólogos del Perú continúa este martes su ciclo de charlas gratuitas y de interés general en la municipalidad de Jesús María, de 6 a 8 p.m., a cumplirse hasta el 30 de noviembre. El día 20 le corresponde al tema `Proyectos de los Wawa-wasis' (Inabif), siendo el próximo `Semilleros científicos', a cargo del Dr. Modesto Montoya. Curso trata de tributos municipales Desde hoy hasta el 22 de abril se llevará a cabo el curso `Fiscalización de tributos municipales', que organiza el Instituto de Investigación y capacitación Municipal, INICAM. Informes en Malecón Armendáriz 193, Miraflores.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 260993

Edición: Lima

Sección: Dominical

Página: R02

Título: Las Dos Caras de Jano

Preocupación empresarial. Privatización. Modernidad y empresa estatal. Agotamiento de agua (de pozos). Revista Peruana de Física. Volver a Vivir. {RESTO}Preocupación empresarial Hace unos meses, el gobierno aprobó un programa de reforzamiento del sistema financiero que consiste en la asignación de una línea de crédito estatal Aadministrada por COFIDE y que tiene como fideicomisario a los bancos comercialesA, por el cual las deudas del sector privado contraídas por la Banca y debidamente calificadas son transferidas a COFIDE, en mejores condiciones de repago para las empresas deudoras (mayor plazo e intereses menores) y los bancos beneficiados, a su vez, adquieren bonos del Tesoro. En pocas palabras, las empresas viables obtienen un desahogo para su reactivación; la Banca se libera de provisiones contables y onerosas y de riesgos de cobros que afectan la colocación de sus recursos, y el Estado promueve la reactivación productiva y se asegura ingresos financieros vía los bonos. Por lo menos, así debería ser, pero el problema está en que no funciona. En efecto, se supone que debido a las penurias fiscales por las que atraviesa el gobierno Aa lo que hay que añadir que la reserva financiera está en rojo y los empréstitos previstos del Banco Mundial o el BID no se verán hasta el próximo añoA, el MEF no ha recibido

hasta ahora la asignación de recursos para este programa y, por ende, no se ha transferido un sol a COFIDE. Lo grave es que la cartera pesada de los bancos se sigue inflando, y varias empresas que han calificado para acogerse al programa, se encuentran en posición crítica que, de no ser aliviada, derivará en procesos de reestructuración, liquidación o quiebra empresarial. Por cierto, que no alentamos en forma alguna el subsidio estatal indiscriminado, ni el premio a la ineficiencia. Empero, en este caso se trata de un programa de saneamiento empresarial y bancario selectivo y sectorial, prioritario para el proceso económico y que no se puede defraudar. Reconversión industrial Los días 19 y 20 de octubre se realizará el Encuentro "Reconversión Industrial", organizado por la Asociación Peruana para el Desarrollo Tecnológico (APEDET). Han sido invitados destacados profesionales para participar como expositores, quienes expondrán los logros obtenidos hasta la fecha, así como también los problemas por resolverse en aspectos que comprenden la industria en general, la agroindustria, la industria pesquera, de alimentos, la minería, la industria naval y metal mecánica, las telecomunicaciones, reingeniería empresarial, medición y control de procesos industriales, aportes ecotecnológicos, la reconversión de la industria turística y sistemas de identificación y seguridad. Un evento de gran importancia y que, seguramente, congregará a los mejores especialistas en el Hotel "Pardo" de Miraflores.

Privatización La empresa privada, esencia del capitalismo, más que un concepto de propiedad engloba uno de autonomía. Un proceso de privatización empresarial deberá iniciarse partiendo de la intención seria de dotar a las empresas a ser privatizadas de la autonomía que las haga plenamente responsables de las decisiones que toman. La Copri tiene la palabra. Modernidad y empresa estatal Es necesario tener en cuenta un concepto cuyo desconocimiento ha sido causa de muchos abusos y del establecimiento de la costumbre de no asumir responsabilidades: "No están comprendidos en la función pública los trabajadores de las empresas del Estado...". Hay que tener muy presente este concepto para no confundir Empresa con Estado. Para no seguir utilizando la falacia según la cual "Litigar con una empresa del Estado es afectar el patrimonio de todos los peruanos". El trabajador de una empresa estatal no es del Estado. La empresa estatal, no es el Estado. El entendimiento de este concepto le va a hacer mucho bien al Perú.

Agotamiento de agua (de pozos) En el XII Seminario sobre Tecnología Nuclear, organizado por el IPEN y la SOPERFI, se han presentado resultados que demuestran que gran parte del agua subterránea de Lima es agotable, no recargable. Asimismo, se mostró indicios que el túnel Gratón, construido para desaguar las minas de Casapalca, es alimentado por aguas que provienen de la cuenca del Mantaro. Además, se puso en evidencia que para realizar estudios de factibilidad de proyectos de abastecimiento de agua, provenientes de la Cordillera de los Andes, es necesario usar técnicas nucleares. Otro gran desafío para atender una de las necesidades elementales de nuestra gran ciudad.

Revista Peruana de Física En el último número de la Revista Peruana de Física, se presenta avances de la física aplicada en alimentación, agricultura, prospección de agua, industria, biología, medio ambiente, física nuclear, materiales, películas metálicas delgadas, entre otros temas. Sus editores son los doctores Modesto Montoya y Walter Estrada. Volver a Vivir La institución del mismo nombre, viene cumpliendo una loable labor en el tratamiento, rehabilitación y reinserción social de los tóxico-dependientes y alcohólicos. Cuenta con tres centros, dos de varones y uno de mujeres, que han logrado sus objetivos gracias al tratamiento interdisciplinario en el que participan ex drogadictos, psicólogos, licenciados, psiquiatras, terapeutas y otros profesionales que se han unido en este gran esfuerzo para rescatar vidas humanas en peligro.

Publicación: El Comercio

Fecha: 180993

Edición: Lima

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: D01

Título: Curso sobre la conservación de mamíferos

Curso sobre la conservación de mamíferos. Manual sobre el control biológico de plagas.

Seminario sobre Energía Nuclear{RESTO}Curso sobre la conservación de mamíferos

Del 20 de setiembre al 1° de octubre se desarrollará el I Curso-Taller de

perfeccionamiento: Biología y Conservación de los Mamíferos del Perú. El curso ha sido organizado por el departamento de Mastozoología del Museo de Historia Natural Javier Prado, de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. El Dr. Víctor Pacheco, director del mencionado departamento, indica que el curso estará dirigido a

profesionales, estudiantes de biología y ramas afines y público en general. Se trata de ofrecer conocimientos sólidos y actualizados en la teoría y práctica de estudios de ecología, sistemática, biodiversidad y conservación de nuestros mamíferos,

particularmente de las especies en peligro. Con un costo de U\$ 20.00, el curso se desarrollará de lunes a viernes, por las tardes. Mayores informes en el mismo Museo:

Av. Arenales 1256, Jesús María, Lima 14. Tlf: 710117.Manual sobre control biológico de plagas La activa Red Nacional de Acción en Alternativas al uso de Agroquímicos,

RAAA, ha editado un novedoso manual sobre el 'Control Biológico: Tecnología

Ecológica para controlar Plagas', cuyos autores son los especialistas ingenieros Luis

Valdiviezo y Carlos Bartra. Se trata de un manual que, sin duda, será de gran utilidad

para agricultores y promotores preocupados por mejorar el rendimiento de sus campos mediante métodos 'limpios'. Un volumen en el que se detalla cómo controlar las plagas

utilizando sus enemigos naturales (insectos útiles, plantas biocidas, entre otros). Y en la batalla insecto vs. insecto, y planta vs. planta, es la humanidad la que gana. Mayores

informes al Tlf-Fax: 333549.Seminario sobre Energía Nuclear La Sociedad Peruana de

Física (Soperfi) y el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) han organizado el II

Seminario sobre Tecnología Nuclear, bajo los auspicios del Concytec. En el marco de este seminario se presentará el potencial de servicio nuclear nacional. Se trata de la

utilización pacífica de la energía nuclear en campos como la medicina, la agricultura, el mejoramiento pecuario entre otras y difundir las técnicas nucleares en sectores

productivos y de investigación. Está dirigido a empresarios, industriales, autoridades e investigadores de institutos y universidades. La cita se desarrollará del 20 al 24 de

setiembre en el local del IPEN, de 9.00 am a 1.00 pm. Mayores informes con el Dr.

Modesto Montoya, Tlf: 555867.{ILUSTRACION}FOTO COLOR

{DESCRIPCION}Foto 1: animal subido a una rama de árbol/Foto 2: Portada del

manual de control biológico/Foto 3: Instituto Peruano de Energía Nuclear

Publicación: El Comercio

Fecha: 170993

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: D03

Título: En seminario tratarán la tecnología nuclear

Durante el II Seminario que sobre Tecnología Nuclear se llevará a cabo del 20 al 30 de este mes en el local del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), se expondrán

todas las posibilidades de servicios que se brinda y se puede brindar con los sectores universitario y productivo, utilizando la infraestructura nuclear con que cuenta el país.

{RESTO} Cabe señalar, que el IPEN tiene la más grande capacidad científica y



tecnológica, la misma que continúa sin ser utilizada en todo su potencial por otras instituciones o empresas industriales. Según indica el Dr. Modesto Montoya, representante de SOPERFI (Sociedad Peruana de Física), 'esto se debe principalmente a que no se conoce lo suficiente el referido potencial'. La más importante infraestructura la constituye el Centro Nuclear 'RACSO' de Huarangal, el cual tiene aplicaciones en todos los sectores y cuenta con capacidad para recibir investigadores, científicos e ingenieros de todo el país. El seminario ha sido organizado por el IPEN y SOPERFI, con el auspicio del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTRC). En él se tratará sobre las aplicaciones agropecuarias, médicas, biológicas, industriales, hidrológicas, mineras, entre otras. Asimismo, presentará la infraestructura completa del IPEN, que la constituye el Centro Nuclear de Huarangal, el Centro de medicina Nuclear, los laboratorios de San Borja, así como los proyectos, entre los que figura la planta de irradiación de alimentos. Por tanto está dirigido a empresarios, autoridades universitarias y centros de investigación, así como a profesionales interesados en utilizar las modernas técnicas nucleares en sus respectivas disciplinas. Este importante certamen se llevará a cabo en la sede de Av. Canadá 1470, San Borja, cuyo programa se inaugurará a las 9 am. con la disertación del doctor Montoya, de SOPERFI. Participarán además especialistas como: C. Seminario, M. Romero, F. San Martín, M. Morote, R. Cano, C. Picón, M. Espinoza y G. Mendoza. Mayor información en el teléfono: 555867.

Publicación: El Comercio

Fecha: 040993

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C09

Título: Vida institucional

Proyectan hacer centro parroquial. Exalumnas Hijas de María Auxiliadora. Dictan taller de ciencias para niños. Rotary agasaja a 300 ancianos. Reunión de exalumnos salesianos {RESTO} Proyectan hacer centro parroquial Para recaudar fondos para la construcción de un centro parroquial, se hará hoy un Festival Bingo en el local de Av. Prescott 157, San Isidro. Exalumnas Hijas de María Auxiliadora La Unión de Exalumnas de Hijas de María Auxiliadora, invita a todas las egresadas, al encuentro anual por el Día del Colegio a realizarse mañana a las 10.30 am. en calle Olmedo 120. Todas las promociones ofrecerán víveres, ropa usada, medicinas, etc. para compartirlos con sus hermanos del Oratorio El Naranjal. Al medio día habrá un almuerzo de confraternidad y saludarán a la Promoción Auxilium 68, que cumple Bodas de Plata. Dictan taller de ciencias para niños El Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología - CEPRECYT- dicta un curso taller de ciencias para niños, con apoyo de la Southern Perú y el CONCYTEC, todos los sábados en Diez Canseco 762, Miraflores, tlfno: 471302. Comprende charlas para padres, visitas a laboratorios guiados por científicos, bajo la dirección del Dr. Modesto Montoya. Rotary agasaja a 300 ancianos Organizado por el Rotary Club de Monterrico-Surco, unos 300 ancianos residentes en diversos asilos y albergues disfrutarán mañana con la 'Caravana de la Felicidad' por el Día del Anciano, que desde hace 10 años organizan los rotarios de Monterrico. Se iniciará a las 8.30 am. recogiendo a los ancianos de sus respectivos alojamientos para pasearlos por lugares atractivos y luego serán agasajados con un almuerzo en el coliseo del colegio 'Regina Pacis', en Alonso de Molina 866, Monterrico, cdra 16 de Prolg. Primavera, donde además se les obsequiará víveres, artículos de tocador, ropa y accesorios. Quienes deseen contribuir con donaciones y regalos se ruega llamar a los teléfonos: 354094-442373-356108-469220-484481. Reunión de exalumnos salesianos El R.P. Juan Schouten SDB celebra

60 años de vida salesiana y de presencia en el país. Con este motivo la Unión de Exalumnos Salesianos de Breña invita mañana a la misa presidida por él, a las 9 am. y a las 10.30 am. desayuno familiar, en su local de Huaraz 971, Breña.

Publicación: El Comercio

Fecha: 071093

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A12

Título: Transferencia del IPEN a universidades requiere el financiamiento estatal  
Centros de estudios no están en condiciones de pagar los costos, sostiene el presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología

El Instituto Peruano de Energía Nuclear (Ipen) marcó el inicio de la historia del Perú nuclear, a partir de 1975. Ha transcurrido 18 años desde entonces y el camino seguido para su desarrollo y progreso, principalmente a través de la construcción de la planta nuclear de Huarangal, ha significado al país una inversión que bordea los 120 millones de dólares. Ahora, el Estado propone transferir el Ipen y sus instalaciones a las universidades. Para los entendidos en el tema, la propuesta no sería viable si las autoridades oficiales no la acompañan de los correspondientes recursos económicos para financiar los gastos fijos que demanda, tarea difícil de afrontar para las universidades peruanas. En ese sentido señalan que el Estado no debe olvidar la realidad de la educación universitaria, con profesores mal remunerados, fuga constante de talentos y equipos y laboratorios obsoletos que le impedirán asumir en su totalidad la transferencia del Ipen. {RESTO} El presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecyt), doctor Modesto Montoya, sostuvo ayer que la propuesta del Ministerio de Energía y Minas de transferir el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) a las universidades debe ir acompañada de una asignación de recursos económicos para que sea viable. NINGUNA UNIVERSIDAD PUEDE COSTEARLO Según afirmó, las universidades peruanas, tanto públicas como privadas, no se encuentran en condiciones económicas de asumir los gastos que implica el mantenimiento de la Planta de Huarangal y, además, desarrollar proyectos de investigación en energía nuclear. En ese sentido aseguró que los centros de estudios superiores dispuestos a comprometerse en la transferencia que propone el Estado "tendrían que invertir en una etapa inicial alrededor de 10 millones de dólares para equipar el reactor y después dos millones de dólares por año para sufragar los gastos fijos del mismo (mantenimiento, principalmente)". RESPONSABILIDAD COMPARTIDA "Sin embargo, si el Estado decide entregar los recursos necesarios que permitan a los profesores universitarios ganar lo suficiente para dedicarse a la investigación y también para comprar equipos modernos a fin de explotar al máximo la planta de Huarangal, será posible que las universidades no sólo reciban el centro nuclear, sino también se organicen para despegar científica y tecnológicamente hablando", precisó. Anotó que el problema de la transferencia es complejo, por lo que la situación depende del Estado en cuanto a la disponibilidad que tenga de asignar recursos para la ciencia y la tecnología del país. LABORATORIOS OBSOLETOS Modesto Montoya, quien también es presidente de la Sociedad Peruana de Física, aseguró que de no cumplirse con la entrega de recursos necesarios, la transferencia del IPEN a las universidades no constituye una propuesta viable por dos razones principales. "La primera es que la universidad -sea pública o privada- no cuenta con los recursos necesarios para comprar siquiera los equipos necesarios para sus propios

laboratorios. Sólo el 2 por ciento de los profesores universitarios realizan algún trabajo de investigación y la mayoría de equipos de laboratorio son obsoletos. Incluso, los que se utilizan en la formación de los alumnos tiene un atraso de 25 años. Esas condiciones impiden que ellos puedan recibir un reactor nuclear", explicó. SUELDOS DE PROFESORES SON IRRISORIOS La segunda razón, desde su punto de vista, se encuentra en los sueldos irrisorios que reciben actualmente los profesores universitarios, "que los empuja a trabajar en otras actividades y no en investigación. No tienen recursos ni tiempo para utilizar una infraestructura tan costosa como el reactor de Huarangal". "En el caso de los catedráticos de universidades particulares, estos, por la mecánica de esos centros de estudios, tienen numerosas horas de clases que les impide realizar proyectos de investigación", comentó. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecyt)

Publicación: El Comercio

Fecha: 241193

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Vida institucional

Biólogos realizan certamen. Taller aborda reforma constitucional. Club organiza exposición floral. Curso trata situación legal de la mujer. Sociedad de Radiología convoca a sesión. Estilista argentina enseña peinado {RESTO}Biólogos realizan certamen La presidenta del X Congreso nacional de Biología, Dra. Estela Castillo de Maruenda, invita a la ceremonia de presentación de la Memoria X Conabiol, que estará a cargo de Giovanni Aragón, a las 7 pm. de hoy en el auditorio del Instituto Sanitas, en Pablo Fernandini 1140, Pueblo Libre. Participan los doctores Hugo Gonzáles y Modesto Montoya. Taller aborda reforma constitucional Los miembros de la Asociación de Becarios de los Estados Unidos, ha organizado el taller 'Reforma constitucional y sistema penal' para miembros del poder judicial fiscales, becarios del área de administración de justicia, hoy a las 3.30 pm. en Estados Unidos 405, Jesús María. Club organiza exposición floral Mañana y el viernes se realizará la VII Exposición Floral Standard 'Pelargonio, Color y Arte', organizado por el Club de Jardines Pelargonios, a beneficio del Hogar para Niños Minusválidos de San Vicente de Paúl. La exposición se realizará en la galería Borkas. Curso trata situación legal de la mujer El Movimiento Cívico Femenino 'Conciencia' dicta mañana y elviernes el curso 'Situación jurídico-legal de la mujer', en convenio con la Universidad Garcilaso de la Vega. Los temas de mañana son: La Mujer como persona en el Código Civil vigente y La Pareja y el Derecho de Familia, a cargo de los doctores Enrique Ghersi y Carlos Montoya. El viernes, en mesa redonda, se tratará 'Dónde está la mujer en la nueva Constitución' con los ponentes Violeta Correa de Belaunde, Dra. Maria Murillo, la congresista Luz Salgado, Susana Galdos, el Dr. Enrique Tord y Pedro Planas. En la facultad de Derecho de la universidad, Av. Petit Thouars 248, de 3 a 6.30 pm. Sociedad de Radiología convoca a sesión La Sociedad Peruana de Radiología celebrará la VII Sesión Ordinaria del año en la que participarán tres destacados radiólogos residentes en el exterior, doctores José López Bustillo (Suiza), Raquel del Carpio O'Donovan (Canadá) y Dr. Rudolf Schmarzov (EE.UU.). Será mañana a las 8 pm. en Colegio Médico, Malecón Armendáriz, Miraflores. Estilista argentina enseña peinado La Asociación de

Peinadores de Señoras (APS) y el Centro Artístico y Cultural de Peinadores del Perú (CCPP) realizarán un atelier técnico de corte, peinado y color, 'Moda 94', con la participación especial de la maestra y estilista argentina Coty de Moreno. Informes en el teléfono 27-8632.

Publicación: El Comercio

Fecha: 160393

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Radar en la Antártida será tema de seminario

Aspectos como la instrumentación solar, imágenes en medicina, resonancia magnética nuclear, Centro Nuclear de Huarangal y el Radar MST Peruano en la Antártida, serán los temas a tratarse en el III Seminario sobre Instrumentación, a realizarse los días 22, 23 y 24 del presente mes. {RESTO} La actividad está siendo organizada por la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (SOPECYT) y la Sociedad Peruana de Física (SOPERFI), presididas ambas por el Dr. Modesto Montoya. El Dr. Ronald Woodman, director del radio-observatorio de Jicamarca, así como miembros del equipo científico peruano que utilizó el radar MST peruano, expondrán detalles del proyecto científico para estudiar el ozono y otros aspectos atmosféricos. Cabe señalar que la base científica Macchu Pichu ha sido establecida en cooperación entre el radio-observatorio de Jicamarca y la Universidad de Piura (UDEP). Otros expositores, como el Dr. Manfred Horn, presidente de la Asociación Peruana de Energía Solar, disertará sobre instrumentación usada en las diversas aplicaciones de la energía solar en todo el país. Asimismo, se explicarán los usos del Centro Nuclear RACSO, en los diversos sectores industriales, mineros, físicos, químicos y en la producción de radiosótopos. Con ocasión de este seminario, el lunes a las 9 a.m. se rendirá un homenaje a la bióloga Rosa Espejo Joya, ganadora del premio Kolavaskaia 1993, por su trabajo sobre el estudio genético evolutivo del camote. La especialista se desempeña como investigadora en la Universidad Nacional Agraria. Las reuniones tendrán lugar en el local del IPEN, Av. Canadá 1470, San Borja. Mayores informes al teléfono 555867.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 200693

Edición: Lima

Sección: Editorial

Página: R02

Título: Sustancias tóxicas y alimentación infantil

Como informara nuestro diario, por primera vez el Perú dispondrá de información sobre los nutrientes y las sustancias tóxicas que ingiere la población infantil a nivel nacional. Para el efecto, se utilizará el análisis radiactivo de los alimentos que conforman la dieta de nuestros niños. {RESTO} Tan especializada tarea estará a cargo de la Dirección de Promoción y Desarrollo Tecnológico del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), en coordinación con el Instituto Nacional de Nutrición y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. El doctor Modesto Montoya, por el IPEN, informó que este trabajo se iniciará primero en el área metropolitana de Lima, para después ampliarla al resto del territorio nacional. Dio cuenta, asimismo, que el Instituto Nacional de Nutrición ya remitió al IPEN cerca de 250 muestras de alimentos procesados como leche en polvo, avena con leche y otros productos alimenticios de consumo habitual, que fueron recogidos en hogares de diferentes estratos sociales de varios sectores de nuestra ciudad.

Y que, hasta el momento, sólo se han estudiado en forma completa 20 del total de las muestras, por lo que era prematuro informar sobre el nivel de tóxicos y nutrientes que tiene la dieta de los niños de Lima. Estamos, entonces, frente a un gran esfuerzo que merece no sólo reconocimiento sino apoyo y colaboración, máxime en nuestra ciudad capital donde se sabe que las hortalizas y verduras están contaminadas, pues el riego se hace con aguas servidas. Pero, el problema de nuestra niñez es muchísimo más grave. El grado de desnutrición que la afecta es realmente impresionante, al igual que en otros países subdesarrollados del mundo. Se calcula que un millón de niños en el Perú padecen de desnutrición crónica y que 40 mil niños mueren al día en el mundo por esta causa. Son cifras realmente escalofriantes. A fines del año pasado, en Roma, se firmó la "Declaración Mundial sobre Nutrición" y en ella se asumió la promesa de hacer todos los esfuerzos para eliminar y reducir sustancialmente en esta década el hambre; las enfermedades por deficiencia nutricional; el hambre crónico; la desnutrición especialmente entre niños, las mujeres y los ancianos; las carencias de micronutrientes; las enfermedades relacionadas con la alimentación; los impedimentos a una lactancia materna óptima; y, la eliminación del agua no potable. Hay, pues, un movimiento mundial encabezado por los organismos internacionales y a los que hay brindar el concurso que requieran. Pero no se puede dejar de señalar que la acción gubernamental debe estar dirigida fundamentalmente a este fin. Ningún indicador macroeconómico que aparezca como positivo puede ser tal, si la población y especialmente los niños no tienen una dieta mínima que les asegure un desarrollo integral.

Publicación: El Comercio

Fecha: 200693

Edición: Lima

Sección: Metropolitana/Provincias en Lima

Página: D04

Título: Provincias en Lima

Disertarán sobre Huánuco y el desarrollo de la selva. club Arequipa ofrecerá muestra pictórica. distinguen a socio en club Loreto. Encuentro fraternal de paiteños. Presentan libro en club Piura. Recordarán primer grito de libertad en Tacna. Chinchanos fraternizan en `parrillada'. Presidente vitalicio tiene Club Cora Cora. Ucayalinos bailarían pro fiesta de San Juan. Hoy culmina cultos al Señor de Quillur Ritti {RESTO}Disertarán sobre Huánuco y el desarrollo de la selva Sobre `Huánuco y el desarrollo de la Selva', expondrá el ingeniero Rafael Cubas Vinatea en el homenaje que a ese departamento le rendirán el Club de la Unión y la Asociación de Clubes Departamentales del Perú, en el marco del certamen Jornadas de Unidad Nacional, el miércoles 23 del presente, a las 7 pm. En la parte artística ofrecerá un concierto el pianista Jaime Díaz Orihuela y se presentará en el del Club Huánuco, cuyo comité de damas invita a los socios y amigos al té que se servirá a las 6 pm. en el club (Av. Cuba Nro. 160, Jesús María) el martes 22. Club Arequipa ofrecerá muestra pictórica La secretaría de cultura del Club Departamental Arequipa, invita a los socios y público en general, a la inauguración de una muestra pictórica que, sobre temas campesinos, presentará la la artista arequipeña, señora Gilma Concha Manrique. La ceremonia se realizará el próximo viernes, 25 del presente, a las 7 pm., en la sede social, ubicada en la avenida República de Chile Nro. 190, Jesús María. Distinguen a socio en Club Loreto Con la medalla de honor del Club Loreto fue galardonado el socio Herman Guevara García, miembro del consejo directivo, en mérito a su trayectoria institucional; y, en reconocimiento a la condecoración que recientemente le otorgó el Centro Federado de Periodistas, al distinguirlo con la medalla `Carlos Paz Caferatta'. El próximo domingo,

27 de junio, a partir del medio día, en su sede central de San Borja, "los charapas celebrarán de la fiesta de San Juan, con tumbda de la humisha y sus infaltables juanes".

Encuentro fraternal de paiteños Organizado por la junta directiva y el comité de damas del Club Provincial Paita, el sábado 26 del presente, a las 8 pm. en la sede del Club Talara (avenida Colonial Nro. 2555 -Lima-) tendrá lugar un encuentro fraternal de paiteños por el Día del Pescador. En el transcurso de la cena bailable se tratará sobre la reactivación de la entidad y la formación de la Asociación de Ex Alumnos del Colegio Nacional `San Francisco', próximo a celebrar sus `Bodas de Oro'. Presentan libro en club Piura La junta directiva y el comité de damas del Club Departamental Piura invitan a los socios, amigos de la institución y colectividad piurana en general, a la presentación del libro `Breve Antología de Poetas Piuranos', del poeta Jorge Ita Gómez, a realizarse el próximo viernes, 25 del presente, a las 7.30 pm. en la sede del club (Paseo Colón Nro. 319, Lima). La presentación estará a cargo de conocidos escritores piuranos. Recordarán primer grito de libertad en Tacna En ceremonia a realizarse mañana lunes a las 7 pm. en la sede del Club Tacna, se recordará el 182 aniversario del primer grito de libertad en el Perú, por el prócer Francisco Antonio de Zela. El discurso de orden estará a cargo del presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología, Modesto Montoya. El miércoles 23, a las 7 pm. se ofrecerá una conferencia para informar sobre el foro realizado el 7 y 8 del presente en Tacna, referente al Tratado de 1929. Asistirán los expositores que participaron en dicho certamen. Chinchanos fraternizan en `parrillada' Todo un acontecimiento para la colectividad chinchana de la capital, fue la `parrillada de confraternidad' que recientemente organizó el Club Chinchana en la sede social del Club de Leones `Papa Juan XXIII', de San Borja. Durante la reunión se trataron, entre otros aspectos, la reactivación de la vida institucional y el programa a cumplirse en setiembre próximo, con motivo del 12 aniversario de fundación del club. Presidente vitalicio tiene Club Cora Cora En reciente asamblea general del Club Cultural y Deportivo Cora Cora, fue distinguido como Presidente Vitalicio de esa entidad, que en Lima representa a la colectividad del distrito ayacuchano del mismo nombre, en la provincia de Lucanas, el socio Nelson Neyra López. Con tal motivo la directiva y el comité femenino están organizando un homenaje en su honor. Ucayalinos bailarán por fiesta de San Juan El consejo directivo y el comité de damas del Club Departamental Ucayali invita a los socios, amigos de la institución y colectividad ucayalina en general, a participar en la tradicional celebración de la `fiesta de San Juan', el próximo 27 de junio, a partir de las 10 am. en el Club Provincial Mollendo (avenida Juan Bertolotto Nro. 560, San Miguel). Hoy culminan cultos al Señor de Quillur Ritti El consejo directivo y la rama femenina de la Hermandad del Señor de Quillur Ritti, invitan a los hermanos y devotos en general de esa venerada imagen, a los cultos que en su honor se realizarán hoy domingo, a partir de las 10.30 am. en su santuario de la Iglesia de Monserrate. La misa solemne, previa a la procesión, será oficiada en quechua por el director espiritual de la Hermandad, R.P. Juan Serpa Meneses.

Publicación: El Comercio

Fecha: 170693

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A03

Título: Perú dispondrá de información sobre nutrientes y sustancias tóxicas que ingiere la población infantil

Por primera vez el Perú dispondrá de información sobre los nutrientes y sustancias tóxicas que ingiere la población infantil a nivel nacional, utilizándose para ello el análisis radiactivo de los alimentos que conforman la dieta de este importante grupo de habitantes del país. {RESTO} La dirección de promoción y desarrollo tecnológico del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), a través de su director, el doctor Modesto Montoya, informó que esas investigaciones se realizan en coordinación con el Instituto Nacional de Nutrición y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Concytec). Según dijo, las investigaciones se realizarán primero en el área Metropolitana de Lima, para después ampliarlas al resto del territorio nacional. De acuerdo a lo previsto en el proyecto de este importante estudio, el Instituto Nacional de Nutrición remitió al IPEN cerca de 250 muestras de alimentos procesados como leche en polvo, avena con leche y otros productos alimenticios ya elaborados, de consumo habitual por los niños, recogidas en hogares de diversos estratos sociales de los diferentes conos de la ciudad. Especialistas que tienen a cargo el análisis de las muestras, explicaron que éstas se irradian en el laboratorio de Radioquímica del IPEN, separándose sus componentes nutrientes como calcio y magnesio y las sustancias tóxicas que también los componen, tal como el mercurio y el cadmio. Tras indicar que hasta el momento sólo se han estudiado en forma completa 20 del total de muestras, señalaron que aún es prematuro proporcionar información sobre el nivel de tóxicos y nutrientes que tiene la dieta de los niños de Lima. ¿COMO SE ANALIZAN LAS MUESTRAS? Varios especialistas explicaron que la muestra de alimentos se irradia en el generador de neutrones, que funciona en la sede principal del IPEN -allí se generan neutrones de alta energía- para después pasarla a una cabina donde prácticamente se destruye la muestra. El siguiente paso es separar los elementos que componen esa muestra de alimentos, utilizando para ello la radioquímica. Esta facilita la descomposición exacta de los nutrientes y las sustancias tóxicas que hay en la muestra, pudiendo entonces cuantificarse. Se espera aplicar otros tipos de irradiaciones como la de Cobalto. Los equipos técnicos nucleares que se utilizan en este proyecto aseguran un alto índice de exactitud en los estudios que se realizan y se encuentran a disposición de los investigadores que necesiten utilizar los, como médicos y estudiantes de universidades. Así lo aseguró el doctor Modesto Montoya, afirmando que las puertas del IPEN se encuentran abiertas para los investigadores de la ciencias de la radioactividad y la energía nuclear. "Nosotros ponemos a su disposición los equipos del IPEN y la asesoría de nuestros especialistas. Es muy importante que las universidades desarrollen investigaciones de ese tipo y que se promuevan las excelentes ventajas del uso de la energía nuclear y sus aplicaciones", concluyó. {ILUSTRACION} FOTO {DESCRIPCION} Un hombre al lado de un generador de neutrones.

Publicación: El Comercio

Fecha: 090693

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Exponen trabajos de 'Mujer y Ciencia' Son ganadores en certamen Organizado por el Comité de Apoyo a la Fundación Kovalevskaia y contando con su auspicio pleno, se realiza hoy en el auditorio del Instituto Sanitas, en Pueblo Libre, la Primera Jornada 'Mujer y Ciencia'. Este certamen, cuyo ingreso es libre, se desarrollará desde las 8.30 am. a 6.30 pm. {RESTO} El programa se iniciará con una conferencia científica del Dr. Ernesto Melgar Salmón, seguido de una mesa redonda: 'Mujer y Ciencia en el Perú' en la que participarán los doctores Modesto Montoya, Estela Castillo De Maruenda,

Carmela Aguilar Ayanz y Rolando Estrada. A continuación se hará la presentación del trabajo ganador del Premio Kovalskaia 1992 titulado: 'Comparación electro-forética de cultivos de camote mantenidos en campo y cultivo in vitro' otorgado a la bióloga Rosa Amelia Espejo Joya de la UNALM. Asimismo, se harán exposiciones de las tesis merecedoras de Menciones Honrosas: 'Sensibilidad antimicrobiana en cepas de Vibrio-Cholerae aisladas en la Suregión Ica', presentado por las químicas farmacéuticas Nancy Huamani y María E. Chávarri de la UNSLG. La tesis: 'Consumo de pasta básica de cocaína como Problema de Salud Pública' de la química farmacéutica Elizabeth Valencia Anglas de la UNMSM; 'La Situación Alimentario -Nutricional de seis comunidades Campesinas de la Micro Región Puno', de la Lic. Luz Marina Vargas Luque de la UN del Altiplano; y finalmente: 'Biología Reproductiva del Cangrejo Violáceo, Puerto Pimentel, Lambayeque', de la Lic. Ana Mendoza Bazán UNPRG. En la etapa final de este certamen, se hará entrega de los premios a las ganadoras de los mencionados trabajos otorgados por la filial de Lima de la Fundación, realizada en coordinación con la Universidad de San Marcos. Dicho acto será presidido por el Dr. Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecuyt).

Publicación: Revista PC World Perú

Fecha: 210793

Edición: Lima

Sección: Noticias locales

Página: PC20

Título: NOTICIAS LOCALES PERU PREMIO COSAPI A LA INNOVACION. CURSOS TIME DE TOULOUSSE. EXPERTO PRESENTARA UNIXWARE. PREMIO CPT-TELEDATA. CURSOS DE COMPUTACION. CONVENIO SPRINT - SERVICIOS TELEINFORMATICOS {RESTO}PREMIO COSAPI A LA INNOVACION

Con la inscripción de 31 postulantes al Premio Nacional Cosapi a la Innovación, que se cerró el pasado 30 de mayo, empezó la fase de selección del premio, que se otorgará el próximo 17 de setiembre. El premio, creado en 1990 por Cosapi Organización Empresarial con el respaldo académico de la Universidad del Pacífico, busca reconocer en forma permanente la capacidad tecnológica, artística y cívica del hombre peruano, destacando en esta oportunidad la presencia de numerosos candidatos de provincias. En esta oportunidad, el doctor Aurelio Miró Quesada Sosa ha sido designado como Presidente del Jurado, quien conjuntamente con la Sra. Jean Tarnawiecki y los señores Max Hernández, José García Bryce, Armando Prugue, Alfonso De Los Heros y Manuel Vega Valdez, serán los responsables de evaluar las candidaturas presentadas y elegir al ganador de la misma. La ceremonia de entrega del Premio tendrá lugar el 17 de noviembre a las 7:30 pm en la Universidad del Pacífico. Este Premio consistirá en una medalla, un diploma y una asignación pecunaria de 12 mil dólares. CURSOS TIME DE TOULOUSSE El Instituto Superior de Comunicación y Diseño Toulouse Lautrec, consciente de la necesidad de los usuarios por mantenerse actualizados en las modernas tendencias e innovaciones tecnológicas, ha desarrollado un novedoso y práctico sistema de enseñanza para Seminarios intensivos de sólo dos días de duración, orientados a proporcionar a los usuarios el dominio requerido sobre equipos y programas especializados en diseño gráfico y publicitario. Este innovador sistema de enseñanza denominado TIME (Taller Intensivo con Metodología Especializada), permite a los estudiantes familiarizarse con el uso de los más avanzados paquetes para diagramación de textos, retoque fotográfico y graficadores, en apenas dos sesiones diarias de ocho



horas cada una. TIME permite dictar seminarios breves adaptados al escaso tiempo de que disponen los profesionales; estructurado sobre una base dinámica y un balanceado contenido teórico práctico, en laboratorios equipados con modernos computadores. Los cursos se desarrollan en pequeños grupos pequeños de estudiantes, para aprovechar al máximo los dos días de duración del curso. Mediante el TIME se dictan continuamente seminarios sobre PageMaker para Mac y PC, Corel Draw, FreeHand y QuarkXpress. Mayor información en Malecón Balta 1070, Miraflores. Teléfonos: 42-2999 y 47-8139.

**EXPERTO PRESENTARA UNIXWARE** En una conferencia donde participarán sólo 150 personas, el experto internacional ingeniero Carlos Cerruti, representante de UNIVEL, empresa integrante de la corporación NOVELL, tendrá a su cargo el lanzamiento oficial en el Perú del sistema operativo UnixWare. El ingeniero Cerruti es Gerente de UNIVEL para Latinoamérica. Este moderno sistema operativo de 32 bits ha sido creado por la alianza Novell -líder en redes-, y Unix System Laboratories (USL), creadores de Unix. El Instituto de Ciencias y Alta Tecnología Cibertec, conjuntamente con Microland, auspiciarán este importante evento al que están invitados los gerentes de sistemas, ejecutivos y profesionales independientes vinculados a los sistemas de redes, quienes tendrán la oportunidad de conocer los alcances de UnixWare y sus diferentes aplicaciones prácticas. En esta reunión se buscará, además, ampliar los conocimientos sobre NetWare y los servicios de red Unix. Las inscripciones son gratuitas y se están realizando en la sede del NAEC, Av. Santa Cruz 300, San Isidro. Los informes pueden solicitarlos a los teléfonos 22-6515, 41-7323 y 42-7666.

**PREMIO CPT-TELEDATA** La empresa CPT-Teledata está convocando al concurso "Premio CPT-Teledata a la Creatividad Tecnológica", buscando la participación de especialistas, profesionales y toda persona relacionada con la Electrónica y Telemática. El Premio se otorgará en las áreas de Telemática -Telecomunicaciones e Informática- y Electrónica, y constará de un trofeo y una asignación correspondiente a los 3,500 dólares. Los trabajos a presentarse deberán ser originales e inéditos, relacionados con las áreas mencionadas, y serán evaluados considerando su aporte creativo y su incidencia en el desarrollo, así como también su contribución a la operatividad empresarial. Los trabajos deberán enviarse a la Gerencia Administrativa de CPT-Teledata hasta el 2 de agosto para los domiciliados en Lima, y el 6 de agosto para participantes de otras ciudades. El Comité Directivo del Premio está conformado por el ingeniero Guillermo Villanueva -Gerente General de CPTSA-, el doctor Carlos del Río, el doctor José Tola Pasquel, el ingeniero José Valdez Calle y el ingeniero Jesús Villanueva -Gerente de la Sucursal CPT-Teledata-. El Jurado está integrado por los doctores Jorge Heraud, Modesto Montoya y José Pomalaza. Mayores informes sobre las bases del concurso en Av. Guardia Civil 205, San Borja; teléfono: 75-7500, Fax.: 75-9130.

**CURSOS DE COMPUTACION** La Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, a través del Centro de Extensión Universitaria y Proyección Social (CEUPS), viene ofreciendo Cursos de Computación dirigidos a estudiantes profesionales y público en general. Mayores informes en la Ciudad Universitaria Pabellón de Matemáticas, Av. Venezuela s/n, teléfono: 52-0805.

**CONVENIO SPRINT-SERVICIOS TELEINFORMATICOS** El pasado 16 de julio, Sprint International y Servicios Teleinformáticos S.A.(STI) iniciaron en el Perú sus operaciones comerciales de servicios de telecomunicaciones de valor añadido, con la puesta en servicio de un nodo de conmutación de paquetes que integra al Perú a la red global de valor añadido en telecomunicaciones. Esto ha sido posible gracias a la suscripción de un acuerdo entre Sprint International, una de las más importantes compañías de telecomunicaciones en los Estados Unidos, y Servicios Teleinformáticos S.A.. En la conferencia de prensa realizada para tal efecto, hicieron uso de la palabra el doctor Alejandro Miró Quesada Cisneros, presidente de STI, el

ingeniero Germán Leguía de la Lama, gerente general de la misma empresa, el ingeniero Rodolfo García Napurí, representante de Sprint International y el ingeniero Willy Contreras López, viceministro de Transportes y Comunicaciones. Con este evento se marca el ingreso de nuestro país a una moderna red de comunicaciones de valor añadido, la misma que ofrece servicios globales de Correo Electrónico, Sistemas de Almacenamiento y Retransmisión de Fax, y una amplia gama de servicios de comunicación entre computadoras. Este tipo de servicios se hace posible en el contexto de la apertura de nuestro país a los mercados mundiales, y de la nueva legislación vigente en el ámbito de las telecomunicaciones. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Dr. Alejandro Miró Quesada Cisneros frente a una computadora.

Publicación: El Comercio

Fecha: 250793

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C11

Título: Ceprecyt dictará próximamente Taller de Ciencias para Niños

El Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt), con el apoyo de la Southern Perú, ha programado para el mes de setiembre el dictado del Curso Taller de Ciencias para Niños, todos los sábados, en su local de Diez Canseco 762, Miraflores. Durante el curso, los niños realizarán experimentos básicos sobre física, química y biología, así como juegos matemáticos, lo que contribuye a introducirlos en forma fácil al mundo de las ciencias. {RESTO} El curso incluye visitas a laboratorios de Lima, guiadas por científicos, a las que pueden también asistir los padres de familia, quienes son instruidos por especialistas en temas de actualidad. Todo esto contribuye al reconocimiento de la comunidad científica, que se traduce en el apoyo que le brindan los diversos laboratorios de nuestro medio. Ya están abiertas las inscripciones para este curso-taller, pudiendo obtenerse información al respecto en el teléfono: 55-5867. El Director del Ceprecyt, Dr. Modesto Montoya, quien cuenta con una plana docente integrada por científicos de la UNI, de Cayetano Heredia, la Católica y del Instituto Peruano de Energía Nuclear, al informar sobre el dictado de este curso-taller, señaló que el objetivo principal de la institución es formar científicos de nivel internacional -para el año 2000- capaces de desempeñarse en cualquier país del mundo. También se trata de dar una formación científica al futuro profesional en cualquier disciplina. "La competencia internacional en el mundo de la ciencia y tecnología será crucial para la supervivencia de los países en el siglo XXI", expresó. Según la experiencia del Ceprecyt, se ha demostrado que los niños disfrutan con los diversos experimentos e incentivan su interés por los cursos que se dan en la escuela. Generalmente, ellos repiten los experimentos en sus casa incentivando así el interés por la ciencia en sus amigos y familiares. En los padres de familia se ve renacer la curiosidad por los fenómenos naturales y participan con los hijos en el aprendizaje de los secretos de la ciencia.

Publicación: El Comercio

Fecha: 160793

Edición: XXX\_Nacional

Sección: Nacional

Página: NA08

Título: Síntesis Nacional

JUNIN: Muere veterano periodista. Firman convenio universitario. CUZCO: Se reúnen gerentes del IPSS. Suspenden Curso de Quena. AMAZONAS: Juramenta comité de

autodefensa. LAMBAYEQUE: Poeta Joven de la región. Inauguran dos laboratorios. CAJAMARCA: Asociación de alcaldes {RESTO} JUNIN Muere veterano periodista Hondo pesar ha causado en Huancayo el fallecimiento del periodista y hombre de radio, Rafael Casafranca Ramos, quien murió de un paro cardíaco en la zona de Ticlio, cuando era llevado a Lima para tratarse de una grave dolencia. Su deceso ocurrió el último sábado y sus restos fueron trasladados a esta ciudad donde fueron inhumados. El cortejo fúnebre partió del Palacio Municipal, donde fue velado. Rafael Casafranca se distinguió como comentarista radial sobre temas locales y deportivos. Firman convenio universitario La Universidad Privada 'Los Andes' de Huancayo firmó recientemente un convenio con la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos para que esta última casa de estudios superiores le brinde asesoría académica a fin de poner en funcionamiento cursos de actualización de docentes así como la Maestría en Educación en las áreas de Matemáticas y Computación. El dictado de los cursos estará a cargo de docentes sanmarquinos de alto nivel académico. CUZCO Se reúnen gerentes del IPSS El primer encuentro de gerentes departamentales del IPSS, de la zona sur del país, se efectuará los días 16 y 17 de este mes en el Cuzco para tratar el plan de salud y los programas de gestión financiera de sus respectivos despachos, informó el titular del Seguro Social del Cuzco, Fidel Peña Ruiz. Dijo que en esta reunión se abordará también temas de capacitación profesional y aspectos de producción y servicios, entre otros tópicos. Anotó que en la cita participarán los gerentes y subgerentes de la institución de Tacna, Moquegua, Arequipa, Puno, Cuzco, Madre de Dios, Apurímac y Ayacucho. Suspenden Curso de Quena El profesor Fauro Dueñas mostró su extrañeza por la suspensión del curso de quena -instrumento de viento practicado en el Tahuantinsuyo- en la Escuela de Música 'Leandro Albiña' del Cuzco. El profesional y docente de la especialidad advirtió que sus alumnos quedarán frustrados con la suspensión de este curso y denunció que, al parecer, la intención es reemplazar el curso por otro, pero de corte moderno. AMAZONAS Juramenta comité de autodefensa En sencilla ceremonia realizada en el centro poblado de Miraflores, de la provincia de Utcubamba, juramentó el primer comité de autodefensa de la provincia, que está formado por 13 representantes de igual número de ca seríos de la jurisdicción. Prestó el juramento de estilo ante los dirigentes, el jefe de la Quinta División de Infantería de Selva, general de brigada Carlos Grigoletto Cortijo, quien instó a los miembros del comité de autodefensa a erradicar la delincuencia en la zona, velar por el desarrollo de su comunidad y luchar contra el terrorismo. Labor filantrópica de médicos Veinte profesionales en medicina llegaron al sector de Nuevo Horizonte, distrito de Imaza, provincia de Bagua (Amazonas), procedente del estado de California, Estados Unidos, para brindar atención a personas indigentes que habitan en esa zona. La llegada de estos especialistas se logró gracias a la gestión del doctor Larry M. Garman, quien desde hace 28 años vive en el distrito y brinda atención médica. El doctor Scott Holmes, jefe de la delegación, señaló que entre los 20 profesionales figuran anestesistas, enfermeras, médicos y personal auxiliar. LAMBAYEQUE Poeta joven de la región El Instituto Nacional de Cultura, filial Chiclayo, inició las inscripciones del concurso "El Poeta Joven de la Región Nororiental del Maraón", que se realizará en su segunda edición. Según las bases del concurso podrán participar escritores jóvenes peruanos y extranjeros con residencia no menor de dos años en la región y cuyas edades fluctúen entre los 18 y 28 años. Se explica que la obra deberá contener uno o varios poemas inéditos y tener un mínimo de cincuenta versos, ya sea en uno o varios poemas. Para el primer puesto habrá un premio de 1,000 nuevos soles y un diploma de honor del Concejo Provincial de Chiclayo. Inauguran dos laboratorios En sencillas ceremonias, la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque inauguró dos modernos

laboratorios de las Facultades de Agronomía y de Ciencias Físicas y Matemáticas, en cuya construcción se invirtió 220 mil nuevos soles. La inauguración del laboratorio de la Facultad de Agronomía tuvo como padrinos al doctor Alfonso Cerrate Valenzuela, y a la señora Ana María Aurazo de Cardoso. El laboratorio de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas tuvo como padrino al doctor Modesto Montoya Zavaleta, director del Instituto Peruano de Energía Nuclear y la señora Gloria María Ortiz Basauri.

CAJAMARCA Asociación de alcaldes En reciente reunión de alcaldes distritales de Cajamarca, realizada en el distrito de San Juan, al sur de la provincia, quedó constituida la Asociación de Alcaldes de la cuenca del Jequetepeque. En la cita estuvieron los alcaldes de los distritos de San Juan, Magdalena, Asunción, Cospán y Chetilla, quienes acordaron solicitar al presidente de la República su integración al sistema hidroenergético del Mantaro, ya que sus pobladores sufren los problemas de falta de electricidad.

AYACUCHO Renace pueblo abandonado Ccayarpachi, pequeño poblado de San José de Ticllas, a sólo 30 kilómetros al noreste de Ayacucho, renace de sus cenizas. Doscientos comuneros, que regresaron allí luego de varios años, han comenzado a reconstruir su comunidad, de donde huyeron. Según sus dirigentes, los comuneros decidieron volver apoyados con el Ejército porque ahora notan que hay tranquilidad en el campo y pueden dedicarse nuevamente a sus actividades agrícolas. Dijeron que la primera tarea será reconstruir la carretera hacia Simpapata-Ccayllahua para comunicarse con Ayacucho.

Publicación: El Comercio

Fecha: 150793

Edición: XXX\_Nacional

Sección: Nacional

Página: NA08

Título: Síntesis Nacional

TUMBES: Coordinan campaña de vacunación Perú-Ecuador. Roban mercadería a comerciantes. Hay escasez de monedas. LIMA-PROVINCIAS: Homenaje a la Virgen del Carmen. Juramenta comité de autodefensa. LAMBAYEQUE: Universidad inaugura dos laboratorios. CUZCO: Se llevan valiosos lienzos. Recursos de Foncodes no son utilizados. LORETO: Alistan Día de la Fuerza Aérea{RESTO}

TUMBES Coordinan campaña de vacunación Peru-Ecuador Tras una reunión entre la Dirección Subregional de Salud, la Subprefectura, Concejo Provincial de Tumbes y jefes de sectores, se coordinó el apoyo requerido para la campaña de vacunación a realizarse el 15 de julio como parte del Convenio Perú - Ecuador, la misma que abarcará la zona de integración fronteriza (Tumbes y provincia de El Oro). En esta ocasión, se trata de una campaña de inmunoprevención de la enfermedades que afectan a la niñez y a la mujer mayor de 12 años, que será vacunada para prevenir a sus futuros hijos del tétanos. Actualmente se ultiman detalles de organización y participación del personal que tendrá a cargo este jornada de vacunación, la misma que será supervisada por un representante de Salud del Ecuador, al igual que un médico peruano hará lo mismo en el vecino país.

Roban mercadería a comerciantes Comerciantes del mercado de Tumbes se quejaron por la continua sustracción de mercadería de sus puestos de venta, que considerando la actual situación económica actual les ocasiona grandes pérdidas. Los comerciantes María Vera, Paula de Paiva y Nancy Jiménez, señalaron que entre los días 4 y 5 de julio fueron víctimas por enésima vez de este tipo de sustracciones, sin que autoridad alguna hiciera algo al respecto. El comerciante Hernán Jiménez, dijo que al querer denunciar ante la Policía Nacional la sustracción de mercadería por un monto de 300 nuevos soles, ésta no fue aceptada porque la cuantía del robo resultaba mínima. Hay escasez de monedas

La escasez de monedas de 50, 20 y 10 centésimos de nuevo sol y el rechazo a recibir en pago los billetes de 500 y 1000 intis (en pésimo estado) ocasiona serios problemas en las actividades comerciales y servicios de la ciudad de Tumbes. Según los comerciantes, la escasez de dichas monedas implica el inconveniente de tener que dar la diferencia por el pago de la compra, ocasionando problemas en las transacciones y haciendo más frecuente la frase 'le debo'. En cuanto a los antiguos billetes (intis), los bancos señalaron que no existe disposición alguna que deje sin efecto su circulación y los rumores sobre su desuso se debe a que existen personas que hacen circular estas versiones para posteriormente beneficiarse al ofrecer la compra de los billetes a mitad de su valor.

**LIMA-PROVINCIAS Homenaje a la Virgen del Carmen** Con exhibición de caballos de paso, presentación de los campeones nacionales de la marinera, peleas de gallos, torneos deportivos y una solemne procesión se celebrará este sábado y el domingo la fiesta en honor de la Virgen del Carmen, patrona del turístico distrito de Pachacámac, ubicado tan sólo a 39 kilómetros al sur de la Gran Lima. Los mejores chalanos del distrito, así como del valle de Lurín harán una exhibición en la Plaza de Armas. Asimismo, los campeones de la marinera del último certamen realizado en el distrito demostrarán, una vez más, su gracia, salero y donaire. Se anuncia que estarán presentes los campeones infantiles: Jorge Luis Gómez Ayala y Johana Chávez Yaranga, Alexander Bedoya Ricapa y Cecilia Chuquipuma Ibarra (ambas parejas de Lima).

**Juramenta comité de autodefensa** En una sencilla ceremonia realizada recientemente en el centro poblado de Miraflores de la provincia de Utcubamba, juramentó el primer comité de autodefensa de la provincia, el cual está conformado por 13 representantes de igual número de caseríos de la jurisdicción. Prestó el juramento de estilo ante los dirigentes, el jefe de la 5ta División de Infantería de Selva, general de brigada Carlos Grigoletto Cortijo, quien los instó a erradicar la delincuencia en la zona, velar por el desarrollo de su comunidad y luchar contra el terrorismo.

**LAMBAYEQUE Universidad inaugura dos laboratorios** En sencillas ceremonias realizadas recientemente, la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque, inauguró dos modernos laboratorios de las Facultades de Agronomía y de Ciencias Físicas y Matemáticas, en cuya construcción se invirtió un aproximado de 220 mil nuevos soles. La inauguración del laboratorio de la Facultad de Agronomía (ubicado en el primer piso de la facultad) tuvo como padrinos al doctor Alfonso Cerrate Valenzuela, director del INIA y a la señora Ana María Aurazo de Cardoso. El laboratorio de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas fue apadrinado por el doctor Modesto Montoya Zavaleta, director del Instituto Peruano de Energía Nuclear y la señora Gloria María Ortiz Basauri.

**CUZCO Se llevan valiosos lienzos** Ladrones sacrílegos se llevaron 3 valiosos cuadros del templo del distrito de Taray, de la provincia de Calca, al norte del Cuzco. El robo se produjo la madrugada del domingo último, según denunció el ecónomo de la parroquia. Al respecto, el director regional del INC, Rubén Carrillo Rosell, dijo que los lienzos sustraídos por los desconocidos pertenecen a una colección de 40 pinturas, entre ellas muchas de la 'escuela cuzqueña'. Indicó que coordinará con las autoridades eclesiásticas de la región Inka, para que se nombre comités de vigilancia en cada una de las parroquias para evitar este tipo de latrocinios que va en contra del patrimonio religioso y cultural del Cuzco.

**Recursos de Foncodes no son bien utilizados** Los recursos que proporciona el Fondo Nacional de Compensación y Desarrollo (Foncodes) no llegan en su totalidad a su destino, denunciaron los trabajadores de proyectos comunales. Señalaron que algunas municipalidades y organismos no gubernamentales, que reciben el apoyo financiero de Foncodes, hacen mal uso de los materiales de construcción. Por ejemplo, el obrero Jos Achahui Contreras dijo que en algunos casos sólo el 50 % del cemento y fierro se destinan a los proyectos comunales. Señaló que no sólo son responsables las

municipalidades y los organismos no gubernamentales, sino los llamados comites o núcleos ejecutores, que también mantienen planillas de trabajadores fantasmas. LORETO Alistan Día de la Fuerza Aérea Con una serie de charlas y con ferencias dictadas a los estu diantes de diversos colegios de Iquitos, la Qunita Región Aérea Territorial, inició en esta ciudad el programa de actividades por el `Día de la Fuerza Aérea', cuyo díacentral será el próximo viernes 23 de julio. En conferencia de prensa, el comandante general de la QRAT y del Ala Aérea número 5, mayor general FAP, Miguel Medina Ramos, informó que un día antes en el salón de actos `Ramón Castilla' la Municipalidad Provincial de Maynas ofrecerá una sesion solemne con motivo del Quincuagésimo Segundo aniversario de la inmolación del héroe nacional capitán FAP José Abelardo Quiñonez Gonzales. Defensa Civil organiza seminario para docentes Cientos de profesores del nivel primario de los centros educativos de Iquitos participan en un seminller sobre desastres naturales que organiza la dirección de Defensa Civil. Las charlas se dictarán hasta el viernes 16 de este mes en el local de la iglesia de Los Mormones, ubicada en la intersercción de las calles Trujillo y Freyre del distrito de Punchana. Los principales temas que se abordarán consisten en la realidad fenomenológica regional, desastres naturales, desastres inducidos, comportamiento humano en casos de desastres, nociones básicas sobre primeros auxilios y Defensa Civil.

Publicación: El Comercio

Fecha: 060793

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A08

Título: Físico muerto en Brasil iba a regresar para trabajar en Perú "Era un excelente profesional y un buen esposo", afirma la esposa de Rosales

Hace tres años, cuando el físico peruano César Augusto Rosales (33) llegó a la universidad brasileña de Campinas, ciudad del Estado de Sao Paulo, su meta fue doctorarse como físico nuclear. En eso estaba en los últimos seis meses, pero hace dos semanas, cuando le faltaban apenas cinco días para sustentar su trabajo, la muerte truncó sus sueños. {RESTO} Su esposa, Sonia Palomino, lo recuerda como un brillante profesional, trabajador y empeñoso. "Trabajaba desde las siete de la mañana hasta las ocho de la noche y los sábados y domingos paraba metido en la universidad. Quería doctorarse lo más pronto posible y regresar al Perú", dijo a `El Comercio'. A ella la ubicamos en la casa de sus padres en la Urbanización Villacampa, en el Rímac. En su rostro y en el de su pequeña hija Andrea aún se aprecia el dolor por la muerte súbita del ser querido. La muerte se produjo en la noche del viernes 25 de junio, cuando su esposo y otros tres amigos regresaban a Campinas tras haber participado en un seminario.

"Cuando transitaban velozmente por una de las autopistas, un caballo se les cruzó y el piloto perdió el control del auto. Los tres amigos salieron heridos, pero mi esposo murió", dijo. Recordó que una de las personas más afectadas por la muerte fue el profesor y tutor de César Augusto, el profesor Vitor Baranauskas. "El estaba conmocionado y me dijo que era imposible que no llegara a culminar su objetivo. Entonces él decidió sustentar su tesis", subrayó Sonia. Contó que el miércoles 30 de junio, el día en que Baranauskas sustentó la tesis de su esposo, ella estuvo con su hijo Paulo, de siete años, y a ambos les embargaba un sentimiento de tristeza y orgullo. "Me sentí feliz cuando, al término de la sustentación, los cinco examinadores dijeron que la tesis era brillante y le dieron el calificativo de diez, la máxima nota que conceden las universidades brasileñas, y una distinción más que supera a ese calificativo", afirmó.

Sonia Palomino afirmó que aún no sabía si la universidad brasileña concedería a César Augusto el título de magister o de doctor Honoris Causa, pero agradeció a las autoridades de ese centro universitario por la ayuda moral y económica cuando sucedió la muerte de su esposo y su cuerpo debía ser trasladado a Lima. ¿Cuál será su futuro?, le preguntamos y Sonia Palomino dijo que dentro de unos días regresará a Brasil para terminar su doctorado de Matemáticas, pues ese también era el sueño de César Augusto, a quien conoció en 1978, cuando ambos ingresaron a la UNI. UNA INMENSA PERDIDA Por su parte, Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Física, dijo que la muerte del físico Rosales era 'una inmensa pérdida para el país'. Lo recordó como uno de sus alumnos más destacados en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Publicación: El Comercio

Fecha: 010293

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A08

Título: El Perú no tiene interés en elaborar combustible nuclear

El Perú no tiene interés en elaborar combustible nuclear ni armas de exterminio masivo nuclear porque, además de no contar con los recursos económicos necesarios, ello significaría violar tratados internacionales. {RESTO} Así lo dio a conocer el presidente de la Sociedad Peruana de Física y director de Promoción y Desarrollo Tecnológico del Instituto Peruano de Energía Nuclear, doctor Modesto Montoya Zavaleta, quien afirmó además que el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) vigila la no proliferación de armas nucleares. Asimismo manifestó que en el Perú existe el personal adecuado para fabricar combustible nuclear y armas atómicas pero se necesitarían equipos muy modernos, cuyos costos superarían los dos mil millones de soles. Señaló que el Perú no ha adquirido estos equipos, entre ellos el denominado 'calutrones', que sirve para separar el uranio 235 para producir el combustible que se utiliza en las bombas atómicas, o una máquina de centrifugación que hace ese mismo trabajo. "Tampoco se tiene un laboratorio para separar el plutonio de un eventual combustible irradiado", dijo. El doctor Montoya explicó que para la construcción de bombas atómicas se requieren de misiles o cohetes para enviar la carga explosiva, lo cual demandaría un desarrollo avanzado en electrónica. Dijo que el centro nuclear del Perú centra su trabajo en fines pacíficos y de interés a la comunidad. "Produce radioisótopos para los hospitales y laboratorios de agricultura y radiografías nucleares con la radiación neutrónica que proviene del reactor. Asimismo realiza estudios de erupciones volcánicas pensando en su previsión, analiza materiales diversos y produce otros nuevos, entre otros trabajos", agregó.

Publicación: El Comercio

Fecha: 311293

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C09

Título: Curso motiva a niños a aprender ciencias

Con experimentos básicos sobre física, química y biología, así como juegos matemáticos, el próximo sábado 8 de enero se inicia el Curso Taller de Ciencias para Niños que organiza el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt).

{RESTO} El curso incluye visitas a laboratorios de Lima, guiados por científicos, a los cuales pueden asistir los padres de familia, quienes a su vez tendrán conferencias a fin de complementar este inicio de los niños en el mundo de la ciencia, según informó el Dr. Modesto Montoya, director de Ceprecyt. Integrado por catedráticos de la Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad Cayetano Heredia, Católica y especialistas del Instituto Peruano de Energía Nuclear, el objetivo de la entidad es el de formar científicos de nivel internacional para el año 2000, capaces de desempeñarse en cualquier parte del mundo, empezando por motivarlos desde temprana edad. Se propone también dar una formación científica al futuro profesional en cualquier disciplina. Mediante experimentos sencillos, como juegos, los niños aprenden y disfrutan de la ciencia, incrementándose su interés por los cursos que se dan en la escuela. Los niños repiten los experimentos en sus domicilios, motivando a su vez a familiares y amigos. A su vez, en los padres de familia se ve renacer la curiosidad por los fenómenos naturales y participan con sus hijos en el aprendizaje de los secretos de la ciencia. Esta labor, básica en todo desarrollo educativo, le ha merecido a Ceprecyt el reconocimiento de la comunidad científica, lo que se ha traducido en el apoyo de los diversos laboratorios limeños. El curso en mención tendrá lugar en la sede de dicha entidad, ubicada en la Av. Diez Canseco 762, Miraflores, tlf. 471302.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 191293

Edición: Lima

Sección: Dominical

Página: R18

Título: Tecnología Nuclear en el Perú

El físico nuclear, Dr. Modesto Montoya, con auspicio del CONCYTEC, nos entrega el libro "Tecnología Nuclear en el Perú". En la obra se tiene una suscita historia de la energía en el mundo y luego se entra de lleno al campo nuclear peruano. El lector puede conocer las posibilidades de la tecnología nuclear, tomando en cuenta la infraestructura física y el potencial humano del país. Los temas de medicina, agricultura, alimentación, industria, hidrología, ciencias de la Tierra y medio ambiente son vistos desde la óptica de las ciencias nucleares. {RESTO} El libro pone especial atención al Centro Nuclear "RACSO" de Huarangal y sus aplicaciones en la solución de problemas nacionales. Finalmente, el autor analiza las perspectivas de la energía nuclear y la necesidad de su máxima explotación por universidades y empresas industriales. Informes al teléfono 471302.

Publicación: El Comercio

Fecha: 191293

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A12

Título: El reactor nuclear es como una cocina, pero "sin la sartén y las ollas"

Para el presidente de la Sociedad Peruana de Física, doctor Modesto Montoya, el reactor nuclear `Racso' es "como una cocina último modelo pero sin la sartén y las ollas".

{RESTO} La única solución para que pueda incrementar su ámbito de acción y deje de ser un `elefante blanco' -como cierta ocasión se le denominó- es que lo doten del instrumental que le falta y de personal científico necesario. A juicio de Montoya, quien a su vez es presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología y docente



principal de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), se necesitan no menos de cinco millones de soles para equipar el reactor. Cuando el Centro Nuclear inició sus actividades en 1988 contaba con una variedad de científicos, entre ellos cinco doctores en ciencias físicas. Hoy apenas se ha quedado el doctor Modesto Montoya, el de mayor rango académico en el Centro Nuclear. Según explicó a 'El Comercio', muchos científicos que empezaron a laborar desde su inauguración en 1988 -entre ellos cinco doctores en física- simplemente se fueron por el bajo nivel de sueldos. Otros aprovecharon de la reorganización y de los incentivos para los retiros voluntarios. Anotó que muchos prefirieron irse al exterior y otros laboran en universidades, y de paso se dan tiempo para hacer sus 'cachuelos' que no podían hacer cuando estaban en el reactor. SE LAS INGENIAN PARA CONSTRUIR EL INSTRUMENTAL Refirió que el equipo de físicos que trabaja en el reactor tuvo que ingeniárselas para construir una serie de instrumentos con la finalidad de hacer 'radiografía de neutrones', y en estos momentos diseñan un equipo para 'análisis de trazas', entre otros aparatos especializados. Según Montoya, los trabajos en el reactor se realizan gracias al gran espíritu colaborador e inventiva de los pocos profesionales que allí laboran. Al respecto indicó que "por lo menos se tiene que cuatriplicar el personal técnico y profesional, principalmente nombrar más físicos, químicos, electrónicos, etc". A su juicio la solución tampoco es que el reactor pase a las universidades porque "Huarangal siempre estuvo abierto a las universidades; además, con las justas, hay un docente de Trujillo que está haciendo una pasantía en el reactor". "No tienen recursos necesarios como para tomar a su cargo el reactor, ni mucho menos realizar proyectos. Es por eso que ni siquiera cuentan con modernos laboratorios. No es una solución viable", puntualizó.

Publicación: El Comercio

Fecha: 131293

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Hogar

Página: C05

Título: Niños en Fiesta de la Ciencia serán los invitados especiales

Los niños serán los invitados de honor en la primera Fiesta de la Ciencia que se realizará en el Parque Central de Miraflores, este sábado 18 de diciembre. {RESTO} Será una fiesta en la que piñatas y globos serán reemplazados por sorpresas para chicos y grandes: experimentos demostrativos y recreativos capaces de hacer delirar de admiración al más escéptico o de captar la atención del más distraído e hiperactivo. Los niños no serán espectadores pasivos de los experimentos sino que en muchos casos podrán tomar parte activa en ellos, siempre bajo la atenta mirada y explicación de científicos peruanos, tanto de los que trabajan en nuestro medio como de los que llegarán de otros países con motivo de las fiestas de fin de año. Justamente uno de los principales objetivos de los organizadores- el Concytec, la Municipalidad de Miraflores y el Ceprecyt- es comunicar a los científicos más importantes del país con la comunidad, la familia y especialmente con la próxima generación de científicos. El físico Modesto Montoya, director del Ceprecyt, destacó que la fiesta será una oportunidad para que los niños tengan un primer contacto temprano con la ciencia. 'Las biografías de los grandes científicos señalan que casi todos los grandes científicos han sido estimulados desde muy pequeños por sus padres'. Por ejemplo, el norteamericano Richard Feynmann, premio Nobel de Física, describe en su autobiografía que su padre, maestro de profesión, lo estimulaba con juegos recreativos que no eran otra cosa que juegos recreativos. Montoya recuerda además algo que los psicólogos del aprendizaje han determinado hace ya buen tiempo: que un científico es generalmente aquel que no

ha perdido sus características de niño, es decir, la curiosidad, el deseo de experimentación, la observación, la capacidad de abstracción, de aislarse del mundo para adentrarse en un proceso de razonamiento científico. Se trata pues de que un niño mantenga tales características toda su vida. Pero por otro lado se ha observado que la interacción de los científicos mayores con los niños plantea a los primeros nuevas interrogantes que muchas veces abren nuevos caminos de investigación en sus carreras. La explicación es sencilla: el niño no tiene toda la carga de prejuicios y deformaciones culturales del adulto. En la Fiesta de la Ciencia, por primera vez estarán juntos científicos peruanos que trabajan en el país y en el extranjero. También han sido invitados los investigadores premiados este año por Concytec, los niños ganadores de la III Feria Escolar de Ciencias, los ganadores de los Premios Cosapi, CPT-Teledata, Kessel y Fundación Kovalevskaia que premia a la mujer científica. Asimismo han asegurado su participación las universidades San Marcos, Ingeniería, Católica; el Ipen y el IGP, entre otros. El Perú tiene un potencial humano en ciencia y tecnología que tenemos que estimular, dice Montoya. 'Es una obligación impedir que la dura realidad termine con ese potencial y para estimularla nada mejor que una fiesta en la que se encuentren los científicos de hoy y los del mañana'. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Foto 1: Una niña observando un experimento sobre energía solar/Foto 2: Unos niños rodando un carrito sobre un carril

Publicación: El Comercio

Fecha: 111293

Edición: Lima

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: D01

Título: Memoria del Conabiol

Memoria del Conabiol. La 'Fiesta de la Ciencia'. Monseñor en la Agraria. Renace la salud{RESTO}Memoria del Conabiol Está circulando la Memoria del 'Décimo Congreso Nacional de Biología-Conabiol', desarrollado en agosto del año pasado. Se trata de un volumen acertadamente editado por la Dra. Estela Castillo de Maruenda, presidenta del comité organizador del referido congreso. La publicación ha sido posible gracias a los auspicios de la Southern y el Concytec. La Memoria reúne diversas investigaciones y ensayos relacionados a la ecología, la conservación, mamíferos marinos, insectos, recursos hidrobiológicos y genética, entre otros temas especializados. Más informes: Casilla 18-0528, Lima o teléfono 48 4402. La 'Fiesta de la Ciencia' El próximo sábado 18, a partir de las nueve de la mañana, se desarrollará la 'Fiesta de la Ciencia'. Será en el parque central del limeño distrito de Miraflores. La actividad ha sido organizada por el 'Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología' (Ceprecyt) y cuenta con los auspicios del 'Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología' (Concytec). Ceprecyt, entidad liderada por el reconocido científico Dr. Modesto Montoya, se ha impuesto la alta tarea de estimular la creatividad y la investigación científica en la infancia. 'Nuestra obligación es estimular esas cualidades e impedir que la dura realidad peruana termine con las esperanzas y potencial creativo e intelectual de nuestra infancia', nos explica Montoya. Mayores informes: Av. Diez Canseco 762, Miraflores. Teléfono: 471302. Monseñor en la Agraria Monseñor Augusto Vargas Alzamora, Arzobispo de Lima y Primado de la Iglesia Católica del Perú, visitó en días recientes la Universidad Nacional Agraria de la Molina (Unalm) donde impartió el sacramento de la Confirmación a diez 'molineros'. Luego de una misa celebrada en la capilla 'San Isidro Labrador', el arzobispo visitó la granja de la facultad de Zootecnia donde pudo apreciar diversos animales que allí se crían. Monseñor elogió el lema de la Unalm que dice:

`quiero cultivar al hombre y al campo' y recalco la importancia y necesidad de una sólida formación humana, además de la académica. Renace la salud El Instituto de Salud Natural `Renacer-Isnar' ha organizado el curso `Dietoterapia-El alimento como Medicamento'. `Renacer' apunta a divulgar la importancia de la dieta para la prevención de enfermedades y la promoción de mejores niveles de salud y calidad de vida. El curso se desarrollará del 16 al 18 de este mes y cuenta con la participación de distinguidos especialistas como los Drs. Rolando Calderón, Carlos Flores, Palmiro Ocampo, Carmen García Castro, José Luis Pérez Albela, entre otros. Mayores informes: Tlf: 410755. {ILUSTRACION} FOTO COLOR {DESCRIPCION} Foto 1: Un leopardo/Foto 2: B/N Unos chicos observando un experimento dentro de un laboratorio/Foto 3: Monseñor Augusto Vargas Alzamora, Arzobispo de Lima y Primado de la Iglesia Católica del Perú, en la Universidad Nacional Agraria de la Molina (Unalm).

Publicación: Revista PC World Perú

Fecha: 081293

Edición: Lima

Sección: Noticias Locales Perú

Página: PC22

Título: NOTICIAS LOCALES PERU

VACIONES DE VERANO. VIDEOS SOBRE INFORMATICA. BIBLIOTECA INFORMATICA DE IDAT. INAUGURAN LABORATORIO DE COMPUTO. INFORMATICA DE LA UNI EN MIRAFLORES. CICLO DE ACTIVIDADES TECNICO-CULTURALES. I EXPOSICION DE CIENCIA, TECNOLOGIA Y ARTE. {RESTO} VACIONES DE VERANO Para este verano, el Instituto de Ciencias y Alta Tecnología Cibertec ofrecerá un programa funcional que combina hasta tres cursos en uno, proporcionando aquello que necesita el estudiante interesado en aprovechar sus vacaciones. Tendrán acceso desde el hobby más divertido hasta el paquete más avanzado. Adicionalmente, ha diseñado cursos especiales para que los niños desde los 4 años empiecen a familiarizarse con el mundo de las computadoras a manera de juego, y a su vez adquieran los conocimientos básicos necesarios para la aplicación futura de los diferentes software que se lanzan al mercado. Como complemento del programa de verano, Cibertec ofrece también cursos para amas de casa cuya duración y estructura son propicios para que la mamá se integre, dentro de un ambiente de recreo y comparta de esta manera las vacaciones de verano con sus hijos. Las inscripciones están abiertas en los locales de San Isidro y Monterrico, las clases se iniciarán el día 10 de enero de 1994. Informes a los teléfonos: 41-7323, 41-8228 y 36-9050 VIDEOS SOBRE INFORMATICA La Peruvian Computer Society informa a las instituciones, empresas, universidades, institutos superiores, colegios, que cuenten con Centros de Cómputos, que su institución brindará la distribución de los videos -versión en castellano- de los siguientes títulos: El mundo de la informática, Evolución de los chips, Arquitectura de las Computadoras, Teléfonos Celulares, Auditoría de Sistemas, Herramientas Case, Tecnología Objetos, Redes de Computadoras, Interconexión de redes, Inteligencia Artificial. La instituciones interesadas en los videos sírvanse dirigirse a: Pasaje Martir Olaya 201, Of. 702, Miraflores. Teléfono: 44-0997 BIBLIOTECA INFORMATICA DE IDAT El Instituto Superior Tecnológico IDAT ya está operando un servicio gratuito que permite obtener información sobre computadoras a nivel mundial. El Banco de Datos o Biblioteca Informática funciona con discos ópticos CD-ROM cuya capacidad de almacenamiento es de 800 millones de palabras por disco, que en resumen significa 160,000 libros de 250 páginas cada uno. El Centro de Información que ha instalado IDAT constituye un aporte a la informática, a las

telecomunicaciones y la robótica por cuanto tiene ya almacenados 12 discos y sigue recibiendo todos los meses nueva información, sobre artículos, especificaciones técnicas de productos de computo, accesorios y repuestos, datos sobre fabricantes, definiciones de términos, problemas de soporte, etc. La información puede ser obtenida personalmente en el local de IDAT en la Av. República de Chile 120, por impresión o por copia en diskette nuevo. En un futuro este servicio será brindado por teléfono vía módem u otro método que se ponga a disposición de los usuarios.

**INAGURAN LABORATORIO DE COMPUTO (con foto)** En ejecución del Plan de Funcionamiento y Desarrollo de la Universidad Ricardo Palma para el presente año, los Laboratorios de Cómputo de la Facultad de Ingeniería fueron entregados a la Comunidad Educativa de esta especialidad en ceremonia especial que contó con la asistencia del Embajador de Cuba, Licenciado Pedro Ariaz Arcia, el Rector de la Universidad Ricardo Palma, ingeniero Guillermo Ludeña Luque y autoridades universitarias. Los laboratorios de cómputo representan un aporte de alta tecnología que permitirá elevar, notablemente el nivel académico del estudiante y, además, del profesor, que también se podrá especializar en el manejo de los modernos equipos, afirmó el ingeniero Ludeña. Y agregó que éstos incluían software acreditado en base de datos, software gráfico, multimedia, sistemas operativos, software de redes, entre otros. Será la forma más eficaz para repotenciar el servicio académico y la información científica. La puesta en funcionamiento de este Laboratorio ubica a la Universidad Ricardo Palma al nivel de las instituciones que, adaptándose a los cambios científicos de este siglo, utilizan el modernismo como base para la formación de excelentes profesionales. El Laboratorio de Cómputo de la Facultad de Ingeniería está compuesto de 50 computadores 486 marca Compaq con red y monitor a color, impresoras Láser, tablero digitalizador, CD-ROM's, pizarra electrónica y equipo de Multimedia

**INFORMATICA DE LA UNI EN MIRAFLORES** Gracias al convenio firmado entre Midi Export Import (MIDI'S) y la Asociación de Docentes de la Universidad Nacional de Ingeniería, se iniciarán cursos en el mes de diciembre para profesionales y especialistas en el área como: \* Tecnología Case Upper Case (Modelamiento de Datos y Procesos) Lower Case (Herramientas de 4ta. Generación) \* Programación Orientada a Objetos Directivas y Lenguajes SMALLTALK/V y C++ \* Redes Novell y Unix \* Entorno Windows Excel, WordPerfect/Word y FoxPro for Windows Para los especialistas en diseño publicitario se ofrecen cursos con los últimos paquetes del mercado como Corel Draw, PageMaker, FreeHand, QuarkXpress y PhotoShop. Ampliando además su servicio, se ha abierto una sede en la ciudad de Tacna donde se realizarán seminarios dictados por especialistas de la UNI y de MIDI'S. Próximamente, se instalarán Locales a nivel nacional para brindar al público de provincias Capacitación a Distancia; los especialistas de MIDI'S junto con los docentes de la UNI, harán mensualmente viajes a los locales para evaluar a los alumnos que vía correo desde sus casas recibirán capacitación, lo cual se certificará a nombre de la institución. En el mes de Enero empezarán las jornadas de capacitación para niños y adolescentes, donse se enseñará desde Lenguaje Logo, DOS, WP, QPRO y Windows y sus aplicaciones en el diseño gráfico hasta Electrónica Junior. Las matrículas se inician desde el día de hoy, 8 de diciembre. Para mayor información acercarse a Pasaje Tello 145, Miraflores o a los teléfonos: 45-7797, 44-3098 y 72-4700

**CICLO DE ACTIVIDADES TECNICO-CULTURALES** La Facultad de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, con motivo de celebrar el XXIV Aniversario de la creación del Programa Académico de Ingeniería Electrónica y IV como Facultad, viene desarrollando un ciclo de actividades técnico-culturales, sociales y deportivas. Entre las actividades que se desarrollarán durante la presente semana, incluye una serie de conferencias como: Desarrollo Tecnológico y Científico en

el Perú que contará con la participación del doctor Carlos del Río Cabrera, presidente de la Asociación Peruana para el Desarrollo Tecnológico APEDET, el doctor Modesto Montoya, presidente de la Asociación Peruana de Ciencia y Tecnología, el doctor Francisco Sagasti, director del Programa de Estudios sobre Gobernabilidad y Desarrollo de GRADE, entre otros. El día de hoy se tratará el tema de Arquitectura Cliente/Servidor, que tendrá como expositores a los señores Luis Ampuero Flores, presidente del directorio de CREDITEL S.A., Jesús Araujo Moreno, jefe del Departamento de Sistemas de DIGICOMP, Alfredo Miró Quesada, promotor y director de CIBERTEC, entre otros. Adicionalmente se tratará el tema de Sistema de Comunicación Satelital VSAT, Una Alternativa de Solución. Mayores informes en el teléfono 52-6485, el ingreso es libre I EXPOSICION DE CIENCIA, TECNOLOGIA Y ARTE (con foto) Al finalizar el año académico 1993, el Colegio San Ignacio de Recalde organizó el pasado 25 de noviembre en su local ubicado en Tacna 370, Miraflores, su I Exposición de Ciencia, Tecnología y Arte. Una característica importante de esta Feria, fue el aporte personal de los alumnos en cada una de las exposiciones. Si bien no se trataba de pretender descubrimiento o contribuciones científicas originales, se trataba de que el niño y el joven (primaria y secundaria) tomen interés por la investigación. Los trabajos fueron expuestos oralmente por los participantes. En el Nivel Primaria se presentó el trabajo realizado con el software Pitágoras, creado por la Institución San Ignacio de Loyola, poniendo en evidencia sus virtudes educativas. Asimismo, se sustentaron proyectos realizados en Logo, basados en una programación en Módulos de acuerdo a diferentes métodos. En el Nivel Secundario, un grupo de alumnos de Segundo a Quinto Grado, sustentaron el proyecto "Simulación de Organización de una Empresa Informatizada" en la que se observaba el organigrama, diagramación de flujo de su información y la automatización de algunos de sus procesos, desarrollado en Lenguaje de Programación FoxPro y Hoja de cálculo QPro, con apoyo de paquetes auxiliares. Los padres de familia y público en general elogiaron los trabajos realizados por los alumnos que estuvieron asesorados por sus profesores, quedando gratamente complacidos {ILUSTRACION} FOTO {DESCRIPCION} Foto 1: Inauguración del laboratorio de cómputo de la Universidad Ricardo Palma/Foto 2: I Exposición de ciencia, tecnología y arte en el Colegio San Ignacio de Loyola

Publicación: El Comercio

Fecha: 061293

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: D03

Título: Vida institucional

Facultad sanmarquina celebra 24 años. Enseñan a tomar buenas decisiones. Disertarán sobre la reinserción. Curso de psicología gerontológica. U. de Lima convoca a concurso. Capacitará en 'Dinámica de grupos' {RESTO} Facultad sanmarquina celebra 24 años La Facultad de Ingeniería Electrónica de San Marcos, con ocasión de celebrar 24 años, ofrece desde hoy una serie de conferencias, con la participación de la congresista Gloria Helfer y los rectores Javier Sota Nadal, de la UNI, y Santiago Agurto Calvo, de la universidad Federico Villarreal, además de Manuel Chang, titular del Instituto Geofísico y Modesto Montoya, director de la Asociación Peruana de Ciencia y Tecnología. Enseñan a tomar buenas decisiones Mañana, el 8, 9 y 10 la Asociación de Psicología Clínica realizará el taller 'Cómo organizarme para tomar buenas decisiones',

a las 6:30 p.m. Auspicia el Instituto Interamericano de Psicología Clínica del Brasil, que otorgará certificados de valor oficial. Será en el auditorio del Museo de Historia Natural de la UNMSM, Av. Arenales 1256, Jesús María. Disertarán sobre la reinserción 'Proceso peruano de reinserción en la economía internacional' es la conferencia que ofrecerá Drago Kisic Wagner, en acto organizado por la Sociedad Peruana de Derecho Internacional, con motivo de su incorporación formal a la institución. Será mañana a las 6:15 p.m., en la Academia Diplomática del Perú, Gral. Pezet 1903, San Isidro. Curso de psicología gerontológica Con el auspicio de la OPS, se inicia mañana el I Curso de Post-grado de psicología gerontológica, organizado por el Hospital Central de la FAP. Culmina el viernes. Informes al 407000. U. de Lima convoca a concurso Hasta el 31 de diciembre podrá presentarse los trabajos para el concurso 'Arqueología e integración latinoamericana', convocado por Air France y el Taller de Arqueología de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad de Lima. Capacitarán en 'Dinámica de grupos' Del 10 al 18 de este mes, los doctores Leonor Zúa y Guillermo Rivera dictarán el curso "Dinámica de grupos", dirigido a profesionales y estudiantes del área psicosocial, en el instituto 'Energeia', en la Av. 28 de Julio 660-20, Miraflores, teléfono 459106.

Publicación: El Comercio

Fecha: 260493

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: D03

Título: Vida Institucional

Exhibición fotográfica en el Icpna. Exposición de arte en Unife. Reunión de bienvenida en Bien del Hogar. Curso de lengua china en la Católica. Ofrecen charla en 'Hermilio Valdizán'. Conferencia sobre sismos en Soperfi. {RESTO} Exhibición fotográfica en el Icpna El Instituto Nacional de Cultura, en coordinación con el Icpna y la Galería de Arte de Amsterdam 'Dedato', presentará desde mañana la muestra fotográfica del artista holandés Aart Klein, exposición que simultáneamente se exhibirá en Roma, Tokio y Jakarta. La ceremonia de inauguración será a las 7 p.m. en el Icpna de Miraflores. Exposición de arte en Unife Al culminar su preparación teórica-práctica como cultores del arte, un grupo de egresados de Bellas Artes viene presentando su I Exposición en la Galería de Arte Unifé. La muestra se puede visitar sólo hasta el 30, en Av. Los Frutales s/n Urb. Camacho La Molina. Reunión de bienvenida en Bien del Hogar La Asociación Bien del Hogar ofrecerá mañana un Cóctel de Bienvenida a todas sus colaboradoras y alumnas, en su local de Av. Arenales 773, 2do piso a las 4 p.m. Asimismo, la primera demostración de alta cocina y repostería estará a cargo de la especialista Angélica Sasaki, el próximo martes a las 3:30 p.m. Curso de lengua china en la Católica El Centro de Estudios Orientales (CEO), de la Universidad Católica, ha organizado el curso de 'Lengua china', a cargo del profesor Wang Jiali. profesor de la Universidad de Estudios Extranjeros de Beijing. La primera reunión para fijar horario será mañana a las 3 p.m. Ofrecen charla en 'Hermilio Valdizán' Mañana a las 11 a.m. el Dr. Winston Orrillo Ledesma disertará en el Hospital 'Hermilio Valdizán' sobre el tema 'Locura y Literatura', actividad que forma parte del programa organizado por la Comisión de Acción Científica del Cuerpo Médico del referido nosocomio. Conferencia sobre sismos en Soperfi La Sociedad Peruana de Física (Soperfi) ha organizado para mañana la conferencia sobre 'Riesgos sísmicos en el Perú' a cargo del Ing. Manuel Chang, presidente del Instituto Geofísico del Perú (IGP). La reunión será a las 10 a.m. en el Instituto Peruano de Energía Nuclear, (Av. Canadá 1470 San Borja), siendo la

entrada libre. La exposición estará enmarcada en la ceremonia de juramentación del nuevo Consejo Directivo de Soperfi, que preside el Dr. Modesto Montoya.

Publicación: El Comercio

Fecha: 160493

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: D03

Título: Vida institucional

Disertarán sobre inapetencia del niño. Enseñan guitarra y diseño de publicación. Taller trata ciencias para niños. Dictan conferencia y miden presión. El Rímac tendrá teatro 'Zeñó Manuel'. Talareños realizan obras sociales. Guadalupanos reciben clase de recuerdo {RESTO}Disertarán sobre inapetencia del niño Unifam invita a la comunidad en general a las charlas gratuitas sobre temas relacionados a la problemática del niño y la familia, todos los viernes de 5.30 a 7.30 pm. en su local de Lloque Yupanqui 1326, Jesús María. El tema de hoy es: 'Inapetencia Infantil' por Rómulo Reaño. Enseñan guitarra y diseño de publicación En Altamira, el profesor Octavio Santa Cruz brindará los cursos: Introducción al Diseño de Publicaciones, desde mañana, y otro para aprender guitarra negroide, desde el martes 20. Ambas clases serán en Prolog. Ricardo Palma 835, San Antonio, Miraflores. Taller trata ciencias para niños El Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología -Ceprecyt- con el apoyo de Southern Perú Co., iniciará mañana un curso taller de otoño sobre ciencias para niños que será todos los sábados y dirigido por el Ing. Modesto Montoya, quien cuenta con una plana docente de científicos de la UNI, Cayetano Heredia, la Católica y del IPEN. Estas clases se dictarán en Diez Canseco 762, Miraflores, teléfono: 471302. Dictan conferencia y miden presión En la Asociación Guadalupana, el doctor Raúl Molina dictará una conferencia médica a las 7 pm., a la que seguirá la medición de presión arterial gratuita para los exguadalupanos, amigos y familiares. Esto es en cumplimiento de la actividad científica de los viernes, que organiza el consejo directivo de la institución, cuyo local se encuentran en Av. Alfonso Ugarte 1398. El Rímac tendrá teatro 'Zeñó Manuel' Mañana a las 11 am. tendrá lugar la inauguración del teatro 'Zeñó Manuel' en la Alameda de Los Descalzos, Rímac, como homenaje a Manuel y Enrique Solari Swayne. Está en Atahualpa 191, y su director artístico es Guillermo Reverter-Pezet. Talareños realizan obras sociales El comité de damas del Club Talara, presidido por Renee Burneo Seminario, ha organizado para mañana a las 4 pm. un desfile de modas en su local de la Av. Colonial 2555, Lima, a beneficio de sus obras sociales. Mayor información en el teléfono: 466394. Guadalupanos reciben clase del recuerdo La Promoción 1953 del Colegio Guadalupe celebrará mañana la Clase del Recuerdo con ocasión de cumplirse 40 años de haber egresado de las aulas, la misma que se efectuará a las 10 am. a cargo de los profesores Nemesio Reyna Farje y Rómulo Alegre Valderrama. La reunión se iniciará con una misa oficiada por el R.P. Fernando Edwards y concluirá con la juramentación de la nueva directiva que preside el Ing. Nicolás Barrionuevo.

Publicación: El Comercio

Fecha: 050493

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: D02

Título: Curso apoyará cuidado del medio ambiente

Organizado por el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt), se desarrollará del 12 al 16 del presente mes el primer curso sobre Energía Nuclear y Medio Ambiente, con el fin de entregar los conceptos básicos de las ciencias nucleares a profesionales de diversas especialidades, particularmente a los que se interesen por la protección del ser humano y del medio ambiente. {RESTO} Los temas abarcan conceptos básicos de la física nuclear, química nuclear, radiaciones nucleares y su interacción con la materia, la producción de radiosótopos, diagnóstico 'in vivo' y 'in vitro', terapia nuclear, mejoramiento de plantas, radiografías nucleares, radiotrazadores e hidrología isotópica. En el programa se incluye un capítulo sobre el uso de la radiación en la conservación de alimentos y la esterilización de instrumentos médicos. Otro tema a resaltar es el vinculado a la energía eléctrica generada en reactores nucleares y tratamiento de desechos nucleares, contaminación radiactiva del medio ambiente, así como la descripción del accidente de Chernobil. Continuando, estará el tema referida a los efectos de la radiación en seres vivos y las precauciones para la seguridad radiológica que deben considerarse al usar equipos radiológicos o en instalaciones nucleares. El curso, dirigido por el Dr. Modesto Montoya, tendrá como profesores a especialistas nucleares con estudios de post grado en el extranjero. Las reuniones tendrán lugar en la sede de CEPRECYT, Av. Diez Canseco 762, Miraflores y pueden pedir mayores informes al teléfono 471302.

Publicación: El Comercio

Fecha: 030493

Edición: Lima

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: D01

Título: Homenaje a los pioneros

Homenaje a los pioneros. Energía Nuclear y Medio Ambiente. Habas y plagas {RESTO} Homenaje a los pioneros El jueves 22 de abril, "Día de la Tierra", en el auditorio de la Municipalidad de Miraflores se rendirá homenaje a ecologistas peruanos. "Renace- Perú" informa que se entregará un trofeo especial al Dr. Salomón Vílchez Murga, padre de nuestro primer Parque Nacional: Cutervo. Recibirán, además, merecido homenaje el Dr. Javier Pulgar Vidal, estudioso de nuestras riquezas naturales; el Ing. Alejandro Vincés Araoz, precursor del reciclaje de aguas; el Dr. Edmundo Rey Riveros, abogado ecologista; el Ing. Benjamín Almanza, divulgador científico, y el Ing. Flavio Bazán, ex funcionario que fomentó la creación de varias unidades de conservación. Habrá un homenaje póstumo al recordado conservacionista Felipe Banavides y a María Elena Moyano. Energía Nuclear y Medio Ambiente Para divulgar los conceptos básicos de las ciencias nucleares a profesionales de diversas especialidades, particularmente a los interesados en la protección del ser humano y del medio ambiente, el "Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología" (Ceprecyt) dictará -entre el 12 y el 16 de abril (6:00 a 8:00 pm.)- el: "Primer Curso sobre Energía Nuclear y Medio Ambiente". El curso será dirigido por el destacado especialista Dr. Modesto Montoya y contará con la participación de expertos nucleares. Mayores informes en Av. Diez Canseco 762 Miraflores, teléfonos: 555867 y 471302 (de 3:00 a 6:00 pm.). Habas y plagas Las habas, cultivo ampliamente distribuido en nuestra zona andina y parte integral de la dieta de millones de peruanos, está en peligro. Según informes de la "Red de Acción en Alternativas al uso de Agroquímicos" (RAAA) en el Cuzco se viene diseminando una extraña enfermedad que amenaza extenderse hasta los cultivos de otras zonas. La RAAA indica que el debido al desconocimiento que tienen los agricultores sobre este virus recurren al uso de una serie de plaguicidas y tóxicos químicos en su afán de



contrarrestarlo. Lamentablemente, manifiestan, lo único que consiguen es contaminar el alimento. Este hecho fue revelado durante el curso "Reconocimiento, evaluación, prevención y control integrado de plagas y enfermedades", realizado en el Valle Sagrado de los Incas hace algunas semanas y organizado por Copaca y el Plan Meris. {ILUSTRACION}FOTO COLOR {DESCRIPCION}Foto 1: Unas manos cogiendo una pequeña plantita/Foto 2: Niños haciendo una ronda alrededor de una energía nuclear/Foto 3: Campesinos labrando la tierra

Publicación: El Comercio

Fecha: 101092

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Hogar

Página: C01

{FUENTE}Rosa Amelia Fierro.

Título: Juguemos a la ciencia

A Mario Zegarra, de sólo 14 años, le quita el sueño una pregunta: ¿cómo llegamos a aparecer en este mundo?. Sus lentes gruesos de 'botella', su bigote ralo, su mirada perdida en el infinito nos trae la imagen del típico 'Nerd', el genio de un prestigioso instituto tecnológico norteamericano. Estereotipo o no, Mario no es un niño común, basta escucharlo: 'es cierto que la religión también pretende responder a esta pregunta y no por eso vamos a pensar que las conclusiones de la Física puedan ser diferentes. Puede llegarse a la misma respuesta'. {RESTO} Mario supera su timidez y se presta al diálogo con un lenguaje y razonamiento infrecuentes en niños de su edad: 'Desde el año pasado, después de analizar cada una de las carreras que proponen las universidades, vengo pensando en hacerme físico. En esta ciencia puedo encontrar las respuestas a tantas preguntas. No hay nada mejor que la Física para conocer la realidad, el mundo que nos rodea'. Aunque gusta de los experimentos- 'para comprobar lo que dicen los textos'- Mario se inclina por la Física Teórica. 'Admiro a Galileo, a Newton y sobre todo, a Einstein, que descubrió la Teoría de la Relatividad'. Mario va a fiestas 'a veces', gusta 'no tanto' de las chicas, 'casi nunca' ve televisión, se siente diferente a su hermana que es 'muy alegre', tiene 'muy pocos' amigos. A uno de ellos 'le preocupa la filosofía' y con él conversa a la hora de educación física. 'La verdad, no practico deportes y casi siempre estoy solo. A veces me siento un poco rechazado, de repente es una idea mía'. Cuando supo de un taller para niños interesados en la ciencia, ni corto ni perezoso, pidió a sus padres que lo inscribieran. Ahora, con otros 30 niños que comparten sus inquietudes, se siente como un pez en el agua. Una oferta para una gran demanda El Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología, Ceprecyt, se ha creado para responder a las expectativas de muchos niños que se sienten atraídos por alguna rama de la ciencia, dice su director, Modesto Montoya. Según el físico nuclear, la meta es generar un movimiento nacional para formar nuevos cuadros en ciencias e ingenierías, comenzando por la niñez. 'La ciencia en nuestro país tiene poca tradición y su enseñanza en la mayoría de escuelas es frustrante'. La curiosidad, su constante preguntar, y la necesidad de hacer cosas nuevas, son tendencias naturales del niño. El se quema las manos y descubre el dolor, deja caer platos sólo para ver cómo se rompen. Pero estos niños se ven frustrados por los repetidos 'no' o porque ni siquiera se responde sus preguntas. La inquietud reprimida, a veces violentamente, y el aprendizaje memorístico en la escuela, levantan una barrera que más tarde frena el deseo de experimentación. El potencial científico es borrado para siempre. También en ciencia, mientras más temprano se comience, mejor. Si una construcción no tiene las bases sólidas, todo lo que se construya encima estará en peligro de desmoronarse. No se trata de abandonar al

niño a su suerte, pero tampoco de irse al extremo y sobreestimularlo. Para Montoya, profesor universitario, lo ideal es buscar el punto de equilibrio. 'Cada niño es un mundo y puede haber más de uno que esté absorto con la experimentación o con la televisión simplemente porque allí encuentra una fuga a la realidad que no le gusta'. Gustan de la informática y las matemáticas. Al taller del Ceprecyt asisten niños de 8 a 14 años. Ellos no van para solucionar dificultades escolares sino por pura inquietud e iniciativa propia, porque sus juegos tienen que ver con la física o la química. De los 30 niños participantes, 8 son mujeres. Las niñas manifiestan la misma inquietud que los niños. Por ejemplo, María Baldeón (12) siempre está dispuesta a construir cosas en su casa y vive preguntando a sus padres cómo funciona el televisor y otros artefactos. Le intriga cómo se forman las imágenes. 'Quiero saber cómo se produce la luz que sale del foco'. También llama su atención la luz del sol que se divide en colores al pasar por un prisma. Margarita Macera (8) gusta de la informática. 'Trabajo con Logo y Multi, me gusta hacer figuras como cuadrados y círculos en la computadora'. Y Millaray Abelleira (11) gusta de las matemáticas 'porque en ellas se usa el razonamiento'. Millaray ocupó el segundo puesto en un concurso de matemáticas de la USE 13. Montoya está convencido del potencial científico de la mujer. 'Por cuestiones culturales, valores obsoletos que la colocaron debajo del hombre, desperdiciamos a la mitad del potencial humano. Se ha comprobado que la mujer tiene una capacidad cerebral mucho más rica que el hombre en algunos aspectos'. El hogar define que la niña o el niño quede relegado o salga adelante. Son los padres quienes deben impulsar la inquietud y el potencial de sus hijos. La mayoría de los padres de los niños que participan en el taller del Ceprecyt son intelectuales, algunos comerciantes y uno es mecánico tornero. Y los profesores, además de Montoya, son Juan Asmat, físico; Eduardo Montoya, químico; Marco Espinoza, biólogo y Edgar Medina, profesor de electrónica. El 'laboratorio' está en Diez Canseco 762, San Antonio, teléfono 471302. Si el país quiere salir de la pobreza tiene que impulsar la ciencia; por ahí comenzaron los grandes de ahora, manifiesta Montoya. Es más, agrega, la ciencia es la observación de fenómenos naturales por personas de cualquier raza, pueblo o cultura y por eso es universal. Rosa Amelia Fierro. {ILUSTRACION} FOTO COLOR {DESCRIPCION} Foto 1: Foto a color de niños haciendo experimentos/Foto 2: Foto en b/n de niños observando a través de un periscopio/Foto 3: Foto a color de niños atendiendo las explicaciones de su profesor/Foto 4: Primer Plano en b/n de niño probando la fuerza magnética de una pila

Publicación: El Comercio

Fecha: 031092

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Cultural

Página: C08

Título: Publicaciones {RESTO}

Asociación Cristiana Femenina . Revista de las Bodas de Plata. Actividades y relaciones institucionales. Pliegos de la Casa Maya. Revista de poesía. Artículo principal sobre 'Miguel Hernández: el rayo que no cesa.' Jóvenes Cantores de Campeche; Cuando canta la tercera lira de América; Tres mujeres, tres lirras. Colaboraciones y canje: Apartado Postal 293; Campeche, Camp., México. Los especiales de Huacho. Publicación cultural mensual. Fiestas populares; literatura regional; Huaura arqueológica; Sayán y Churín; Promotores de turismo; mapas de Huara. Aporte 13. Agosto 1992. Publicación de la facultad de periodismo de la Universidad San Martín de Porras. Penales por dentro; asentamiento humano en Canto Grande y artículo central sobre el aniversario de Huancayo. Label. France . Edición dedicada al V Centenario del Encuentro de Dos

Mundos. Apertura . Se ha completado doce números de esta publicación. Colaboradores en la última edición: Alfonso López-Chau; Germán Tito Gutiérrez; Oscar Castillo; Benjamín Marticorena; José Borjón Nieto; González Olaechea y Modesto Montoya, grupo de jóvenes estudiantes sanmarquinos, coordinados por Jacqueline Fowks; informativo cultural; invitado: Winston Orrillo.

Publicación: El Comercio

Fecha: 210592

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Centrales nucleares podrían resolver problema energético

Una importante conferencia sobre 'Instrumentación en Centrales Nucleares' ofrecerán hoy dos destacados científicos extranjeros a las 3 pm. en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería. Este certamen ha sido organizado por la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (SOPECYT) y la Sociedad Peruana de Física (SOPERFI). {RESTO} En encomiable propósito, ambas instituciones están promoviendo la comunicación de científicos expertos en el tema nuclear con los profesionales peruanos a través de estas conferencias, en momentos en que es una necesidad nacional el contar con una central nuclear, que sería la mejor solución para el problema energético de Lima. Con tal fin se ha presentado el Dr. Alain Delapalme, físico francés que trabaja en la Comisión de Energía Atómica de Francia. Cabe señalar que el 75% de la energía eléctrica de Francia es de origen nuclear, e incluso vende energía eléctrica a los países vecinos. Además, el doctor Delapalme es experto en utilización de reactores de investigación. Asimismo, el Dr. Adalberto Soares, físico del Instituto de Estudios Nucleares de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, es especialista en el control y automatización de las centrales nucleares. Cabe recordar también, que Brasil es la mayor potencia nuclear de América latina. En el Perú, el doctor Soares está trabajando con el equipo científico que tienen a su cargo el físico Agustín Zúñiga, en torno al reactor de investigaciones RP-10 del Centro Nuclear 'RACSO'. Se trata de equipar dicho reactor con la instrumentación moderna que permita un control automatizado y una simbiosis hombre-máquina que aumente el grado de eficiencia en su funcionamiento. Para ello, SOPECYT y SOPERFI promueven la colaboración entre los institutos, las universidades y las industrias. En este sentido la conferencia que ofrecerá hoy el doctor Soares permitirá estimular el diálogo que se ha establecido en forma fructífera entre el IPEN y las universidades. Para mayor información llamar al Dr. Modesto Montoya en el teléfono 476980.

Publicación: El Comercio

Fecha: 180392

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Resaltan en la UNI certámenes científicos

Entre las múltiples actividades que vienen realizando conjuntamente la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología -Sopecyt- y la Sociedad Peruana de Física -Soperfi-, cabe destacar la conferencia que sobre "Métodos Nucleares en Vulcanología y Petrología" ofreció recientemente Gerard Poupeau, connotado físico francés, en la Facultad de Ciencias de la UNI. El doctor Poupeau, investigador del Laboratorio de Geofísica Nuclear del Centro Nacional de Investigaciones Científicas; consultor del

Instituto Internacional de Física de Trieste, Italia, es gran conocedor del Perú habiendo participado en varias expediciones en la región de Arequipa y realizado varios trabajos. {RESTO} Para mañana han programado otra importante conferencia sobre "Uranio en el Perú", que será dictada por los ingenieros geólogos Guido Arroyo y Jacinto Valencia del Instituto Peruano de Energía Nuclear -IPEN-, la que se ofrecerá a las 3 pm. en la misma Facultad de Ciencias de la UNI. Como se sabe, el país tiene reservas de uranio en Macusani, las cuales han sido estudiadas por el IPEN, y actualmente la Región de Puno está apoyando trabajos de evaluación de recursos uraníferos, en previsión a un aumento de valor en el mercado. Según informes, las técnicas más modernas de análisis de uranio en muestras minerales son desarrolladas por el IPEN. Asimismo, entre el 23 y 27 del presente mes se llevará a cabo en la misma Facultad de la UNI, el Primer Congreso Metropolitano de Física, organizado por Soperfi. Los dos primeros días serán dedicados a la presentación de trabajos científicos sobre energías no convencionales realizados por equipos de diversas instituciones. Entre los más activos figura el equipo del físico alemán, Dr. Hans Nowak, quien anima un grupo de jóvenes investigadores sanmarquinos en el dominio de la física en Estado Sólido. La energía solar estará representada por varios físicos que hoy están agrupados en la Asociación Peruana de Energía Solar, presidida por el Dr. Manfred Horn. Destacan además como expositores en los diversos campos de su especialidad los doctores Jorge Bravo, Daniel Huaco, Ernesto Deza, María Luisa Aguilar, Sergio Benites, Agustín Zúñiga, Modesto Montoya, Anibal Valera, Walter Estrada entre otros. La instrumentación científica moderna será explicada por el físico alemán Bertrand Hanssum, quien acaba de llegar al Perú para reforzar los equipos de física de la UNI. Mayor información con el doctor Montoya, teléfonos: 885050- 810824.

Publicación: El Comercio

Fecha: 040392

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: En certamen verán formas de obtener agua

La sociedad peruana de Ciencia y Tecnología -SOPECYT- y la Sociedad Peruana de Física -SOPERFI- han organizado para mañana jueves una conferencia en la Facultad de Ciencias de la UNI, sobre "Prospección de Agua con Trazadores Nucleares", a cargo del Ing. Rubén Rojas, responsable del Proyecto Acuífero de Lima que se viene desarrollando en coordinación con Sedapal, Electrolima, Electroperú y otras entidades. {RESTO} Los trazadores son sustancias radiactivas que incluidas en el agua siguen su recorrido natural; la detección de éstas precisamente permite el estudio de su trayectoria, tiempo de residencia, caudales, edad de las aguas y una serie de características que son fundamentales para evaluar el acuífero. Para tal fin se cuenta con detectores y sistemas de tratamiento de datos apropiados. Como una ejemplo práctico - indicó el presidente organizador del certamen, Modesto Montoya- cabe mencionarse que en la galería de Graton, construída por la Cerro de Pasco Cooper Corporation para drenaje de sus minas, sale agua que había quedado entrampada hace unos cuarenta años. Ello se deduce del contenido de tritio (trazador radiactivo) incluido como consecuencias de las primeras explosiones nucleares aéreas. Destacó también que el tema que ha concitado la atención es el estudio del acuífero de Lima. El caudal de 5 metros cúbicos por segundo que sale de la galería Graton, nos hace pensar que pueden existir otras fuentes de agua para los que se necesita construir galerías. Ubicar esos lugares resulta hoy fundamental, prosiguió nuestro informante, ya que la escasez de agua debe ser

resuelta lo antes posible; de lo contrario, los problemas -a consecuencia de la escasez- pueden agravarse para nuestra población que ya la sufre estoicamente. Las personas interesadas en participar en este certamen pueden hacerlo a través del señor Montoya y/o en el teléfono: 885050.

Publicación: El Comercio

Fecha: 060792

Edición: Lima

Sección: Economía

Página: B08

Título: Alternativas de solución ven hoy a problemas de agua y luz En foro de la Cámara de Comercio de Lima

Hoy y mañana, los problemas de la escasez de energía eléctrica y del agua potable serán abordados, desde perspectivas técnicas y empresariales, en un foro organizado por la Cámara de Comercio de Lima, y que inaugurará el ministro de la Presidencia Jorge Lau Kong. {RESTO} El certamen se efectuará en dos jornadas. En la de hoy, el tema será la restricción del agua, y la de energía eléctrica para mañana. La presentación estará a cargo del presidente del comité organizador, Eduardo Dargent Chamot. El presidente de la sesión de esta tarde será Juan Musso Torres. Expondrán el presidente de SEDAPAL Jorge Tejerina Alvarado, Miguel Burga Rojas y Miguel Suazo Giovannini, presidente del comité de grandes presas. Luego, se cumplirá un diálogo entre los panelistas Alejandro Vincés Araoz, Carlos Pajuelo Morales, Andrés Arata Magnani y Luis Malnati Fano. A continuación, harán comentarios los presidentes de la SNI y ADEX, Luis Vega Monteferrí y Eduardo Mac Bride Quiroz. Finalmente, habrá un diálogo general. EL PROBLEMA DE LA ENERGIA ELECTRICA Mañana martes, bajo la conducción de Emilio Navarro Castañeda, expondrán Alfredo Pereyra Pantoja, presidente de Electro-Perú; Luis Rodríguez Martínez, presidente del directorio de Electro-Lima, el ex ministro Juan Incháustegui Vargas; y el ex presidente de Petro-Perú Marco Fernández Baca. En el diálogo intrapanel intervendrán Carlos Herrera Descalzi, de la UNI; Fritz Vallenás Palomino; Modesto Montoya Zavaleta y Guillermo Cox Zapater. Los comentaristas serán los mismos de la sesión inicial, Vega Monteferrí y Mac Bride Quiroz. Tras el diálogo general, el foro se clausurará con las palabras del presidente de la Cámara de Comercio de Lima, Samuel Gleiser Katz y el ministro de Energía y Minas, Jaime Yoshiyama Tanaka. {ILUSTRACION} FOTO COLOR {DESCRIPCION} Central de energía eléctrica

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 050792

Edición: Lima

Sección: Actualidad

Página: R10

Título: La empresa privada y la energía nuclear

La energía nuclear es una de las más grandes creaciones humanas a la que el Perú tiene acceso desde 1955. El 16 de noviembre de ese año se creó la Junta de Control de Energía Nuclear, con el propósito de impulsar la exploración y explotación de sustancias radiactivas. Veinte años después, en febrero de 1975, se creó el Instituto Peruano de Energía Nuclear, organismo que ha venido trabajando y cuyo logro principal ha sido la construcción del Centro Nuclear RACSO y los laboratorios que funcionan en San Borja. El IPEN entra ahora en proceso de privatización, con características peculiares a la energía nuclear y a su alta especialización. {RESTO} El IPEN ha

iniciado una nueva etapa de vida institucional, forzado por las circunstancias. Como empresa del Estado, es decir, supeditada al erario nacional, no puede continuar porque la investigación en el campo de la energía nuclear es muy costosa. Ante esta situación, el Cap. de Fragata (r) José Dellepiane Massa, presidente del IPEN, acaba de firmar un convenio con la Universidad Nacional de Ingeniería AUNIA para proponer trabajos conjuntos con la empresa privada, bajo la modalidad de Joint Venture o "riesgo compartido". Afirma que, con este modelo de privatización, se permitirá el uso de las instalaciones de la institución, pero sin transferir la propiedad. Este convenio con la UNI tiene plazo hasta el 29 de agosto para encontrar alternativas que interesen a la empresa privada, especialmente en las áreas de Planeamiento Energético-Eléctrico, Aplicaciones Nucleares para Hidrobiología y Formación de Elemento Humano, entre otras. En esta nueva etapa, aclara Dellepiane Massa, el IPEN seguirá atento a que las aplicaciones nucleares no afecten la salud y la ecología, afinando los lineamientos de políticas internas y externas, y promoviendo el desarrollo tecnológico en el área nuclear, fundamentalmente. Con relación al aspecto energético-eléctrico e hídrico, José Dellepiane propone el trabajo conjunto de IPEN, Sedapal y Electrolima, para llegar a resultados concretos. "La realidad está demostrando que si sumamos esfuerzos, los resultados serán mejores. En estos momentos el IPEN viene trabajando en la detección del curso subterráneo de las aguas del Mantaro. El agua es fundamental para generar energía en nuestro país, porque cuando ésta escasea con la energía ocurre lo mismo", señala. Según el doctor Modesto Montoya, director de Desarrollo Tecnológico del IPEN, ha afirmado recientemente que "en virtud de ese convenio se ha creado el CACyT (Centro de Aplicaciones Científicas y Tecnológicas) que en forma privada, con ingenieros y científicos del IPEN y la UNI, se hará cargo de los proyectos mencionados por el presidente del IPEN. Este centro Aha dicho MontoyaA está abierto a otras instituciones privadas y estatales para que se integren como miembros plenos del CACyT. Este Centro está preparando un proyecto de Convenio con el IPEN para el uso de sus instalaciones". En el Perú, hasta antes de que el Centro Nuclear RACSO funcionara, se importaba radioisótopos. Ahora, casi en su totalidad, se emplean radioisótopos nacionales. Sin embargo, el Centro Nuclear necesita mayor inversión para mejorar y elevar su producción. Ante esta disyuntiva, el IPEN ha convocado un concurso internacional, en que ya se han inscrito varias empresas extranjeras. "Es probable que, en diciembre, ya se firme el contrato", afirma Dellepiane Massa. Argentina, México y Brasil ya cuentan con dichas instalaciones. El IPEN, a comienzos de año, recibió una carta de una empresa japonesa en la que expresaba su interés por la construcción de una central nuclear energética. La delegación japonesa, inclusive, había fijado hora y fecha para reunirse con los funcionarios del IPEN, pero, por cuestiones extratécnicas, el encuentro se suspendió. A pesar de las limitaciones económicas del IPEN, esta entidad viene logrando avances meritorios en la aplicación de técnicas nucleares. Desde hace más de quince años se utilizan radioisótopos en la conservación de alimentos y en el mejoramiento de semillas. Por ejemplo, en la Universidad Nacional Agraria se ha logrado, conjuntamente con técnicos del IPEN, obtener una variedad de trigo resistente al frío intenso. También la energía nuclear se emplea en la vulcanización de llantas, polimerización de la madera, para que adquiera resistencia similar al acero, entre otras aplicaciones. El Ing. Dellepiane Massa, de otro lado, dice que, en estos momentos, se está construyendo una planta de Pico-Onda en el futuro mercado mayorista, con una inversión de más de un millón de dólares. "Esta planta será administrada por una empresa privada", manifiesta. La intención del Instituto Peruano de Energía Nuclear es iniciar una nueva etapa de vida institucional. Con ese propósito, los próximos proyectos de investigación tendrán que realizarse conjuntamente con la

empresa privada. "El Estado debe ser promotor de la investigación y desarrollo científico y tecnológico. La empresa privada debe continuar con las aplicaciones", enfatizó el presidente del IPEN, José Dellepiane Massa. La noticia más reciente es que dos empresas mineras han solicitado servicios del CACyT, para la evaluación de caudales hídricos y que sus técnicos están listos a viajar de inmediato para empezar los estudios sobre el terreno. Esto hace ver que se han abierto nuevos y prometedores horizontes en el uso pacífico de la energía nuclear, en nuestro país.  
{ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Empresa manufacturera

Publicación: El Comercio

Fecha: 050792

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C10

Título: Vida Institucional

Leones Las Brisas renuevan directiva. Talleres de Traducción Internacional. Seminario sobre Instrumentación. Seminario sobre hotelería y viajes. Cita de relajación en `Hastinapura' {RESTO}Leones Las Brisas renuevan directiva Durante la sesión almuerzo programada para hoy domingo, el Club de leones `Las Brisas' realizará la transmisión de cargos a la nueva junta directiva que preside Abraham Bardales Díaz. Lo integran en los demás cargos: César Shangai, Lenin Valencia, Julio Flores, Emilio Cueva, Adán de la Quintana, Jorge Cuadros, Abraham Arana, Orlando Kong, Raúl Arroyo, Jorge Espinoza, Jorge Salazar, Leopoldo Leyton, Julio Zamorano, y Hernán Castro. La reunión será en el Club de Leones de San Borja, Av. San Luis 2330, y contará con asistencia del Gobernador Alfredo Cabada. Talleres de Traducción Internacional La Asociación de Egresadas de Traducción e Interpretación de la Universidad Femenina del Sagrado de Corazón -UNIFE- ha organizado Talleres de Traducción Internacional de Textos Legales-Comerciales a realizarse desde mañana hasta el viernes 10 próximo. Las sesiones se llevarán a cabo en la Alianza Francesa de Miraflores. Informes en la Calle 22- 143 Córpac, teléfono: 751653 o en esa Facultad de Unife. Seminario sobre Instrumentación Desde mañana hasta el viernes 10 próximo se llevará a cabo en el Instituto Peruano de Energía Nuclear, el II Seminario sobre Instrumentación, cuyo objetivo es difundir los métodos de medición, control y automatización en los laboratorios y la industria. Esta actividad ha sido organizada por la Sociedad Peruana de Física -SOPERFI- que preside el Dr. Modesto Montoya. Entre los temas a exponer figuran los sistemas de monitoreo y control por computadora, computadoras en el proceso de datos en experimentos, microelectrónica, automatización y control, entre otros. Informes en el IPEN: Canadá 1470, San Borja, teléfonos: 885040 y 476080. Seminario sobre hotelería y viajes International Hotel & Tourism Consultants ha organizado dos seminario educativos a realizarse desde mañana hasta el viernes 10. El primero trata: `La recepción del hotel en la administración moderna de hotelería'; el segundo es: `Cómo organizar una Agencia de Viajes', ambos están dirigidos a los nuevos inversionistas que han iniciado o están por incursionar en este tipo de empresas. Mayores informes en los teléfonos: 416951- 221238 o en: Luis Felipe Villarán 320, San Isidro. Cita de relajación en `Hastinapura' La Asociación Mundial Hastinapura dictará un seminario teórico-práctico de `Relajación, Concentración y Meditación' el día de mañana y martes 7, el mismo que proseguirá el próximo lunes 13 y el martes 14, de 6 a 8.30 pm. Igualmente, han abierto un curso sobre `Filosofía y Psicología: dos respuestas a la problemática actual', en el que se analiza los

aportes que estas disciplinas imprimen a la experiencia práctica. Las charlas se dictan una vez por semana, durante tres meses. Informes en Almagro 531, Jesus María.

Publicación: El Comercio

Fecha: 020792

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A08

Título: Gobierno gestiona adquisición de unidad de energía de cien megavatios  
Para aliviar la severa escasez de electricidad

El gobierno, con apoyo de la Organización de las Naciones Unidas, gestiona en el mercado mundial la adquisición de una nueva unidad térmica de energía, con capacidad de cien megavatios, a fin de aliviar el persistente desabastecimiento de fluido eléctrico que afecta a Lima. {RESTO} Así lo anunció ayer el viceministro de Energía, Daniel Hokama. Precisó que se estudia tres propuestas de venta de la referida unidad que, según estimó, entraría en funcionamiento en enero del próximo año. CENTRAL NUCLEAR Requerido por la posible construcción de una central nuclear en Lima, como alternativa de solución a la carestía de energía, Hokama precisó que no está contemplada en el `Plan de Inversiones para el Sistema Eléctrico 1992-1996 ni en el Plan Maestro, que cubre las necesidades del sector hasta el año 2,000. Sin embargo, dijo que ello no significa que se haya descartado dicha alternativa. "Es factible que puede ejecutarse, de contarse con el apoyo financiero que requiere", dijo. Al respecto, técnicos del Ipen insistieron en que la alternativa más viable y económica para aliviar el desabastecimiento de energía es la construcción de una planta nuclear en Lima. El director general de Promoción y Desarrollo Tecnológico de ese instituto, doctor Modesto Montoya Zavaleta, refirió que desde hace seis años el Ipen cuenta con un estudio de prefactibilidad del proyecto de una central nuclear, para construirse en Ventanilla, con capacidad para producir de 300 a 400 megavatios. Sin embargo, señaló, por falta de decisión de las autoridades gubernamentales, dicho estudio no fue tomado en cuenta y a la fecha ha quedado desactualizado. "El proyecto aún es válido, pero tendría que ser reactualizado", manifestó. Fue al referirse a la recomendación formulada por los científicos atómicos chinos Bao Borony y Yao Zewni, quienes se pronunciaron por la conveniencia y factibilidad de una planta nuclear generadora de electricidad para Lima. Acotó que el Ipen también cuenta con una infraestructura tecnológica y personal altamente calificado para operar la proyectada planta, cuya construcción, dijo, "resultaría menos costosa que una central hidroeléctrica o una planta térmica a base de petróleo". Asimismo, recalcó que los riesgos de la tecnología nuclear moderna son mínimos. Montoya recordó que los ecologistas europeos empezaron oponiéndose a la energía nuclear, "pero, hoy en día tienen una opinión diferente".

Publicación: El Comercio

Fecha: 020792

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A08

Título: Estudio integral acabará improvisación para afrontar problemática energética

A fin de año, el país contará, por primera vez, con un estudio integral de las fuentes generadoras de energía, denominado `Proyecto de Planificación Eléctrica y Energética', el cual permitirá la adopción de una solución técnica a la carencia de energía que afecta a la población. {RESTO} El documento es elaborado desde el año pasado por técnicos y



científicos del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) de la Universidad de Ingeniería, Electrolima, Electro-Perú y el Ministerio de Energía y Minas. Con él se tendrá un cabal conocimiento de todas las fuentes energéticas existentes y permitirá clarificar estos recursos, así como su demanda y oferta. El funcionario del IPEN, Modesto Montoya, precisó ayer que el estudio, elaborado con apoyo financiero del Organismo Internacional de Energía Atómica, será puesto a disposición de los empresarios nacionales y extranjeros, de acuerdo a la política de libre inversión promovida por el gobierno. "Es la primera vez que se hace un estudio integral de las fuentes energéticas. Los anteriores estudios eran aislados", manifestó Montoya.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 050192

Edición: Lima

Sección: Ciencia

Página: R16

{FUENTE}María Antonieta Vargas

Título: Con energía: Laboratorio-UNI a los Andes Por María Antonieta Vargas  
"El mercado de molinos de viento ya está copado en Huaraz. Ahora se están llevando a Arequipa y Cusco, con asesoramiento técnico. A ¿Qué tipo de molinos fabrican?.- Se están produciendo aerogeneradores de hasta 12 voltios, para el alumbrado: básicamente, en las zonas rurales.- ¿Cómo se utiliza ese voltaje?- Para alumbrar algunos focos; la radio, el televisor.- ¿Es usted el fabricante?- No, yo hice la campana de vacío en el laboratorio.- ¿La esfera transparente del equipo donde elaboran el nuevo material para las celdas solares?- Sí y soy profesor de la Universidad de Huaraz". {RESTO}  
Estábamos en el Decanato de Ciencias, de la Universidad de Ingeniería (UNI), Lima, Perú, el último sábado de noviembre 91. Entramos junto con el profesor trujillano que, al parecer, en Huaraz halla su raíz. ¿Han evaluado el potencial eólico de la región?, preguntamos también al paso. "Huaraz es una zona privilegiada: hay fuertes vientos todo el año.- ¿Quién es el fabricante?- Era el profesor de la Universidad de Huaraz, pero se retiró y dedicó a fabricar los molinos. El va a estar en el Simposio Peruano de Física (H. 9-14 diciembre 91)". Llegaba a la Facultad de Ciencias-UNI, Carlos Reyes Pareja (1950) licenciado en Física (Universidad de Trujillo 72), para coordinar con su colega, Dr. Modesto Montoya, los preparativos del próximo IX Simposio organizado por la Universidad Nacional de Ancash "Santiago Antúnez de Mayolo" (UNA-SAM) y la Sociedad Peruana de Física (SOPERFI); con el auspicio del CONCYTEC. En el Laboratorio Solar-UNI, Reyes había trabajado en 1986: "Descargas Plasmáticas"; teniendo en curso la tesis de Maestría. "Han llegado unas 15 ponencias de todo el país", dijo Reyes, mientras la secretaria de Ciencias-UNI contaba en voz alta: aquí hay 50 ponencias. ¿Cuál es el material de los aerogeneradores?- "Básicamente A respondió el profesor de Física- fierro para la hélice; batería común y corriente de metal. A ¿Precio?- Cincuenta mil o cincuenta millones; ahora deben estar al doble.- Nuestra pregunta inicial fue: ¿Cuántas Energías renovables están trabajando en la Universidad de Ancash? "Solar y Eólica". Habíamos ido sábado, a Ciencias-UNI a comprar un informe del seminario internacional: "Las energías renovables y el desarrollo de regiones rurales"; que organizó la Universidad del Cusco y, el Centro de Energías Renovables-UNI el año pasado (C.90). Seguíamos la recomendación del Director del Laboratorio de Energía Solar, Aníbal Valera (1950): Físico UNI-72 y Diplomático Doctorado (1975-79) en Stuttgart (Alemania). "Ahí va a encontrar datos más autorizados", nos indicaría después de explicar su afirmación: "lo malo que en el Perú hay informalidad". Ese Laboratorio-UNI, de paredes enladrilladas, está pleno de:

instrumentos y materiales, éstos tienen fantasía en las formas, pero están cargados de realidad peruana. Desde 1980, se está incubando en el Laboratorio Solar: una pléyade de Einsteins andinos. El Dr. Valera encabeza unos 20 físicos de provincias, y que por la puerta 5 del campus rimense entran interesados al laboratorio: representado luego con energía solar a las universidades. ¿Nuestra visita? Fuimos antes del sábado.

Precisamente, Energía Solar, es una gran razón del trabajo que se realiza desde 1979: en el Laboratorio de Ciencias-UNI. "El Grupo Fotovoltaico lo empezamos con otros cuatro responsables Arecordaba Valera. Dos de ellos: Balfour Meerovici Perial (rumano) y Wilhelm Franke (alemán) ya fallecidos; Humberto Asmat (peruano) con Manfred Horn (alemán), se han dedicado a la administración. "Se busca generar grupos de trabajo en energías renovables dentro de las universidades del país", afirmaba el hoy Decano de Ciencias: Dr. Horn, en el Seminario de Cusco. El Dr. Valera, aunque nació en Llanacora (Cajamarca), es un director de Laboratorio Solar con batuta; después de estudiar siete años en el país de Beethoven. Continúa ya diez años asumiendo Proyectos de Investigación, tales que: "Conversión Fotovoltaica-1991" y "Desarrollo de Instrumental Científico-91"; de los recientes. Objetivo del primero: "Desarrollar, fabricar y evaluar técnica y económicamente celdas solares" (tecnología para generar electricidad solar) de materiales innovadores ("película delgada: materiales semiconductores, materiales amorfos"). ¿Por qué los Proyectos de Investigación del Laboratorio de Energía Solar UNI convergen en el abaratamiento de la electricidad solar? Valera adelanta una justificación objetiva: "Las celdas solares son una tecnología de punta, cuya importancia como fuente de energía descentralizada va creciendo día a día, especialmente para países como el nuestro (Perú): geográficamente accidentado y con gran número de poblaciones sin fuentes de energía eléctrica convencional". El punto científico-tecnológico es expuesto por el director del Laboratorio Solar-UNI. "Las celdas solares actuales, mayormente de silicio monocristalino, satisfacen técnicamente muchas necesidades energéticas. Pero -subraya Valera- su relativo alto costo debido a una fabricación sofisticada y muy consumente de energía, no permite aún su uso masivo. Nuestros trabajos de investigación con Silicio-morfo (nuevos materiales para una fabricación menos sofisticada de celdas solares) los venimos presentando desde hace tres años en foros nacionales e internacionales. Destaca notoriamente nuestra actividad en este campo, comparando con los países vecinos", -aseveró-. Los trabajos de investigación que se realizan en el Laboratorio Solar-UNI, están, evidentemente, en el nivel mundial de punta. Está, asimismo, en esa tendencia, casi todo el instrumental científico que usan en cada proyecto de investigación. Es hecho por el "Grupo Fotovoltaico". El director Valera dice: "Estos equipos empleados en la elaboración de materiales y la caracterización (medición), han sido autoconstruidos en el laboratorio". He aquí una muestra de los prototipos del Laboratorio Solar-UNI: "Laser Sperradiante UV de 1 MW para mediciones ópticas en semiconductores. Responsable: María Ocola, 1984. Sistema de Descarga Plasmática PAT, para elaborar silicio amorfo. Responsable Aquiles Arauco, 1984. Equipo de Glow Discharge DC para elaborar películas semiconductoras de silicio amorfo. Responsable Carlos Reyes, 1988. Espectrómetro de fotocorriente DC para estudio de celdas solares. Responsable: Carlos Paucarchuco, 1989. Espectrómetro optoacústico para análisis de muestras en película delgada. Responsable: Jesús Agreda, 1989". "Una parte significativa del avance logrado en el Laboratorio de Energía Solar-UNI (Lima), se debe al trabajo de docentes de las universidades del país, reconoce el director Valera. Son de Ayacucho, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Huancayo, Piura, Puno, Tacna, etc. ¿Y de la Selva? "Vino un profesor, pero no se acopló. La otra parte son en mayoría profesores-UNI y algunos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Ciencias. Y todos ellos preparan en

laboratorio una tesis de licenciatura, maestría o segunda especialización profesional en energía solar", agregó. De regreso a sus regiones, los físicos en Energía Solar-UNI continúan con nuevos grupos de colegas y alumnos: desarrollos de Secado-Calentamiento Solar y Bombeo-Aerogeneración Eólica. Su trabajo actual: adecuar las tecnologías de estas dos energías renovables, a las condiciones y necesidades de los pueblos de los Andes. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Mazorca de maíz

Publicación: El Comercio

Fecha: 130292

Edición: Lima

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C09

Título: Científico finlandés disertará sobre computadoras y reactores

'Control y Comando por Computadora: el Caso de un Reactor', es el interesante tema que desarrollará el destacado físico e ingeniero electrónico finlandés, Bruno Bars, esta tarde a las 3pm., en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería UNI-organizado por la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología-SOPECYT- y la Sociedad Peruana de Física-SOPERFI-. Esta charla forma parte del programa de difusión de los avances científico tecnológicos en el mundo industrializado, aplicable a nuestro país. {RESTO} Auspicia esta conferencia el Instituto Peruano de Energía Nuclear-IPEN-, entidad en la que trabajará el doctor Bars con científicos peruanos para instalar el sistema de control y comando por computadora del reactor nuclear RP-10 del Centro Huarangal. En la actualidad, las computadoras sirven para el control y comando de los diversos aspectos del funcionamiento de centros y centrales nucleares, cohetes espaciales, aviones e innumerables sistemas industriales. Como es sabido, el uso de las computadoras ha disminuido los riesgos, que son 100 veces menores que antes, gracias al gran avance de la capacidad y velocidad de las computadoras y de la informática, logrado en laboratorios de investigación especializada. Sin embargo, el científico Bars advierte que el manejo de sistemas complejos por computadoras no deja de tener sus problemas, sobre todo que un pequeño error en la computadora puede poner en dificultades todo el sistema. Es por eso que se instala computadoras paralelas, de modo que si alguna de ellas falla, otra toma el relevo. Existen aviones, indica, como el airbus 320, que cuenta con cinco computadoras para asegurar el comando eléctrico de vuelo. La redundancia no implica obligatoriamente, multiplicidad de computadoras, también puede lograrse con procesadores múltiples. El caso del reactor es sólo un ejemplo, que se puede aplicar a todo el sistema más o menos complejo de la industria-dice-con pleno conocimiento. Cabe señalar, que el Sopecyt y la Soperfi trabajan para que los ingenieros, científicos y estudiantes peruanos se mantengan informados sobre esos adelantos y nuevos horizontes de control y comando automático. Las personas interesadas en tomar contacto con ambas instituciones pueden hacerlo a través del Dr. Modesto Montoya, presidente de ambas instituciones, teléfonos: 885050-476980.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 160892

Edición: Lima

Sección: Educación

Página: R06

Título: Proyecto para el siglo XXI Niños científicos

"Cambiar la realidad del Tercer Mundo, para crear una generación de científicos que vibre a la frecuencia de la civilización del siglo XXI, será posible si comenzamos desde ahora a preparar a nuestros niños con ese fin", es la propuesta de Modesto Montoya, físico nuclear fundador del futuro Centro de Preparación para la Ciencia y la Tecnología (CEPRECYT). {RESTO} En este sentido, el doctor Montoya afirmó que próximamente se pondrá en ejecución este proyecto en el Perú, a través del CEPRECYT que mantendrá estrecha comunicación con los científicos peruanos para que su experiencia como investigadores sea conocida de primera mano por los niños. Agregó que los institutos científicos, por su parte, tienen la obligación de dar a conocer sus avances a la comunidad, así como colaborar con los semilleros de científicos. "En eso, aprovecharemos las experiencias de los más grandes laboratorios del mundo sobre programas educativos en ciencia y tecnología". Según el especialista, la idea no es nueva, pues en países desarrollados, para crear generaciones de científicos, se prepara a los niños desde muy temprana edad. Puso el ejemplo de varios hombres de ciencia ganadores de premios Nobel, como el del físico Richard Feynman, quienes desde muy temprana edad recibieron estímulos de sus padres o del medio social en el que se desenvolvían. En esos países, continuó el director del CEPRECYT, no sólo los padres se encargan de la educación de sus hijos, sino que existen centros donde se estimula la natural curiosidad científica de los niños. "En las tiendas de juguetes, incluso, existen verdaderos elementos de laboratorios de física, química, biología, electrónica, que permiten aprender divirtiéndose a los niños". Anotó que el niño debe observar los fenómenos importantes y, poco a poco, sentir la necesidad de realizar sus propios experimentos y dar sus propias explicaciones a las cosas. "El científico, mejor que nadie, es el indicado para guiar al niño en esa aventura pedagógica, porque sabe cómo funciona la ciencia". -¿Cómo seguiría un niño el programa propuesto, luego de ingresar a un curso o taller CEPRECYT? Bueno, el niño tendrá la oportunidad de experimentar diversos fenómenos naturales, guiado por un científico. Luego podrá construir con sus propias manos objetos de alto valor pedagógico-científico. Asimismo, conversará con los investigadores peruanos, visitando los laboratorios más grandes del país, entre los que se encuentra el Centro Nuclear "RACSO" de Huarangal. Asimismo, los padres recibirán conferencias de divulgación científica por parte de los especialistas que conocen los temas de actualidad mundial. Eso es fundamental, porque el niño notará que sus padres se ocupan de la ciencia, lo que es un signo de la importancia que prestan al tema. Finalmente, y frente a la actual situación de violencia que experimenta el país, Montoya expresó que una generación de científicos permitirá salir de este impase. Recordó, al respecto, las palabras de Albert Einstein, uno de los más grandes genios de la historia: La paz no se mantiene por la fuerza sino por el entendimiento y la comprensión. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Un niño observando un microscopio

Publicación: El Comercio

Fecha: 261091

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A08

{FUENTE}María MENDOZA MICHILOT

Título: Premio Nobel de Física dictó cátedra en Lima Francés Pierre-Gilles de Gennes departió con estudiosos peruanos Por María MENDOZA MICHILOT

La elección de los premios Nobel son para el mundo entero sinónimo de gran interés; no en vano se reconoce a los mejores investigadores de la Medicina, Física, Química,

Economía y también a aquellos grandes hombres y mujeres que se distinguen en el campo de la Literatura o por sus esfuerzos por lograr la paz. Pero, para algunos peruanos, la determinación del último premio de Física, que se ha otorgado al francés Pierre-Gilles de Gennes, ha significado recordar a un amigo que estuvo en el Perú, investigador nato que dictó cátedra en las universidades nacionales y departió con los estudiosos locales. {RESTO} No es la primera vez que "un premio Nobel" está en el Perú. Ultimamente estuvo en Lima el español Camilo José Cela y, según algunos físicos peruanos, otros distinguidos investigadores visitaron el país mucho antes de recibir el máximo galardón que otorga cada año la Academia Sueca de Ciencias. Uno de ellos fue el actual Premio Nobel de Física, Pierre-Gilles de Gennes, quien durante su estada en Lima por espacio de un mes, en febrero de 1977, tuvo contacto con los especialistas peruanos. El presidente de la Sociedad Peruana de Física, Modesto Montoya recordó que el científico fue invitado a Lima por este organismo y la facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). EDITO UN LIBRO SOBRE SUPERCONDUCTIVIDAD En la capital dictó el curso de "Transiciones de fase, física de polímeros y problemas de percolación", aspectos que se aplican en los diferentes campos de las ciencias y la tecnología. Y, según Montoya, éste es precisamente el tema que la Academia de Ciencias de Suecia ha considerado de la importancia universal para otorgarle el premio. Cabe señalar que en 1985 la Enciclopedia Universalis publicó el tema que el científico expuso en Lima y luego el Nobel editó un libro sobre Superconductividad y Aleaciones Metálicas. Estos aspectos, dijo, constituyen una de las especialidades del ámbito de la Superconductividad, tema que es de mucha importancia a nivel tecnológico. "CATEDRA Y BAÑOS EN LA PISCINA DE CHACLACAYO" Pierre-Gilles de Gennes visitó Lima cuando trabajaba en la Universidad de París-Sur, "con la cual la UNI tiene amplias relaciones y en la cual yo cursé estudios", refirió Montoya. Haciendo memoria sobre la visita del ahora premio Nobel, contó que en aquella oportunidad "logró con explicaciones sencillas resolver problemas que aparente mente eran caóticos o desordenados". "Y ahora, después de recordar su visita a Lima, hemos tenido el agrado de apreciar su carrera, reconocida rápidamente", comentó. "Como característica personal puedo mencionar -añadió- que Pierre-Gilles de Gennes es un científico de un carácter muy sencillo, amable e informal. Y, en club de Chaclacayo donde se llevó a cabo el curso donde expuso sus postulados, al tener las conferencias con sus baños en la piscina lo que llamaba la atención de los profesores limeños acostumbrados a la formalidad". {ILUSTRACION} FOTO {DESCRIPCION} Pierre-Gilles de Gennes, premio Nobel de Física 1991.

Publicación: El Comercio

Fecha: 261091

Edición: Lima

Sección: Primera Plana

Página: A01

Título: Nobel de Física dictó cátedra en Lima

El actual premio Nobel de Física 1991, Pierre-Gilles de Gennes, estuvo en el Perú hace cuatro años y, en cátedra dictada en Lima, dio a conocer aspectos relativos a las investigaciones que precisamente le merecieron el máximo galardón que otorga la Academia de Ciencias de Suecia. {RESTO} Quienes lo trataron en ese entonces lo consideran como una persona "de carácter amable y bastante informal". Permaneció un mes en nuestra capital, en febrero de 1977, invitado por la Sociedad Peruana de Física y la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería. El presidente de la Sociedad Peruana de Física y de la Sociedad de Ciencia y Tecnología, Modesto

Montoya, recordó que las investigaciones de Pierre-Gilles de Gennes - catalogadas de importancia universal- se presentaron en el curso "Transiciones de fase, física de polímeros y problemas de percolación". (Más información en la página A-8).

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 171191

Edición: Lima

Sección: Actualidad

Página: R07

Título: Centro Nuclear "Racso" Radiación de desarrollo

El Centro Nuclear "Racso" de Huarangal, que cuenta con un Reactor de Investigaciones de 10 megavatios, (RP-10), ha sido tema de innumerables reportajes, críticas y opiniones; sin embargo, existe un ropaje de contradicciones sobre su verdadera utilidad que es necesario esclarecer. En ese sentido, hemos entrevistado a Modesto Montoya, doctor en Física Nuclear, quien ha trabajado en varios reactores del mundo. El Dr. Montoya es, por otro lado, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecyt) y de la Sociedad Peruana de Física (Soperfi). He aquí sus declaraciones: {RESTO} Cómo describiría usted, en forma simplificada, un reactor de investigaciones? El reactor es, esencialmente, una fuente de radiación neutrónica, compuesta de neutrones. Esos neutrones se producen en la reacción en cadena que se mantiene en el centro -también llamado núcleo- del reactor. Los neutrones salen a la sala experimental, por conductos que atraviesan el muro de protección que rodea al reactor. ¿En qué se usa esa radiación neutrónica? La radiación neutrónica aplicada a materiales mineros, agrícolas, biológicos, industriales, geológicos, etc. produce cambios físicos y químicos, o permite conocer sus características, en función de objetivos productivos o de investigación. A la pregunta de cómo se producen los radioisótopos en un reactor y para qué sirven, dijo que de una manera simple, se puede decir que radioisótopos son sustancias radiactivas, producidas por irradiación con neutrones sobre sustancias no radiactivas. En medicina, los radioisótopos son usados ampliamente, tanto para fines terapéuticos -para tratar algunos tipos de cáncer- como para fines de diagnóstico usándolos como radio trazadores a través del cuerpo humano. Los radiotrazadores son rastreados por su radiactividad; sirven también en hidrología o en procesos industriales, entre otros. ¿Qué otros productos se pueden obtener por irradiación neutrónica? Hay muchos, pero mencionemos el dopado de silicio por irradiación. Este silicio dopado es un semiconductor base para los "chips", muy demandados en la industria electrónica. También se menciona el análisis químico por métodos nucleares... Los elementos compuestos de una sustancia son identificados y cuantificados activándolos por irradiación neutrónica, y analizando su radiactividad. Ello se debe a que la radiación es una especie de "huella digital" de cada radioisótopo. Las tres aplicaciones que hemos mencionado -y hay muchas otras, por ejemplo la datación de muestras geológicas con interés para la minería e industria petrolera- son realizadas en el núcleo del reactor. Precisamente, Ud. nos hablaba de los rayos neutrónicos en la sala experimental. ¿Para qué sirven esos rayos? Podría decirse que a la sala experimental llegan los neutrones de mayor calidad, a través de conductos que tienen una combinación de filtros y colimadores tales que permiten hacer experimentos finos y de altísimo valor científico-tecnológico. Por ejemplo, la llamada neutrografía... La neutrografía es simple: se trata de una radiografía que usa neutrones, los que son más penetrantes que los rayos X y gamma. Con la neutrografía es posible observar una pieza de plástico, encerrada en un bloque de plomo, lo que es imposible con las otras radiaciones. La neutrografía es un elemento irremplazable para ciertos tipos de ensayo

no destructivos. ¿Qué otro tipo de análisis puede hacerse con los rayos neutrónicos? Se realizan análisis cualitativos y cuantitativos más refinados que los que se hacen en el núcleo; ello es debido a que permiten analizar la radiación emitida en el mismo momento de la activación, lo que es imposible en el núcleo del reactor. Con esta técnica se analiza muestras ambientales, minerales, geológicas, biológicas, alimenticias e industriales. ¿Es posible ver detalles microscópicos internos de los materiales? Ciertamente, hay fallas, cavidades o fisuras microscópicas en piezas industriales, que sólo pueden verse con rayos neutrónicos, mediante la técnica de dispersión en ángulos pequeños. Por ejemplo, puede seguirse la evolución de una pieza clave de una maquinaria para cambiarla antes de causar un accidente. Pero también se ve -con la técnica llamada de difracción neutrónica- cómo están ordenados los átomos en los materiales. Ello permite deducir sus propiedades físicas, químicas, mecánicas, eléctricas o térmicas, a partir de la forma como los neutrones son desviados por la muestra. Entendemos que hay muchas otras aplicaciones... Innumerables, podríamos llenar libros sobre esas aplicaciones... Pero, ¿por qué entonces algunos llaman "elefante blanco" al Centro Nuclear "Racso" de Huarangal? Tal vez por desconocimiento. Debemos decir que falta equipamiento para hacer todo lo que hemos mencionado. Sólo se usa el 1% de sus potencialidades. De las 6 salidas de neutrones a la sala experimental, sólo una, la de neutrografía, está medio equipada. Por otro lado, los laboratorios de análisis químicos tienen equipos muy limitados. ¿Y en cuanto a los recursos humanos? La situación es delicada. Más de la mitad de los profesionales y técnicos preparados para explotar el Centro Nuclear "Racso" lo han dejado, al no ver perspectivas. Este año, dos doctores en energía nuclear renunciaron. Para empeorar las cosas, en vez de incentivar la permanencia de los profesionales en el Centro, el gobierno ha decretado incentivos para renunciar. Los profesionales con mayor experiencia han presentado su renuncia. En ese contexto, ¿cuáles son las perspectivas del "Racso"? Es necesario un gran esfuerzo para abrir el Centro Nuclear "Racso" a las universidades, institutos, industria, etc. Por otro lado, hay que integrar las actividades de investigación científica y tecnológica al sector productivo. Todo ello demanda un tremendo esfuerzo que vale la pena realizarse, porque sus enormes potencialidades pueden cambiar cualitativamente el curso de la historia tecnológica o simplemente la historia del Perú.

{ILUSTRACION} FOTO {DESCRIPCION} Vista del Centro Nuclear "Racso".

Publicación: El Comercio

Fecha: 021191

Edición: Lima

Sección: Metropolitana/Ecología

Página: D02

Título: Ecología al día

Periodismo científico en la U. de Lima. Destrucción de sistemas ecológicos en Puno.

Programa alternativo a la economía de la coca. Agua del río Rímac la más sucia del mundo.

Teatro para la protección del medio ambiente. Se instaló Cámara Forestal Andina.

{RESTO} Periodismo científico en la U. de Lima Organizado por la Facultad de Ciencias de la Comunicación de la Universidad de Lima, del 7 al 9 de noviembre

tendrá lugar el I Congreso Peruano de Periodismo Científico que, tendrá como

expositores al Dr. Francisco Miró Quesada Cantuarias, Tomás Unger, el presidente de la

Asociación Iberoamericana de Periodismo Científico, el español Manuel Calvo

Hernando, al rector de la U. de Lima, Desiderio Blanco López, y a los catedráticos Isaac

León Frías, Eduardo Vargas Puch y Juan Vicente Requejo. Entre los panelistas figuran

el presidente de la Asociación Peruana de Ciencia y Tecnología, Modesto Montoya, y el presidente de Concytec, Carlos Chirinos Villanueva. El congreso dará un homenaje a la recordada periodista de nuestro diario, Barbara D'Achille, mientras que el Colegio de Periodistas del Perú condecorará a las personalidades representativas del periodismo científico nacional. El sábado 9 a las 11 de la mañana en la sede del CPP (Canevaro 1474 Lince) y como parte del programa, se presentará el libro 'Periodismo y Medio Ambiente' de la Fundación Konrad Adenauer. Mayores informes en los teléfonos 376767, 378755 anexo 2080 o en el fax 750338.

Destrucción de sistemas ecológicos en Puno Este lunes 4 de noviembre a las 7 pm. en el auditorio del ICPNA de Lima (Cusco 446) tendrá lugar la charla 'Destrucción de los sistemas ecológicos del departamento de Puno', ofrecida por el especialista Julio Macedo Monjarás del Frente Ecológico Peruano, la misma que estará ilustrada con diapositivas. El ingreso será libre. Macedo que, en varias oportunidades ha visitado Bolivia y los Andes ecuatorianos, estuvo en 1971 en Israel gracias a una beca, para seguir un curso sobre 'Uso de fertilizantes y su divulgación'. Posteriormente en Illinois y Washington (USA) realizó una investigación de mercado para producción agrícola nativa andina. Programa alternativo a la economía de la coca El diputado por San Martín, Geno Ruiz Reátegui, acaba de presentar a su Cámara, un proyecto de ley que declara de necesidad y utilidad pública la ejecución de un Programa de Desarrollo Rural Integral Alternativo a la Economía de la Coca, que asegure la agroindustrialización de los productos que sustituirán a la coca. Para la conducción del Programa se creará la Autoridad Autónoma para el Desarrollo Alternativo (ADA), organismo que dependerá directamente, a través del Primer Ministro, del Presidente de la República. Ruiz puntualizó que la ADA se financiará de las donaciones, legados y transferencias que reciba, de los recursos presupuestales, de la cooperación técnica internacional que capte así como de los propios. También manifestó que dicha Autoridad tendrá un director general ejecutivo, propuesto por el Presidente de la República y ratificado por el Senado y que será quien coordine con su similar de Estados Unidos, políticas de control de drogas y desarrollo alternativo. Añadió que las provincias a beneficiarse con el proyecto son todas las de San Martín; Leoncio Prado, Marañón, Huamalíes y Huacaybamba del departamento de Huánuco; y la provincia Padre Abad del departamento de Ucayali. Agua del río Rímac la más sucia del mundo La Comisión de Derecho Ecológico 'A' del Colegio de Abogados de Lima que, preside el Dr. Edmundo Rey Riveros, se encuentra difundiendo las conclusiones y recomendaciones del 'Primer Seminario de Capacitación sobre el Nuevo Código del Medio Ambiente y Recursos Naturales' que, con gran éxito se efectuó la quincena pasada. En el evento los participantes llamaron la atención sobre la crisis ecológica más grande en la historia de nuestro país y exigieron a las autoridades pertinentes tomar cartas en el asunto. También se refirieron a la falta de una reglamentación del Código del Medio Ambiente así como a algunos vacíos y errores de forma y de fondo que contiene y que es preciso rectificar. En cuanto a la contaminación, particularmente de Lima, informaron que la atmosférica supera en 70 % los niveles establecidos como máximo por la Organización Mundial de la Salud. Respecto al agua del río Rímac y que abastece a la mayor parte de la población capitalina, argumentaron que era la más sucia del mundo ya que contiene plomo, mercurio, cadmio, arsénico, pesticidas, plaguicidas, desechos de laboratorios químicos y otros. Como un terrible deterioro de la situación sanitaria, se mencionó que las playas de la Costa Verde están contaminadas como consecuencia de los ocho colectores de aguas servidas que, sin ningún tratamiento, se arrojan al mar; que existen en el Perú 150 millones de ratas que pueden causar graves enfermedades y que por si fuera poco, se siguen depredando las áreas verdes sin respetar las destinadas a la agricultura. Teatro para la protección del medio



ambiente Una manera de lograr el interés de la niñez y juventud en la protección de la naturaleza, es el evento organizado por el Instituto Nacional de Protección del Medio Ambiente para la Salud (INAPMAS), denominado 'Curso de capacitación teatral para la protección del medio ambiente', dirigido a profesionales, técnicos y público en general, interesado en el conocimiento de las técnicas teatrales para ser utilizadas en la protección del medio ambiente. El curso se realizará el 9, 16, 23 y 30 de noviembre de 9 de la mañana a 1 de la tarde, en el jirón Pachacútec 900 Lima 11. Mayores informes en los teléfonos: 323064 y 232591. Se instaló Cámara Forestal Andina El viernes pasado, en la sede del Acuerdo de Cartagena, tuvo lugar la instalación de la Cámara Forestal Andina que, congrega a los gremios madereros de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. El acto contó con la presencia del ministro de Agricultura, Enrique Ross Link, del Coordinador de la Junta, José Rafael Serrano y de la representante de la delegación de la CE en Lima, Catherine Metdepenningen. El presidente de la Cámara, el peruano Fernando Razzeto, dijo que la integración andina colocará a los empresarios forestales en una situación ventajosa en el comercio internacional de madera y que, juntos, los cinco socios andinos representan más del 25 por ciento de las reservas tropicales del mundo. La representante de la Comunidad Europea efectuó igualmente algunas reflexiones en cuanto a la explotación de los recursos en función del medio ambiente y el ecosistema y expresó el pleno respaldo europeo a la Cámara Forestal Andina. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Tablas de maderas.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 310391

Edición: Lima

Sección: Dominical

Página: R09

Título: Ciencia y tecnología para el desarrollo

Con las medidas arancelarias dictadas por el gobierno, se pone de actualidad el tema de la eficiencia y la competitividad industrial. En este tema, la ciencia y la tecnología tiene un rol decisivo. En tal sentido, la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (SOPECYT) y la Sociedad Peruana de Física (SOPERFI), organizan el foro: "Ciencia, Tecnología y Desarrollo" que se llevará a cabo entre el 21 y 25 de abril, en el auditorio de Petroperú. El Dr. Modesto Montoya, presidente de la SOPECYT y la SOPERFI, trata algunos aspectos del tema. {RESTO} ¿Cómo ve Ud., Dr, Montoya, el rol de la ciencia y la tecnología en la industria? La respuesta está en los resultados que ha tenido la investigación científico-tecnológica en los países hoy industrializados. Hemos visto que la investigación es fundamental para el desarrollo de la industria internacionalmente competitiva. Es más, sin temor a equivocarnos podemos afirmar que si hoy no hacemos investigación, no podremos sobrevivir el siglo XXI. ¿Hay algún indicio de especial consideración a la investigación científico-tecnológica, en el actual gobierno? Ninguno evidente. Los recursos humanos, base de la investigación, están siendo disuadidos eficazmente de seguir en ella. Los investigadores científico-tecnológicos en los institutos especializados "sufren" salarios de 30 a 40 millones de intis, mientras que los directivos -entre los cuales hay gran parte de burócratas- gozan de remuneraciones de por los menos 200 millones de intis. Ello es una invitación a la renuncia de los investigadores, y por supuesto éstas se producen entre los mejores profesionales. Tal parece que el liberalismo que se está estableciendo significará también el abandono de la investigación por parte del Estado. Bueno, pero eso significa menos carga para el Estado en investigaciones que favorecerían a la industria... Sí pues, pero la ciencia y la tecnología tienen resultados a mediano plazo, y las empresas peruanas buscan cómo

sobrevivir hoy, olvidándose del mediano plazo. Y eso es peligroso, porque las investigaciones que realizan otros países nos dejarán fuera de toda posibilidad de competir en el mercado internacional del futuro mediato. Hay que recordar que el futuro del país es responsabilidad en gran parte de los gobiernos. Nuestra pobreza actual es producto del abandono científicotecnológico de 500 años. De modo que el Estado debe corregir esta situación, sosteniendo la investigación. Eso sería una forma de subvención... Probablemente, pero recordemos que en las negociaciones internacionales sobre comercio, se toma la investigación científico-tecnológica como la única forma aceptable de subvención. Aprovechémosla para que la industria pueda sobrevivir, y además nos preparemos para la competencia que será cada vez más difícil. ¿En otras palabras, Ud. propone que el Estado gaste más en investigación? Eso por un lado, pero también debe optimizar el uso de sus recursos. El gobierno debe comprender primero que necesitamos investigadores científico-tecnológicos. Estamos entre aquellos países que tenemos menos científicos e ingenieros por millón de habitantes, 15 veces menos que en los países industrializados. Por tanto hay que establecer un trato motivador para los investigadores. Por otro lado, debe impulsarse formas de cooperación interdisciplinaria e interinstitucional con los diversos sectores productivos y educacionales. Uno de los enemigos del desarrollo es la discontinuidad de los planes. ¿Esta discontinuidad afecta también el campo de la ciencia y la tecnología? En forma crucial. El sentido común nos indica que debemos terminar los proyectos que están por culminar y emprender otros, dentro de un programa de desarrollo concertado en un plan nacional, que hasta ahora no existe. Pero lo que pasa en la práctica es que cada gobierno aplica nuevos planes, haciendo una cruz en los que dejó el gobierno anterior. Casi nunca se termina un proyecto desarrollado en períodos anteriores. El actual gobierno no ha sido la excepción. Finalmente ¿Qué espera del foro que Uds, organizan? En primer lugar esperamos levantar un diagnóstico de las diversas disciplinas científico-tecnológicas en el país. Luego, iniciar un proceso de concertación entre las fuerzas productivas para que se apoye la investigación. Y, finalmente, trazar una estrategia de desarrollo científico-tecnológico, tomando en cuenta todos los actores de este proceso. Pero hay algo no menos importante. Uno de nuestros objetivos es formar conciencia científicotecnológica en la opinión pública, la que tiene poco acceso a las informaciones relativas a la ciencia y la tecnología.

Publicación: El Comercio

Fecha: 030691

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A10

Título: Nuevo número de "Apertura" analiza cambios en política económica en América Latina

Los cambios que vienen produciéndose en la política económica de los países latinoamericanos han sido motivo de análisis en el nuevo número de "Apertura", publicación del Centro de Economía Política y Ciencias Sociales (Cepcs). {RESTO} Dicha publicación, dirigida por Alfonso López-Chau, consigna una selección de documentos propuestos por la representación de la Fundación Friedrich Ebert, en dos recientes foros sobre ese tema, bajo el título "Una renovación en las perspectivas latinoamericanas". Desafío permanente del crecimiento con equilibrio, por Alejandro Shejtman; Comercio Exterior en la nueva economía del mundo, por Rodolfo Buitelaar; estrategias y condiciones para la integración competitiva, por Hans Mathieu, se encuentran entre los artículos de este número. Asimismo, tendencias internacionales,

estrategias empresariales y políticas intermedias, por Wilson Peres; compendios y reflexiones, por Ernesto González; alienación, por Ana María Westphalen; el gagnápiro, por Alejandro Sánchez Aizcorbe; la pluralidad de los lenguajes, de Carlos Calderón y entendimiento para el desarrollo de Modesto Montoya.

Publicación: El Comercio

Fecha: 040791

Edición: XXX\_Nacional

Sección: Nacional

Página: NA08

Título: Es improbable que el Misti erupcione Geofísico del Observatorio de Characato contradice versión de científico europeo

AREQUIPA, 3.- Es improbable que el Misti entre en un proceso de erupción de acuerdo a estudios que se realizan en el Observatorio de Characato, afirmó el geofísico arequipeño, Roberto Kosaka Mozuno, contradiciendo a un científico europeo que sostiene que dicho volcán está en plena actividad y que en cualquier momento podría entrar en erupción. {RESTO} Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Física, reveló ayer en Lima que ha recibido del físico nuclear y geólogo inglés, Richard Oliver, el informe de los resultados de diversos estudios en el Misti, el Sabancaya y otros volcanes de la zona, en los que sostiene que hay actividad volcánica en el Misti y que en cualquier momento puede entrar en erupción arrojando gases, lava y cenizas. Oliver estuvo en el Perú encabezando una expedición científica integrada por especialistas europeos, que realizó estudios de terrenos y de la actividad volcánica en Lima y Arequipa. En su informe el científico inglés afirma que durante las observaciones al cráter del Misti se han detectado grandes humaredas y emanaciones de gas de altas temperaturas. Esto -según el vulcanólogo- indicaría que "debajo de la tierra, en la zona del Misti, se está formando una gran cámara o bolsa de magma". "Es como una gran olla de presión y en su interior existen gases de altas temperaturas. Por ello puede erupcionar en un momento que la resistencia ceda", anotó. Al respecto, el presidente de la Sociedad Peruana de Física señaló que este aviso data de hace varios años y por ello demandó mayor apoyo al Gobierno para contar con equipos sensores que deben ser instalados en las inmediaciones del Misti. ACTIVIDAD VOLCANICA Kosaka Mozuno, decano de la Facultad de Geofísica de la Universidad Nacional de San Agustín, calificó como improbable el pronóstico sobre una posible erupción del Misti y de otros volcanes de la zona, debido a que no hay manifestaciones preocupantes de actividad volcánica, según lo demuestran los estudios realizados por el Observatorio de Characato. Manifestó que las declaraciones vertidas por el investigador extranjero sobre el particular, tal vez han sido tergiversadas o mal interpretadas, pues en la actualidad el monitoreo de una estación sísmica en el Misti no da señales de cambios significativos. Kosaka dijo que técnicos de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA) han realizado un estudio preliminar sobre el riesgo volcánico ante la eventualidad de una erupción individual o en cadena de los volcanes de la zona. Preciso que sus conclusiones serán divulgadas en los próximos días. ACTIVIDAD DEL SABANCAYA El científico agregó que la actividad del Sabancaya no es un indicador para pronosticar una próxima erupción del Misti o de otro volcán, aunque otros investigadores se empeñen en afirmarlo. A su vez, el director de la Oficina Regional de Defensa Nacional de Arequipa, ingeniero Marcial Mena Vargas, sostuvo que las conclusiones formuladas por el investigador europeo son coincidentes con otros estudios de diversas instituciones nacionales y del exterior. Sin embargo, precisó que en la zona hay nueve volcanes activos entre los cuales figuran el Sabancaya, el Misti, el

Ubinas, el Huaynaputina y el Tacora, aunque su comportamiento es calificado como "estable". Agregó que ante la eventualidad de una erupción, a partir de octubre próximo una delegación del Centro Peruano Japonés para Estudios Sísmicos y Mitigación de Desastres realizará en Arequipa un seguimiento del comportamiento volcánico del Misti para así prevenir cualquier cambio en su actividad que pueda poner en riesgo a la población.

Publicación: El Comercio

Fecha: 030791

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A03

Título: Afirman que es improbable que volcán Misti entre en erupción

Es improbable que el Misti entre en un proceso de erupción, de acuerdo a estudios realizados en el Observatorio de Characato, afirmó el geofísico arequipeño Roberto Kosaka Mozuno, contradiciendo a un científico europeo, quien sostiene que dicho volcán está en plena actividad y que en cualquier momento podría entrar en erupción. {RESTO} Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Física, reveló ayer que ha recibido del físico nuclear y geólogo inglés Richard Oliver el informe de los resultados de diversos estudios en el Misti, el Sabancaya y otros volcanes de la zona, en los que sostiene que hay actividad volcánica en el Misti y que en cualquier momento puede entrar en erupción arrojando gases, lava y cenizas, tal como ocurrió hace un millón de años. Oliver estuvo en el Perú encabezando una expedición científica integrada por especialistas europeos, que realizó estudios de terrenos y de la actividad volcánica en Lima y Arequipa. En su informe, el científico inglés afirma que, durante las observaciones al cráter del Misti, se ha detectado grandes humaredas y emanaciones de gas de altas temperaturas. Esto -según el vulcanólogo- indicaría que "debajo de la tierra, en la zona del Misti, se forma una gran cámara o bolsa de magma". "Es como una gran olla de presión y en su interior existen gases de altas temperaturas. Por ello puede erupcionar en un momento que la resistencia ceda", anotó. Al respecto, el presidente de la Sociedad Peruana de Física señaló que este aviso data de hace varios años y por ello demandó mayor apoyo del Gobierno, para contar con equipos sensores que deben ser instalados en las inmediaciones del Misti. Por su parte, el decano de la Facultad de Geofísica de la Universidad Nacional de San Agustín, Roberto Kosaka Mozuno, calificó como improbable el pronóstico sobre una posible erupción del Misti y de otros volcanes de la zona, debido a que no hay manifestaciones preocupantes de actividad volcánica, según estudios realizados por el Observatorio de Characato. Manifestó que las declaraciones vertidas por un investigador extranjero sobre el particular, tal vez han sido tergiversadas o mal interpretadas, pues en la actualidad el monitoreo de una estación sísmica en el Misti no da señales de cambios importantes. Kosaka dijo que técnicos de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA) han realizado un estudio preliminar sobre el riesgo volcánico ante la eventualidad de una erupción individual o en cadena de los volcanes de la zona. Precisó que sus conclusiones serán divulgadas en los próximos días. El científico agregó que la actividad del Sabancaya no es un indicador para pronosticar una próxima erupción del Misti o de otro volcán, aunque otros investigadores digan que sí.

Publicación: El Comercio

Fecha: 010191

Edición: Lima

Sección: Locales

Página: A10

Título: Califican de insultante el sueldo de profesionales de alto nivel

La mayoría de profesionales de alto nivel que hacen investigaciones científicas y tecnológicas reciben salarios muy bajos que incluso llegan al sueldo mínimo vital, sostuvo el presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecit), Modesto Montoya. {RESTO} En este sentido, se mostró sorprendido por las recientes declaraciones del Presidente Alberto Fujimori sobre lo que llamó "privilegios" de los científicos del país. Refirió que la institución que representa ha presentado hace más de un mes al gobierno central un pedido sobre un trato particular a los profesionales que realizan investigaciones científicas y que sin embargo, no ha tenido respuesta. Afirmó que en el Instituto Geofísico del Perú, la mayoría de profesionales de alto nivel reciben veinticinco millones como sueldo, lo que calificó "como realmente insultante". Remarcó que es injusta la calificación del presidente de la república de "elefante Blanco" al Centro Nuclear de Huarangal Oscar Miró Quesada de la Guerra "Racso", toda vez que hasta ahora el gobierno no atiende el pedido de equipar completamente la sala experimental del reactor R-P10 de dicha central nuclear. "De los seis tubos neutrónicos que salen del reactor sólo uno funciona y los profesionales del IPEN siguen esperando desde hace seis años que el gobierno cumpla con este pedido, para que el reactor funcione oportunamente" sostuvo. Agregó que los gobiernos de turno han abandonado el trabajo científico y tecnológico del Perú y si no se fomenta al investigador que hace su labor en condiciones desfavorables, el país no encontrará el camino para salir adelante del letargo en que se encuentra. Dijo que a nivel mundial, la riqueza ya no se mide por la cantidad de materia prima que hay en un territorio sino por el número y calidad de sus investigadores científicos y tecnológicos. En cambio, afirmó que en los Estados Unidos se acaba de aprobar una ley de incentivos para la inmigración de técnicos y científicos hacia su territorio y que en el Japón realizan una experiencia similar. Esto constituye un peligro para nuestro país, toda vez que muchos de los investigadores peruanos buscarán emigrar a estos países, porque en el nuestro son maltratados. Manifestó finalmente que actualmente hay un aproximado de tres mil profesionales de alto nivel que hacen investigación científica y tecnológica en nuestro país.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 170291

Edición: Lima

Sección: Dominical

Página: R07

Título: Centro Nuclear Racso Herramienta para el desarrollo

El presidente Alberto Fujimori afirmó hace poco que el IPEN es un elefante blanco que no sirve para nada. Dijo, asimismo, que el IPAN ha costado 109 millones de dólares y que produce 112 mil dólares al año, ocasionando un gasto de 3 millones de dólares. Respecto a este punto, el Dr. Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecyt) y de la Sociedad Peruana de Física (Soperfil) ha manifestado su completo desacuerdo. {RESTO} ¿Es el IPEN un elefante blanco, como afirma el Presidente Alberto Fujimori? Pienso que el Presidente Fujimori lanzó esta frase en un contexto de debate político por la Ley de Presupuesto, porque es difícil imaginar que sea un pensamiento técnico. El calificativo de elefante blanco lo ha dirigido al Centro Nuclear Racso, que cuenta con reactor de investigaciones de 10 megavatios. Un reactor como éste tiene tantas aplicaciones como se constata en

numerosos libros sobre el particular. Los países que cuentan con un reactor como el nuestro, realizan innumerables actividades del sector productivo, de investigación científica y tecnológica y de formación de profesionales de alto nivel. Pero el Presidente Fujimori se ha referido a la baja producción del Centro Nuclear... Es cierto que en el Centro Nuclear Racso se está usando una pequeña fracción de las potencialidades, pero esto se debe a que no cuenta con el equipamiento completo ni tiene los recursos necesarios para su óptimo funcionamiento. En tal sentido, desde 1984 se viene alertando a la opinión pública sobre el riesgo de convertir el Centro Nuclear de Huarangal (ANH) en elefante blanco por falta de instrumentación y recursos para su buena utilización. Para poner un ejemplo, sólo uno (y gracias al apoyo del Concytec) de los seis tubos neutrónicos de la sala experimental del reactor RP-10 está funcionado. Los otros no cuentan con equipamiento. Hasta ahora no se ha solucionado este problema. Existe también un laboratorio de análisis químico. ¿Acaso no trabaja a plena capacidad? Los laboratorios de análisis por activación neutrónica del reactor RP-10, que podrían ser de gran utilidad, no están equipados convenientemente. Hace un año había la posibilidad que Minpeco otorgue recursos para montar adecuadamente el laboratorio, de modo que sirva para analizar nuestros minerales y conocer con precisión lo que estamos vendiendo. De repente, se frustró el acuerdo y los laboratorios siguen incompletos. También se sabe de la creciente demanda de silicio dopado en el mundo y que el Centro Nuclear podría producirlo... Esto es cierto, hay demanda creciente, y sería rentable producir silicio dopado, pero a pesar de que esto se sabe hace varios años, no se cuenta con recursos para instalar el sistema de producción de ese material. Ello obliga a pensar a la nueva administración del IPEN en un eventual alquiler del reactor para producir el valioso material. ¿Y qué puede decirnos de los radioisótopos que produce el Centro Nuclear? Los radioisótopos usados en el Perú eran importados en su totalidad. Actualmente se les está reemplazando por radioisótopos producidos en el Centro Nuclear. Sin embargo, para usar la plena capacidad del reactor RP 10 es necesario contar con una infraestructura que garantice eficiencia. Ello también significa inversión. Aquí también las autoridades del IPEN se ven obligadas a pensar en alquilar el reactor para que empresas extranjeras produzcan radioisótopos. ¿Ud. cree que no debe alquilarse el reactor RP 10? En realidad, si el Estado abandona el Centro Nuclear, no queda otra alternativa. Pero no es lo más conveniente porque el país estaría cediendo gran parte de su potencial científico-tecnológico, que podría ser utilizado para que el Perú lleve adelante un programa de desarrollo permanente y sostenido, dentro de un plan integral. Pero hay que comprender que en estos momentos, lo que se está buscando es cómo pagar la deuda y el gobierno pide que las empresas produzcan... El Centro Nuclear bien equipado puede producir; pero aquí es necesario aclarar algo, el Centro Nuclear Racso, como todo centro en el mundo, no está diseñado para producir riqueza inmediata. Es un centro promotor de investigación científica tecnológica, cuya producción de divisas es sólo secundaria y que serviría para solventar parte del gato que significa la investigación. ¿Cree ud. que debe otorgarse privilegios a los investigadores del IPEN? En realidad, debería apoyarse sin reservas a los investigadores del país, puesto que constituyen la riqueza más importante de todo el país moderno. Hoy en día, los países desarrollados, por ejemplo EE.UU. están brindando facilidades para la inmigración de investigadores. Nuestro país, que necesita cuadros, no puede darse el lujo de hacer lo contrario. La Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecyt) y la Sociedad Peruana de Física (Soperfi) han presentado, ante el Presidente de la República y a la Comisión Nacional de Homologación, una propuesta de la carrera del investigador científico-tecnológico nacional, sin tomar en cuenta la institución donde trabaje. Esta propuesta se basa en el convencimiento que el Perú debe incentivar

actividades de ciencia y tecnología como medio para salir de la crisis. ¿Cree ud, que habrá un cambio de actitud ante la investigación en nuestro país? Estamos convencidos de que los políticos peruanos comprenderán la importancia de la ciencia y la tecnología, sobre todo en esos tiempos en que la competencia internacional se da en ese campo. Es más, creo que la gran mayoría de los políticos comprende. Ahora falta que se pase a la acción y se obtenga un apoyo concreto a esas actividades. {ILUSTRACION}FOTO {DESCRIPCION}Dr. Modesto Montoya.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 140491

Edición: Lima

Sección: Dominical

Página: R23

Título: Foro sobre ciencia y tecnología {RESTO}

Mañana se inicia, en el auditorio de Petroperú, el foro "Ciencia, tecnología y desarrollo", organizado por la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (SOPECYT) y por la Sociedad Peruana de Física (SOPERFI), que preside el Dr. Modesto Montoya. En este evento, que durará hasta el 19 de abril, se destacará la importancia del avance científico y tecnológico para el desarrollo del país. {01}

Publicación: El Comercio

Fecha: 080598

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C08

Título: Vida institucional

Primeros auxilios en San Marcos. Taller de restauración de madera. Dictan actualización pedagógica. Día de la Madre en Club Loreto. Cursos especiales para escolares. Qoyllur Ritti elige Madre 98'. {RESTO} Primeros auxilios en San Marcos En la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos se dictará desde mañana un curso de Primeros Auxilios e Inyectables, en coordinación con la Cruz Roja Peruana. El curso está dirigido al público en general y se cumplirá en el siguiente horario: martes y viernes de 6 a 9 p.m. y los sábados de 2 a 5 p.m. Se entregarán certificados de asistencia y aprobación del curso a nombre de la Cruz Roja Peruana. Informes en la misma facultad. Taller de restauración de madera El Departamento de Material Orgánico del Museo Nacional de Antropología y Arqueología e Historia del Perú, dentro de sus actividades de proyección técnica y cultural, ha organizado el Taller de 'Conservación y restauración de madera', en el que se tendrá oportunidad de trabajar directamente con materiales arqueológicos, el cual estará a cargo de la restauradora Esther Zeña. Este se dictará todos los sábados desde las 9 a.m. a 1 p.m. en el mencionado departamento del Museo. Dictan actualización pedagógica Los días 9, 16, 23 y 30 de este mes se realizará el curso taller "Actualización pedagógica en metodología activa, evaluación y tutoría" en el Centro de Promoción Casa Abierta de Villa El Salvador, en coordinación con el Colegio Isabel Flores de Oliva. Las clases serán de 9 a 1 p.m. y van dirigidas a profesores de inicial, primaria y secundaria. Inscripciones en Casa Abierta, Parroquia Jesús Nazareno Barrio 2, Cuarta Etapa, Pachacámac, IV Sector, Villa El Salvador. Día de la Madre en Club Loreto El Club Loreto -Casa de la Amazonía- rendirá homenaje a todas las madres en la persona de la Madre Loretana 98', Dora Pinedo de Reyna. Invitan a la reunión a

socios, familiares y amigos, a partir de las 11 a.m. en que comenzará con la Santa Misa. Luego se presentarán números artísticos y la participación de coros. El ingreso es libre. Cursos especiales para escolares El Centro de Preparación para la Ciencia y la Tecnología, Ceprecyt, desarrollará desde mañana un nuevo ciclo del Semillero de Científicos e Ingenieros. Está dirigido a escolares entre los 7 y 13 años, a quienes se enseñará física, química, biología, electrónica, computación y matemáticas a través de talleres de experimentación. Las clases serán los días sábados y estarán dirigidas por profesores universitarios e investigadores, dirigidos por el físico nuclear, doctor Modesto Montoya. Inscripciones en Juan de la Fuente 541, San Antonio, Miraflores. Qoyllur Ritti elige Madre 98' Mañana se llevará a cabo una ceremonia especial preparada por la Hermandad del Señor de Qoyllur Ritti, que preside Angel Chevarría Peláez, en el local de Conde de Superunda 574 a las 8 p.m. Para esta ocasión han sido invitadas las madres de la Hermandad a fin de elegir a la Madre del año. Se ofrecerán números artísticos, sorteo de regalos y ramos de flores para las madres. {03}

Publicación: El Comercio

Fecha: 180398

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales/Hogar

Página: C04

Título: Vida institucional

Disertarán sobre plantas medicinales. Exponen importancia del turismo. Conferencia en Ceprecyt. Dirigen colegios profesionales. Conferencia sobre sexualidad. Premian a mujeres. Curso de odontopediatría. {RESTO}Disertarán sobre plantas medicinales Mañana a las 7.30 p.m. continuará el ciclo de conferencias sobre plantas medicinales del Perú que viene desarrollando el Instituto Nacional de Medicina Tradicional y el Banco Continental. Esta vez el tema a tratarse será "Plantas útiles en la economía prehispánica peruana", que estará a cargo del doctor Santiago Eric Antúnez de Mayolo y se realizará en el auditorio del banco, en República de Panamá, San Isidro. Exponen importancia del turismo La Comisión de Turismo del Consejo Nacional de Mujeres realizará mañana, a las 4 p.m., en el salón principal de la Municipalidad de Miraflores, el forum sobre "Importancia y Trascendencia del Turismo". Esta actividad contará con la participación del doctor Sixtilio Dalmau, director de la Escuela Superior de Administración Hotelera y Turismo -Inat-; de un representante de la Cámara Nacional de Turismo -Canatur- y de Raúl Soriano Riega, presidente de la Asociación Peruana de Agencias de Viaje y Turismo -Apavit. Conferencia en Ceprecyt Mañana tendrá lugar a las 7 p.m. en el local de Ceprecyt, en Juan de la Fuente 541 en San Antonio, Miraflores, la conferencia "Enseñanza de las ciencias", que ofrecerá el doctor Modesto Montoya. La entrada es libre y está dirigida a profesores de ciencias, padres de familia y público general. Dirigen colegios profesionales El decano del Colegio de Contadores Públicos de Lima, CPC Leoncio Flores Konja, asumirá mañana la presidencia del Consejo de Decanos de los Colegios Profesionales del Perú -CDCP- entidad que agrupa a los gremios profesionales del país. La ceremonia de juramentación e instalación de la nueva junta directiva se llevará a cabo en la sede institucional del CCPL, en la avenida Arequipa 998. Participarán representantes de los colegios profesionales y el presidente saliente, doctor Francisco Sánchez Moreno, quien tendrá a su cargo la memoria de su gestión. Integran la nueva directiva los doctores Isabel Martos Palacios y Hugo Aguayo Olivares, secretaria y tesorero. Conferencia sobre sexualidad La Sociedad Peruana de Sexología ofrecerá mañana la conferencia "Cosmovisión Andina de la Sexualidad", a cargo de destacados profesionales . A las 7 p.m. en el Colegio Médico del Perú,



Malecón Armendáriz 791, Miraflores. El ingreso es libre. Premian a mujeres Como resultado de un exhaustivo proceso de selección y calificación, el Movimiento Manuela Ramos y la Red Popular Entre Mujeres, premiarán esta tarde a las ganadoras del Concurso Nacional 'Emprendimientos económicos liderados por mujeres'. A las 6 p.m. en avenida Bolivia 921, Breña. Curso de odontopediatría La Sociedad Peruana de Odontopediatría, presidida por la Dra. Rosario Gómez de Repetto, inicia su año académico con un curso de postgrado a nivel nacional a dictarse los días 25 y 26 de este mes; el mismo que estará a cargo de la doctora Rita Villena Sarmiento, profesora de la Universidad Cayetano Heredia. El tema a tratar: 'Enfoques modernos en Odontología Pediátrica', que abarca la problemática de las caries dental, diagnóstico, prevención y tratamiento en el infante. En el Hotel Las Américas, en Miraflores. {01}

Publicación: El Comercio

Fecha: 150398

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Informática

Página: G09

Título: Microdatos

Inversión en tecnología. Cursos de informática. Sucursal peruana de Relaciones Públicas. Formato estándar. Innovaciones. Ensamblaje y otros. Computación y ciencia para niños. {RESTO} Inversión en tecnología Compaq adquirió Digital por 9.600 millones de dólares por lo que, según los ejecutivos de la empresa, estaría en el segundo lugar como la mayor compañía de computación. La combinación de las dos compañías favorecerá a los accionistas con un significativo aumento en las retribuciones. Cursos de informática El Instituto Educativo para el Desarrollo Intelectual y Cultural anuncia un conjunto de cursos dirigidos a la promoción de usuarios y técnicos en el empleo de plataformas informáticas de valor añadido. Estos cursos están a disposición del web <http://www.setinedic.edu.pe> que tiene además enlaces a decenas de páginas educativas. El instituto, entre los cursos que ofrece, desarrollará los temas sobre Internet- Access, Internet- full, Internet- Expert e Internet- Electronic Expert, además del curso Install Management Web Server Interactive, para responsables y operadores en áreas donde se administra un servidor web. Mayor información en jirón Washington 1308, oficina 101, Lima. Sucursal peruana de Relaciones Públicas 3 Com Corporation, empresa dedicada a las comunicaciones y redes en el mundo, anunció que a partir de este mes Two World ha sido nombrada sucursal peruana, como agencia de relaciones públicas. 3 Com viene operando en nuestro país desde hace 8 años. Formato estándar Apple, IBM, Netscape Corp, Oracle, Silicon Graphics y Sun Microsystems anunciaron en Cuperino, California, que la Organización de Estándares Internacionales (ISO) ha adoptado la propuesta conjunta de las compañías para usar el formato de archivos QuickTime de Apple como punto de partida en el desarrollo de un formato de almacenamiento de medios digitales unificados para la especificación MPEG- 4, un estándar emergente de medios digitales que está siendo definido actualmente por el grupo de expertos en películas (MPEG) de IOS y ayudará a que los usuarios seleccionen, vean y manipulen audio, video y otras formas de contenido digital. Innovaciones Cisco Systems anunció mejoras adicionales a la familia Catalyst 5000, así como soluciones de gigabits para las operaciones en red, tanto para esta familia de productos como para la serie de Cisco 7500 de routers de alta calidad. Además la empresa informó que existe un acuerdo definitivo para adquirir la empresa privada LightSpeed, dedicada a traducir señales de voz. Ensamblaje y otros El Consorcio Peruano de Informática está realizando cursos de ensamblaje y reparación de computadoras, Windows 95, Diseño gráfico y redes

Windows NT. Las personas que no cuenten con los medios pueden solicitar becas integrales y medias becas. Los interesados pueden inscribirse en República de Chile 448, Jesús María. Computación y ciencia para niños Los niños entre 7 y 13 años podrán tomar las clases de computación que ofrece los sábados el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt). Además, con el propósito de promover la enseñanza experimental de la ciencias, el 19 de marzo a las 7:00 p.m. se realizará una conferencia sobre "Enseñanza de las ciencias" a cargo de Modesto Montoya, director del centro. La entrada es libre y se realizará, igual que las inscripciones para el curso, en el local ubicado en Juan de la Fuente 541, San Antonio, Miraflores. {03}

Publicación: Revista TV+

Fecha: 020398

Edición: SED

Sección: Telecartas

Página: TV06

Título: TELE CARTAS {RESTO}

Chismes 2 Me encanta la aparición de programas dedicados a la farándula. Pero creo que los canales deben colocar en la conducción de esos espacios a personas más adecuadas. Por ejemplo, Magaly Medina es perfecta a la hora de hablar mal de las estrellas locales. Cumple a plenitud con su papel de "bruja" y asume perfectamente su responsabilidad. No tiene remilgos hipócritas y llama a las cosas por su nombre verdadero. Pero a la hora de comentar la ropa ajena. ¡Zapatero a tus zapatos! Ella no es una persona precisamente elegante ni sofisticada, es más, ella es chabacana y en ese punto radica su encanto. Por eso me sorprende que se anime a tirar la primera piedra... ¡Por favor! Aurora Arróspide San Isidro Tal vez por ello es que Magaly invita a un conocedor en el tema a la hora de evaluar los vestidos de nuestras luminarias. Usted lo ha dicho, ella se conoce a sí misma. Burlas Escribo la presente para elevar mi voz de protesta por el trato indigno que July Pinedo le da a una de sus modelos, Mónica, simplemente porque no es muy delgada. ¿Será el temor a que le serruchen el piso el verdadero motivo de sus constantes ataques verbales? Es inconcebible que los responsables de este programa no tengan el suficiente criterio para explicarle ciertas reglas de urbanidad a este personaje. Estamos viviendo épocas de grandes cambios, sobre todo de mentalidad. Las personas inteligentes y sensibles buscan la unión y no la discordia. July Pinedo con sus ofensas sólo nos está demostrando que posee una gran pobreza espiritual. Es una vergüenza que personas insensibles como ella estén al mando de un programa televisivo y propagando entre los peruanos mensajes tan negativos y prejuiciosos. Daniella Llanobv-desiree@blockbuster.com.pe El problema es cuando un personaje sin la debida preparación obtiene el éxito repentino. Entre nos El pasado sábado me encontraba en mi casa, y grata fue mi sorpresa al poder apreciar el programa Entre Nos, que conduce la simpática Mónica Zevallos. Lo que más llamó mi atención fue el equilibrio que mostró la conductora en el espacio. No fue ni muy diplomática (quedar bien con todo el mundo), como tampoco agresiva o distante. Además, mostró a otro tipo de Mónica, más cercana, desenvuelta y, porque no, divertida. Yo creo que se perfila como una muy buena conductora de ese tipo de programas, y lo que es mejor, recién empieza, o sea que podrá aprender mucho más. Familia Lostaunaubv-jrpadn@blockbuster.com.pe En pleno boom de los talk shows, siempre es bueno la aparición de un personaje capaz de darle el dinamismo que tanta falta les hacía a estos programas. Pataclaun Pataclaun, como se sabe, es un programa muy visto por niños al igual que mayores, pero creo que los chistes y diálogos dentro de este espacio no son

aptos para las 7.00 de la noche. El programa es muy bueno. Los chistes, aunque mayormente son muy groseros, te hacen reír. Pienso que los programadores de Frecuencia Latina deberían pasarlo a un horario más adecuado, como las 9.00, pues de lo contrario seguirían en un horario familiar. Aissa Lavallo ajaaj@amauta.rcp.net.pe Los productores de Pataclau hace mucho tiempo tomaron cartas en el asunto. Si ve el programa desde su inicio, podrá observar que la bebida Monchi hace una advertencia a los padres de familia respecto al contenido del espacio, por lo que el resto ya es responsabilidad del espectador adulto. ¿Impactando? Quiero manifestarles mi indignación y gran descontento con el trabajo del entrevistador del noticiero Impacto Hoy (es el mayor y el más alto de los que trabajan ahí). El viernes 20 de febrero, tenía como invitado al doctor en física Modesto Montoya, el cual, acompañado de otro señor, había ido a mostrar diversos equipos de protección contra sustancias químicas. Sin embargo, a este entrevistador sólo le preocupaba que le tiren una bomba química o que lo sorprenda un incendio sin alguno de los equipos. Se mofó de lo complicado que era ponerse el equipo y no dejó que su invitado nos ilustrase sobre las bondades de los aparatos que había llevado. Entonces, ¿para qué lo invita? Edson Plasencia Sánchez. edson\_p@hotmail.com El entrevistador al cual usted se refiere se llama Anthony Laub. Desde que se inició el noticiero se le ha notado muy nervioso, mostrando la poca experiencia que tiene en este campo. De repente con el tiempo pueda mejorar la calidad de sus entrevistas para lo cual tiene que dejar actitudes fuera de lugar y preparar mejor sus preguntas. {05}

Publicación: El Comercio

Fecha: 040698

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C06

Título: Del día {RESTO}

En el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología, Ceprecyt, el doctor Modesto Montoya dictará esta tarde a las 6 la conferencia "Energía nuclear para profesores de secundaria", en la sede institucional de Juan de la Fuente 541, San Antonio, Miraflores. Está dirigida a docentes de secundaria y el ingreso es libre. \_A las 11 de la mañana tendrá lugar la ceremonia de instalación del nuevo Consejo de Gobierno de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, habiéndolo sido elegido por profesores y estudiantes como Decano el doctor Raúl Castro Nestares, maestro universitario de reconocida trayectoria. \_El doctor Roberto Morales, especialista en Comercio Internacional ofrecerá la charla "Cómo formar una empresa exportadora", dirigida a pequeños y medianos empresarios, especialmente del ramo textil y confecciones. Este se efectuará en el Centro de Altos Estudios de la Moda - Ceam- a las 6 p.m. en Camino Real 1134, San Isidro. El ingreso es libre. \_"Cómo descubrir tu yo sagrado" es la conferencia que ofrecerá el profesor Ricardo López Cruzado a las 8 p.m. en Nueva Acrópolis de San Isidro, Javier Prado-Este 515. A la misma hora, en el local de avenida Antúnez de Mayolo 1326, en Los Pinares, Los Olivos, se ofrecerá la charla "La oratoria: el poder de la palabra", a cargo de la profesora Flor de María Alva. {01}

Publicación: El Comercio

Fecha: 190798

Edición: Nacional

Sección: Especial

Página: A14

{FUENTE} Verónica ROJAS CASALE

Título: FUGA DE TALENTOS El último apaga la luz

Científicos

peruanos continúan emigrando en busca de un destino mejor Por Verónica ROJAS CASALE

En el mundo globalizado la guerra cotidiana no se libra con armas químicas y bombas atómicas, sino con recursos científicos y tecnológicos. Los triunfadores, obviamente, son los países que más investigan y mayor cantidad de productos logran vender al resto del mundo. Pero en el Perú ocurre que, sin haberse disparado siquiera una bala, nuestros estrategias ceden sus mejores efectivos a los ejércitos enemigos, que con este refuerzo siguen ganando todas las batallas. Con esta metáfora, el reconocido físico nuclear Modesto Montoya describe la realidad de la ciencia peruana, que sufre desde hace mucho tiempo una irremediable fuga de talentos motivada por los bajos sueldos, la falta de inversión, los incentivos de otros países y hasta el maltrato de las autoridades llamadas a apoyarlos. {RESTO} En la década pasada el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) llegó a tener seis científicos con el grado de doctor trabajando juntos por el desarrollo de esta primordial especialidad. Ahora, mil y un obstáculos después, el único que permanece en el país es Modesto Montoya, quien vio partir a todos sus colegas y decidió quedarse por convicciones personales. Más aun, el connotado físico nuclear no sólo sigue investigando en el IPEN, sino que es uno de los más activos protagonistas en la lucha por difundir los principios científicos y revertir la situación de postración y olvido en que se ejerce esta actividad. "La valoración que tiene la sociedad peruana por la ciencia es tan baja que finalmente nos preguntamos si somos útiles. A pesar de ello, estamos batallando para que haya un reconocimiento de los científicos, de manera que en el futuro ya no tengan que irse del país. Si eso ocurriese el Perú no tendría ninguna posibilidad de salir de la pobreza y estaríamos condenando a nuestros hijos a seguir en el tercer mundo o simplemente a emigrar", señaló Montoya. Para el investigador, es evidente que la ciencia no es una de las prioridades nacionales y eso desanima de tal modo a los científicos peruanos que llegan a convencerse de que son inservibles. Un hecho concreto que ilustra esta realidad fue lo ocurrido en 1992, cuando varios investigadores de los institutos nacionales estaban en el extranjero siguiendo diversos cursos de capacitación, después de haber firmado un compromiso de retornar al país o, en caso contrario, devolver al Estado el dinero gastado en su preparación. Precisamente en ese momento se promulgó una ley que concedía incentivos a los servidores públicos que renunciaran de manera voluntaria, en un intento del gobierno por reducir el aparato estatal. "Los científicos peruanos que estaban en el extranjero recibieron una carta donde les decían no sólo que estaban libres de su compromiso de regresar, sino que el gobierno ofrecía pagarles para que se quedaran. Con esta gran humillación, mucha gente jamás volvió", recordó Montoya. Sin embargo, viajar al extranjero no es la única solución. Hay científicos peruanos que, cansados de la falta de alicientes y preocupados por el bienestar de su familia, decidieron quedarse en el país pero ya no hacen investigación. "Conozco el caso concreto de un científico de la Universidad Nacional de Ingeniería que era experto en energía solar y hacía una serie de estudios para resolver el problema de muchos pueblos que necesitan electricidad. Pero él ganaba mil soles y tenía varios hijos, así que un día no pudo más y renunció. Ahora trabaja en un banco donde gana cinco mil dólares mensuales por hacer programas de computación que no tienen gran trascendencia para el desarrollo del país", narró el físico nuclear. No obstante, para los científicos peruanos resulta paradójico que en el propio aparato estatal haya gente con menos capacidad profesional ganando pequeñas

fortunas en puestos que no son fundamentales. "El Estado premia a los burócratas. En los institutos científicos se dio una política que los equipara a los ministerios, entonces le dan un cargo de confianza a alguien que ni siquiera tiene una maestría y gana cuatro o cinco veces más que el científico que lucha por seguir investigando. Mucha gente ahora se dedica a 'sobar' a quien sea para que le den un carguito. Creo que es algo deprimente", comentó Montoya. Si bien los problemas económicos de las personas son importantes, es todavía más relevante el futuro de un país que requiere los productos científicos y tecnológicos para conseguir el desarrollo y no lo va a lograr si no hay investigadores trabajando en ello. No debe sorprender, entonces, que las principales fuentes de ingreso del Perú continúen siendo las actividades primarias, es decir la extracción y venta de recursos sin ningún valor agregado, que precisamente marca la diferencia gracias a la ciencia y la tecnología que en ellos se aplica. {02}

Publicación: El Comercio

Fecha: 080798

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Hogar/Institucionales

Página: C04

Título: Vida institucional

Debatirán sobre oferta científica. Reunión mensual Floralíes. Disertan sobre economía asiática. Cita de la comunidad Bahá'í. Benéfica San Antonio busca fondos. Presentan libro de turismo. Congreso de sociología. {RESTO}Debatirán sobre oferta científica Un debate sobre "Oferta y Demanda Científica y Tecnológica en el Perú" se realizará mañana desde las once de la mañana a una de la tarde en el anfiteatro de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI, organizado por el presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Congreso de la República, Rafael Urrelo Guerra; el rector de la UNI, Javier Sota Nadal, y el presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología (Sopecyt), Modesto Montoya Zavaleta. Participará, junto con los organizadores, el ingeniero José Valdez, de Confiep. La ronda de comentarios se iniciará a las 12.15, seguido por las preguntas del público asistente. Reunión mensual Floralíes La presidenta del consejo directivo del Club de Jardines Floralíes, Hortencia de Denegri, convoca a sus asociadas a la reunión mensual que tendrá lugar mañana jueves a las 10:30 a.m. en Cieneguilla. Disertan sobre economía asiática Dentro del Ciclo de Economía Asiática que dicta el Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad de San Marcos, mañana a las seis de la tarde participará Gregorio R.Y. Huang, director de la División Económica de la Oficina de Economía y Cultura de Taipei, quien expondrá sobre las características de las relaciones económicas entre Perú y Taiwán. El ciclo continuará el martes 21 a la misma hora teniendo como invitado a Hiroyasu Fukui, director de Jetro en el Perú. Tratará sobre las relaciones económicas entre Perú y Japón. Cita de la comunidad Bahá'í La comunidad Bahá'í de Lima conmemora el aniversario 148 del martirio y ejecución de su líder espiritual El Bab, ocurrida en la Plaza de Tabriz (Norte de Persia) hoy Irán. Con tal motivo los miembros de la comunidad se reunirán en la sede nacional, sito en Horacio Urteaga 827, Jesús María. Las Asociaciones de Derechos Humanos del mundo continúan luchando para evitar las persecuciones que sufren aún hoy los Bahá'í, en Oriente. Benéfica San Antonio busca fondos La presidenta de la Asociación Benéfica San Antonio, Teresa Couto de Galli, invita al té mensual pro-fondos de las obras sociales de la institución, que tendrá lugar mañana a las 3:30 p.m. en casa de Consuelo de González, Marisot 224, San Borja. Presentan libro de turismo El decano de la Facultad de Ciencias de la

Comunicación, Turismo y Psicología de la Universidad San Martín de Porres, Johan Leuridan Huys, invita a la presentación del libro "La Prensa Turística en América Latina" del periodista Francisco Manrique Guera, editada por la Escuela Profesional de Turismo y Hotelería de esa casa de estudios. La ceremonia será mañana a las 12 del día en el Centro Cultural Ricardo Palma de Miraflores. Congreso de sociología La comisión organizadora del IV Congreso Nacional de Sociología, con el auspicio de la Escuela de Pregrado de Sociología y la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Federico Villarreal, ha preparado para mañana y el viernes 10 el encuentro académico: "Globalización, ciudadanía y vida cotidiana", el cual se desarrollará en horarios de mañana y tarde. Entre los expositores figuran Rolando Ames, Rafael Roncagliolo, Guillermo Nugent, Romeo Gompone, Cecilia Blondet, Zoila Hernández, Josefina Huamán, Consuelo Carrasco, Aldo Panfichi, Federico Tong, Sandro Venturo, Luis Pineda, Hortencia Muñoz, Gina Gogin, Catalina Romero, Laura Elías, Joel Jurado, Denis Sulmont, Humberto Ortiz, Marcela Benítez, Carlos Reyna, Eduardo Cáceres, Manuel Piqueras y Arturo Manrique. {03}

Publicación: El Comercio

Fecha: 110198

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Vida en Lima

Página: H03

Título: Encuentro de Ciencia

{RESTO} En el auditorio de Petroperú se llevó a cabo el inicio del Encuentro Científico Internacional y el Encuentro Peruano Internacional, que tiene por finalidad intercambiar experiencias entre los ingenieros. Es organizado por la Comisión de Ciencia y Tecnología del Congreso de la República, la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología y una comisión coordinadora. Durante la fecha inaugural apreciamos al Dr. Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología; la Dra. Liliana Beltrán, del Lawrence Berkeley National Laboratory de EE.UU.; el Dr. Wilfredo Irrazábal, del Centro Técnico Aeroespacial de Sao Paulo, Brasil; y la Dra. Patricia Herrera, del University of British Columbia, de Canadá. {03}

Publicación: El Comercio

Fecha: 050198

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Institucionales

Página: C07

Título: Científicos tendrán encuentro en Lima

Entre el 7 y 9 de este mes se llevará a cabo el Encuentro Científico Internacional y el Encuentro Peruano Internacional, ECI-EPI 1998, a fin de intercambiar experiencias entre científicos e ingenieros que trabajan en los laboratorios del Perú y del mundo. El encuentro será inaugurado por el ingeniero Juan Barreda Delgado, presidente del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Concytec, quien expondrá sobre la actual política científica de dicha entidad. {RESTO} Las reuniones se llevarán a cabo en el auditorio de Petroperú, de 5 a 9 p.m. Se informó que la clausura estará a cargo del doctor Rafael Urrello Guerra, presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Congreso de la República, quien expondrá sobre el Proyecto de Ley Macro de Promoción de la Ciencia y la Tecnología presentado al Congreso de la República. El panel que comentará el proyecto estará conformado por José Valdez -Compolcyt-

Confiep-, Isaías Flit -Concytec-, Benjamín Marticorena, de la Academia Nacional de Ciencia y Tecnología, y Carlos Sánchez, de la Universidad Politécnica de Madrid. También estarán Luis Elías, de la Universidad de Florida; Adolfo Posadas, de la Universidad de Punta Grossa, y Víctor Latorre, Multiciencias. La moderación estará en manos de Modesto Montoya, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología, Sopecyt. Mayores informes en Juan de la Fuente 541, San Antonio. {03}

Publicación: El Comercio

Fecha: 020198

Edición: Nacional

Sección: Crónicas/Hogar

Página: C03

Título: El semillero de científicos

{RESTO} Los niños gozan con los diversos experimentos que incentivan su interés por la ciencia y la ingeniería en los cursos que les ofrece el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt) que cada verano crece en 'Semillero de científicos e ingenieros'. El interés de los niños los lleva a realizar experimentos divertidos en casa y difundirlos entre sus amigos y familiares, sorprendiendo con la 'magia' de la tecnología. Los niños además plantean hipótesis interpretativas, las que luego son comprobadas por otros experimentos. El ciclo de verano se inicia el sábado 10 con cursos y talleres de física, química, biología, electrónica y matemáticas para niños de 7 a 13 años. Los cursos, que se basan en la experimentación y el esparcimiento, se desarrollan los sábados a cargo de profesores universitarios e investigadores activos dirigidos por el físico nuclear Modesto Montoya. {02}

Publicación: El Comercio

Fecha: 251298

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana

Página: D01

Título: Científicos peruanos que trabajan en el extranjero llegarán a Lima Han sido convocados a un encuentro científico internacional organizado por la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología y el Ceprecyt

Científicos e ingenieros peruanos que trabajan en laboratorios del extranjero llegarán a Lima para participar el cinco de enero próximo en el Encuentro Científico Peruano Internacional 1999, convocado por la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología y el Centro de Preparación para Ciencia y Tecnología (Ceprecyt). {RESTO} La cita tiene por objetivo promover la colaboración y el intercambio de experiencias entre los investigadores científicos que laboran fuera del Perú con quienes realizan ese tipo de quehacer en el país. De esa forma se busca promover la ciencia y tecnología en nuestro medio. El director del Ceprecyt, Modesto Montoya, informó que participarán también como exponentes reconocidos científicos provenientes de Francia, Suecia y Cuba. Los informes e inscripciones se realizarán en la sede de la Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología del Perú, ubicada en la calle Juan de la Fuente 541, San Antonio, distrito de Miraflores. También pueden llamar al teléfono 965-7402. El encuentro se desarrollará en el auditorio de Petro Perú (Paseo de la República 3361), de 14 a 21 horas el cinco de enero. El programa del encuentro comprende temas como Vulcanología, a cargo del francés Jean Claude Thouret, del Instituto de Investigación Científica para el Desarrollo (Orstom); arquitectura y ciencia, por Irene Beltrán y sobre las huellas nucleares en

predicción de sismos disertará Agustín Zúñiga, de la Universidad de Campinas de Brasil. Sobre sensores de gas disertará José Solís, quien trabaja para la Universidad Oulu de Finlandia. El doctor Ricardo Fujita hablará sobre el genoma humano en el Perú y la cubana Emma Suárez sobre microbiología de los procesos médicos. EL SIDA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Otro tema de gran interés a nivel mundial será abordado por el doctor Marcos Milla, especialista que labora en la Escuela de Medicina de la Universidad de Pensilvania, explicará las bases moleculares de los procesos inflamatorios y el sida. Entre los investigadores que trabajan en el país, el ingeniero José Valdés abordará el tema de la transferencia de tecnología a las empresas. El es miembro de la comisión de ciencia y tecnología de la Confederación de Instituciones Privadas del Perú (Confiep). {06}

Publicación: El Comercio

Fecha: 041298

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana

Página: D01

Título: Extraños conocidos

Los rayos 'X', descubiertos hace 103 años por el científico alemán Wilhelm Roentgen, constituyen uno de los adelantos de la Ciencia Física que mayor aplicación tiene en la medicina moderna. Por ello la radiación ionizante es uno de los factores ambientales más investigados; poniéndose énfasis sobre los efectos de las dosis bajas de radio diagnóstico sobre la salud de las personas. {RESTO}Equipo de radio diagnóstico de hospitales. Anodo o blanco de los electrones. Gira hasta 10.000 r.p.m. para evitar calentarse. 1. El rayo de electrones es impulsado por un campo eléctrico donde choca con el blanco de Tungsteno en el ánodo de cobre. 2. El uno por ciento de la energía se convierte en rayos X y el 99 por ciento en calor, calentando el ánodo. El haz de rayos pasa a través de una ventana delgada en el protector de plomo. Con un sistema eléctrico se regula el tiempo de exposición de acuerdo al órgano por evaluar. A más tiempo mayor la dosis (\*). 3. Los rayos se dirigen a la zona enfocada; pero algunos se dispersan, incrementando la dosis de exposición del personal técnico. El riesgo disminuye si se cumplen medidas de seguridad radiológica. 4. Cuando pasa a través del cuerpo humano, los huesos y rganos producen una sombra en una placa fotográfica, obteniéndose la radiografía. El ángulo de blanco influye sobre el tamaño del haz de los rayos X y varía en función del equipo. (\*) Se refiere a las magnitudes de dosis equivalente, que tienen en cuenta los efectos biológicos que producen los distintos tipos de radiación ionizante sobre el ser humano. La unidad de dosis equivalente en el sistema internacional es el Sievert (Sv) que equivale a la absorción de un joule por kilogramo de tejido. Se trata de la unidad más pequeña de energía. FUENTE: Reuter - Doctor Modesto Montoya {01}

Publicación: El Comercio

Fecha: 041298

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana

Página: D01

{FUENTE}ANDREA CASTILLO CALDERON

Título: Rayos X: entre un haz de esperanza y el peligro El IPEN expide un certificado a los laboratorios que utilizan correctamente la radiación



Forman parte de nuestras vidas, pero poco sabemos de ellos. Una reciente encuesta realizada por el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (Ceprecyt), entre 200 estudiantes de secundaria en colegios nacionales y particulares de Lima, arrojó que el 90 por ciento de ellos cree que los rayos X revitalizan las células. Sólo un 10 por ciento contestó correctamente, es decir, que matan tanto a las células buenas como malas. {RESTO} Para el físico nuclear Modesto Montoya, director del Ceprecyt, esos resultados no son más que el reflejo de la baja calidad de la formación técnica y tecnológica que se brinda en las aulas escolares. Además muestra que el conocimiento del público general sobre la radiación X no es el apropiado, se ignora que hay normas de seguridad radiológica cuyo cumplimiento debe exigirse en los laboratorios donde se realizan radiodiagnósticos y radioterapia. Requisitos sencillos como constatar que los equipos cuenten con el certificado de inspección del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) -encargado de efectuar esa tarea- o que los operarios y quien acompaña al paciente al momento de efectuarse la toma radiográfica utilicen mandiles y guantes de plomo, cotidianamente no son cumplidos en la mayor parte de establecimientos de salud públicos y privados. Estas medidas de protección tienen por objetivo reducir al mínimo posible la exposición de los seres humanos a la radiación X, que si bien constituye un valioso aliado para la medicina moderna en la definición de diagnósticos por imágenes, trae consigo el riesgo de originar cáncer o mutaciones genéticas en el ser humano. Los rayos X fueron descubiertos por Wilhem Roentgen y el elemento Radio por madame Curie. Desde este siglo, el hombre está expuesto no sólo a los valores de la radiación natural, sino también a los efectos de las fuentes artificiales creadas para obtener más beneficios. **LAS DOSIS EXCESIVAS SON NOCIVAS** Las dosis excesivas de radiación son nocivas tanto para el ser humano como para el medio ambiente. Se estima que la producción de energía núcleo eléctrica es responsable de menos del 0,15 por ciento de la radiación a la que está expuesta una persona. Una de las fuentes de radiación artificial es el tiempo de exposición a rayos X. En este caso, quienes operan estos equipos deben conocer muy bien su manejo y estar en condiciones de obtener la mejor imagen con la mínima dosis. Para tal fin el Instituto Peruano de Energía Nuclear (Ipen) capacita dos veces por mes a los técnicos radiólogos de los diferentes establecimientos de salud del país. Montoya, al citar su propia experiencia, señala que en la práctica cotidiana algunos operadores no son conscientes de que al duplicar el número de tomas, duplican la dosis y por lo tanto, también la probabilidad de cáncer. "Asumen que tomar radiografías es tan inofensivo como tomar una fotografía, y no es así", sentenció. Explicó que los rayos X rebotan, se dispersan y cambian de dirección y pueden llegar, si no hay protección real, al operador y a las personas que se encuentren sin protección dentro de la sala. Se ha llegado a demostrar -anotó- que la probabilidad de desarrollar cáncer debido a la exposición de radiación X aumenta en la medida que sea mayor la dosis. "Si quiere obtenerse un beneficio de está técnica aplicada en la medicina, debe darse la mínima radiación posible. Es lo que se llama el principio 'Alara', que equivale a decir 'tan bajo como sea razonablemente posible', acotó. Según la doctora Trinidad del Pino, jefa del Departamento de Diagnóstico por imagen del Instituto de Salud del Niño, no hay literatura médica que dé cuenta sobre un seguimiento de pacientes con exposición crónica a rayos X. John Hilton, autor de un libro sobre radiación en niños, señala que la biología de la radiación humana es un tema complicado y a menudo confuso. En la escala de las dosis bajas de radiación, los principales efectos dañinos - carcinogénesis y mutagénesis - no sólo son raros, sino también temporalmente lejanos de los hechos causantes, por lo que resulta difícil su estudio, en especial en poblaciones humanas. Modesto Montoya reconoció que ello es así, pero dijo que se efectúan estudios con animales. "Lo cierto es que con rayos X

siempre existe la probabilidad del cáncer", reiteró. (Con las normas de seguridad se reducen en un 40 por ciento las dosis aplicadas al paciente: D2) -ANDREA CASTILLO CALDERON {02}

Publicación: El Comercio

Fecha: 041298

Edición: Nacional

Sección: Metropolitana/Ciudad

Página: D02

Título: Se puede reducir a 40% las dosis de radiación aplicadas a pacientes

Un informe final del Instituto Peruano de Energía Nuclear sobre el estudio preliminar de reducción de dosis y control de calidad en radiodiagnóstico en el hospital nacional Dos de Mayo, comprueba una reducción de hasta 40 por ciento en las dosis de rayos aplicados al paciente y una mejora en la calidad de la imagen. {RESTO} Indican que ello es posible cuando se toman medidas eficaces para la protección del paciente y para incrementar la calidad de la imagen. El documento también señala que, mediante las actividades reguladoras, se ha logrado que la dosis individual promedio en trabajadores expuestos se mantenga en valores entre dos a cinco milisiervert (mSv) anuales (se trata de una unidad de medida para determinar los efectos biológicos de la radiación en el ser humano). De esa manera, los efectos a largo plazo se mantienen dentro de los niveles aceptables. ¿COMO REDUCIR EL RIESGO DE IRRADIACION EXTERNA?

Cuando una persona está frente a una fuente radiactiva, debe tener presente que, utilizando tres parámetros de radio protección puede reducir el riesgo de la irradiación externa, es decir, que recibirá el mínimo necesario. Distancia es uno de los parámetros. La persona debe mantenerse lo más alejado posible de la fuente radiactiva; ya que al aumentar la distancia, se reduce la intensidad de radiaciones que llegan al operador. El tiempo también es importante. Hay que permanecer lo menos posible cerca de la fuente de radiación. De esa manera se recibirá menos cantidad de radiaciones o partículas ionizantes. Un tercer aspecto fundamental para protegerse de la radiación es el blindaje. Hay que interponer una barrera entre el operador y el material radiactivo (como ladrillos de plomo o paredes de concreto). Así, la intensidad de las radiaciones disminuirá de acuerdo a la capacidad de atenuación del material utilizado. Esto se debe a que las radiaciones pueden ser absorbidas o atenuadas cuando interactúan con la materia. LOS RAYOS SALEN EN TODA DIRECCIÓN El físico nuclear Modesto Montoya explica que los rayos X salen en toda dirección. "Se requiere que sólo lo hagan hacia el paciente; pero siempre hay una porción que sale en otra dirección y no sirven más que para incrementar la dosis de exposición del personal técnico", explicó. ¿Se ha determinado cuál es la probabilidad de desarrollar cáncer por efecto de tomarse placas radiológicas?, preguntamos. "Hay bibliografía al respecto, incluso hay cuadros que indican la relación entre la dosis y su efecto en la salud", respondió Modesto Montoya. Recordó investigaciones realizadas en la década de 1950 en la población de operadores de rayos X y quienes obtenían placas dentales. La investigación, efectuada en Estados Unidos, Alemania y Francia arrojó que esas personas presentaron una tasa superior a la normal de cáncer de manos, y se ha observado un aumento en el número de los casos. RAYOS LASER Montoya también se refirió a los rayos láser. "Se trata de una luz que se convierte en calor cuando choca con algo. Ese calor puede quemar, cauterizar. De allí que se emplea en cirugía. Si se apunta a los ojos, puede quemar. Tiene muchas formas de aplicación", comentó. Los rayos ultravioletas representan un grave peligro porque inciden en la aparición del cáncer. Durante el verano -refirió- los bañistas de las playas

reciben altas dosis de rayos ultravioletas. Una señal de ellos son las pecas sobre el cuerpo, a partir de las cuales puede originarse la enfermedad.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 230898

Edición: Nacional

Sección: Dominical/Publicaciones de Actualidad

Página: R14

{FUENTE}Jorge Paredes

Título: PUBLICACIONES DE ACTUALIDAD Jorge Paredes

{RESTO}La balada del gol perdido Es frecuente en estas últimas décadas la incursión de narradores en el periodismo, o también el fenómeno inverso, la de periodistas en la narrativa. Periodismo y literatura se han convertido en retroalimentadores de historias y técnicas. Se nutren de una misma realidad o experiencia, y lo que ya es habitual ambos se hacen cada vez más concesiones estilísticas. Ejemplos hay muchos. En el Perú, Julio Ramón Ribeyro fue no sólo un cuentista ejemplar sino también un entrañable cronista, su "Sólo para fumadores" y "Sus crónicas santacrucinas" encuadran muy bien en este esquema. El colombiano Gabriel García Márquez también ha seguido esta corriente, reuniendo sus crónicas periodísticas por décadas. En esta línea Abelardo Sánchez León reedita (la primera versión apareció en 1993), en una edición de lujo, su colección de crónicas "La balada del gol perdido" (Ediciones Peisa. 1998. 221 pp.). Sin llegar a ser brillante, tiene la capacidad de conmover, de trazar los hilos del recuerdo, la nostalgia o la reflexión, para recrear una historia, para inventar una realidad que funcione a la perfección, como en una buena ficción literaria. No son nuevos los temas: esa Lima urbana, de clase media, donde la degradación de sus costumbres y su explosión demográfica desordenada, son síntomas desesperanzados de que "todo tiempo pasado fue mejor"; o la incursión iniciática en la literatura, como diría Bryce Echenique para que sus amigos lo quieran más. Y para darle un sentido popular, el fútbol y una visión romántica de la vida y la peruanidad -versión lejana, dicho sea de paso, de aquella barbarie colectiva que alimenta hoy al llamado deporte rey-. Estos son los temas de estas cuarenta y tres crónicas, escritas con el sabor del recuerdo o a partir de esos pequeños grandes sucesos que son las anécdotas. El hecho de que todas estas crónicas hayan aparecido en revistas y diarios locales las conecta con una realidad inmediata o coyuntural, pero ahí entra a tallar la particular visión del narrador para hacerlas atemporales. En ellas el lector puede imaginar qué hubiera sido de Julius en estos momentos, se esbozan algunas reflexivas y amenas hipótesis; o también puede tener una visión retrospectiva de la poesía escrita por mujeres, desde Amarilis hasta las poetas actuales; o de cómo vivían en París los escritores peruanos, cuyas cabezas más visibles eran Alfredo Bryce y Julio Ramón Ribeyro. La vigencia de la filosofía Mario BungeFondo Editorial Universidad Inca Garcilaso de la Vega344 pp. Mario Bunge es, sin duda, uno de los filósofos más influyentes del pensamiento contemporáneo. Este libro se basa en una serie de cinco ponencias dictadas en la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, entre el 8 y 12 de julio de 1996. En ellas, Bunge y panelistas de primer nivel como Francisco Miró Quesada Cantuarias, Luis Piscoya, Holger Valqui, Pedro Ortiz, David Sobrevilla, Modesto Montoya, entre otros, abordan temas medulares del momento actual: la ciencia, la técnica, la investigación, la universidad y el desarrollo social. El orden interdisciplinario de los temas permite conocer la vastedad del pensamiento de Bunge, que no se enmarca en una corriente, sino por el contrario es sistémico, en el sentido de que los procesos tanto científicos y sociales forman sistemas o agregados. Derecho Procesal ConstitucionalDomingo García BelaundeMarsol Perú

Editores 164 pp. De amplia trayectoria en el campo del Derecho Constitucional, el jurista y profesor universitario Domingo García Belaunde edita un libro novedoso en su tratamiento: cinco ensayos sobre la nueva disciplina del Derecho Procesal Constitucional sirven para una amplia exposición teórica de esta especialidad, de la cual el autor es uno de los pioneros en América Latina. Escritos entre 1996 y 1997, García Belaunde expone sus puntos de vista acerca de temas centrales de la especialidad, vinculados a la realidad nacional: la jurisdicción constitucional en el Perú, el hábeas data, el amparo colonial peruano y el hábeas corpus en América Latina. La prosa de García Belaunde, teórica y explicativa, sin duda es un aporte al estudio sistemático de este tema.

Cansancio Paolo de Lima Editorial Hispano Latinoamericana 32 pp. El término 'generación del noventa' ha sido cuestionado en poesía porque más allá de lo generacional no califica ningún derrotero común en nuestro medio. Para formar esta heterogeneidad, Paolo de Lima presenta un poemario de temática intimista y reflexivo. Nueve poemas que hablan de cosas simples, como el amor frente a una pared desnuda, o la abstracción en medio de los ruidos urbanos. "El vuelo de la sábana/ recorre el aire que respiras/ Esta habitación vacía/ esta sombra partida/ El tiempo/ cansado/ se acuesta/ Las hojas asoman/ iluminan/ tu memoria ante el espejo". Una poesía lírica no muy común en estos tiempos.

NOVEDADES Mundos extraños, lugares asombrosos Reader's Digest 432 pp. El Departamento de Libros de esta conocida editorial transnacional ha puesto en circulación en Lima, en edición de tapa dura, un atractivo volumen sobre los espacios naturales, los enigmas y las creaciones arquitectónicas humanas más espectaculares del planeta. Siguiendo el formato de un atlas, este libro tiene como misión entretener y educar, con cuidadas crónicas turísticas e históricas y un generoso despliegue gráfico. Dividido en seis capítulos (un planeta increíble, prodigios monumentales, mundos acuáticos, enigmas y símbolos, paisajes inmortales y reinos legendarios), el volumen ofrece información sobre la majestuosidad de nuestro planeta. Aquí algunos ejemplos: conozca al hombre de los hielos del Mont Blanc en los Alpes, reviva la espectacular explosión del volcán de Krakatoa o ingrese a la tumba de Tutankamón. Nuestro país está representado con algunas de sus maravillas: las líneas de Nasca, Machu Picchu, el Amazonas y la mítica leyenda de El Dorado.

Publicación: Suplemento Dominical

Fecha: 020898

Edición: Nacional

Sección: Dominical/Informe

Página: R09

Título: LA TECNOLOGIA Y LA CIENCIA OLVIDADAS

Hace dos semanas, se informó acerca de la masiva emigración de 40 mil profesionales peruanos altamente capacitados. Según estudios de la Organización Internacional de las Migraciones (OIM), entre 1985 y 1993 la violencia social y la crisis económica fueron el detonante de la "fuga de talentos" en el campo científico y tecnológico. Pero eso no es todo. Si recordamos, el ahora presidente y en 1990 candidato Alberto Fujimori esgrimió el eslogan de la "honradez, tecnología y trabajo" como bases del desarrollo nacional. Nunca antes esa frase ha estado tan lejos de la realidad, sobre todo en materia de tecnología. Increíblemente, siete años después de ese discurso, en 1997, recién el sector oficialista del Congreso de la República motivó la formación de una Comisión de Ciencia y Tecnología. Pero ha pasado un año y hasta el momento no hay nada más que garabatos en la pizarra. {RESTO} Actualmente, la Comisión de Ciencia y Tecnología, presidida por el ingeniero Rafael Urrelo Guerra (C90-NM), viene trabajando en un proyecto de ley para la promoción de este sector. Y al interrogársele por qué en siete

años de gestión no se había apoyado el desarrollo de esta actividad, Urrelo excusó al actual gobierno. El congresista argumenta: "Se esperó mucho tiempo para darle importancia a este aspecto porque la situación de violencia social obligó a utilizar los recursos económicos en otros campos". Señaló también que se está madurando un proceso que debe dar como resultado una "excelente" ley de promoción de ciencia y tecnología que estaría lista para fin de año. Sin embargo, el problema es más complejo. El actual presidente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Concytec), ingeniero Juan Barreda Delgado, ha cuestionado esta iniciativa de promoción a la ciencia y tecnología. En su reciente exposición ante el presidente de la citada comisión, señaló: "estamos empeñados dentro de una fórmula orgánica funcional que permite al Estado promover el desarrollo de la ciencia y tecnología a través de una legislación ya existente, como lo es el Decreto Legislativo N° 112, que bien podría estar acompañado de una ley específica para el financiamiento de esta actividad, cuya ausencia es altamente sentida".

**ELIMINARIAN AL CONCYTEC** La Ley Marco prevé el establecimiento de la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología como organismo rector de todo el sistema. Dicha comisión estaría integrada por las dependencias vinculadas al ámbito científico, así como por unidades de investigación, universidades y personas naturales y jurídicas del sector privado dedicado a este rubro. Esta comisión se encargaría de diseñar, dirigir y evaluar la política en esta materia y aprobaría -ad referendum- el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología. Además, se plantea la repatriación de científicos peruanos y la contratación de científicos extranjeros, pero adolece de lo principal: no dice cómo se financiarán estos cambios, ni cuánto se les pagará a los científicos. Por otro lado, la Ley Marco tiene otros vacíos. El presidente de Concytec, durante su intervención en el Congreso, dijo: "En cuanto al modelo organizativo que propone la Ley Marco y su Título II sobre el Estado y el Desarrollo Científico, ha sido ensayado ya en diversos países de América Latina, como reproducción de la Europa de 1970, y con resultados poco convincentes". Asimismo señaló que el proyectado Título V de la referida ley entra en contrasentido cuando en sus Disposiciones Finales, artículo tercero, elimina al Concytec al decir 'derógase el D.L. 112', cuando es la misma ley orgánica del actual organismo". Además, el ingeniero Barreda Delgado precisó que no se debe esperar la creación de una nueva instancia para desarrollar una Política Nacional de Ciencia y Tecnología, pues el Concytec la viene ejecutando a nivel nacional e internacional. Lo sustantivo es que el problema de fondo no está aún resuelto, y hasta la fecha la citada Ley Marco no ha definido con claridad el financiamiento para el desarrollo científico y tecnológico del país. Por otra parte, el ingeniero Modesto Montoya indica que el 70 por ciento del presupuesto de Concytec sirve para cubrir los gastos administrativos. "En este momento, se ha convertido en un ente intermediario, pero sin ninguna trascendencia. De sus ingresos -siete millones de soles- sólo le restan 350 mil dólares para proyectos de investigación, que es nulo en comparación con Chile que destina varios millones de dólares a este rubro", señala el experto.

**¿QUE PASA CON LA CIENCIA?** El economista Francisco Sagasti fue claro al señalar que, en treinta años, los sucesivos gobiernos no le han dado ninguna importancia al tema científico. El ex funcionario del Banco Mundial y director de Agenda Perú recordó que los países altamente industrializados destinan entre el 2 al 2,5 por ciento del PBI a la inversión en esta área. "Sin embargo, los países que destinaron un importante apoyo económico a estas investigaciones, como Singapur y Corea del Sur, aumentaron la inversión de su PBI de 0,5 a un poco más del 2 por ciento". El ex funcionario del Banco Mundial también comparó que en los años setenta Corea y Perú invertían casi la misma cantidad en ciencia y tecnología: alrededor de 40 millones de dólares. "Han pasado casi treinta años

y nuestro país sigue invirtiendo lo mismo, mientras que Corea del Sur destina alrededor de 9,500 millones de dólares anuales (150 por ciento más que el total de las exportaciones peruanas)". **TENEMOS UNA INDUSTRIA PRIMITIVA** No obstante, uno de los más graves problemas no es la fuga de talentos y la consecuente separación de las familias; o el hecho de que los profesionales no perciban una remuneración acorde con su nivel académico. La principal dificultad es que el Perú continúa exportando sólo materia prima, dejando de percibir muchos millones de dólares en mercadería con valor agregado. Nuestra industria no cuenta con el nivel de tecnificación como para elaborar productos de alta calidad en los niveles requeridos internacionalmente, como en el campo de la minería. En este sentido, el físico nuclear Modesto Montoya puso como ejemplo que alrededor del 50 por ciento nuestras exportaciones son minerales. "Casi la totalidad del otro porcentaje es harina de pescado. Como vemos, no hay productos tecnológicos". El científico Montoya comenta que durante la reciente cumbre sobre competitividad se repitió lo de siempre. "Ahí se dijo que las empresas requieren de una gran cantidad de ciencia y tecnología, etc., pero no estaban muy convencidos. Los empresarios de éxito arriesgan, pero los nuestros no desean hacerlo. Tienen temor a perder. Ven poco rentable destinar fondos para la investigación, por ser proyectos de mediano y largo plazo". Como es sabido, los países desarrollados han utilizado sus recursos naturales para generar un excedente canalizado hacia la creación de una base científica y tecnológica. "En otras palabras -refiere Sagasti- se usa los recursos de las materias primas para sentar las bases de un desarrollo más sólido para el futuro". **EL PAIS DE LAS OPORTUNIDADES PERDIDAS** Si examinamos la estructura de nuestras exportaciones de 1965 y observamos los principales 50 productos de exportación, y a ello se le compara con los 50 principales de 1995, se notará que son prácticamente los mismos. Sagasti explica que esto quiere decir que en un contexto en el cual el valor (precio) de nuestros productos primarios ha ido deteriorándose en comparación a los productos manufacturados, nosotros seguimos vendiendo productos primarios en lugar de darles valor agregado (a través de la tecnología). En otras palabras, "Seguimos importando más de lo mismo y ganando menos por cada unidad de exportación", dice. "No es conveniente seguir exportando productos primarios porque ello significaría condenarse por un largo período a la imposibilidad de acceder a mejores estadios: como el de crear empleo, mejorar las condiciones de vida de nuestro país y de competir en el mercado internacional. Además de aprovechar todos los beneficios que resultan de los avances a nivel mundial", agrega. Sagasti dice claramente que el Perú sigue siendo el país de las oportunidades perdidas y no porque falte talentos o profesionales. "Hemos sido testigos de cómo todos los peruanos altamente capacitados, por falta de ofertas de trabajo y buenos sueldos, han emigrado al exterior contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico de otros países". **COMO FINANCIAR LA INVESTIGACION CIENTIFICA** No se puede esperar ningún resultado de esta Ley Marco si no explica la forma cómo el Estado asignaría recursos para el desarrollo de la ciencia y la tecnología. Sagasti propone crear un fondo intangible con el 10 por ciento de las ganancias por concepto de la privatización: "Sólo con los intereses bancarios generados por dicho fondo se podrían financiar investigaciones científicas y tecnológicas. No hacer esto sería un acto de ceguera adrede". En síntesis, el especialista recomienda que para promover la ciencia se debe iniciar un proceso de formación de profesores, empezar en forma experimental con algunos colegios, crear un fondo intangible, crear estímulos para la investigación y asignar recursos del Estado de manera más efectiva." Por su parte, el congresista Urrelo consideró buena la propuesta de Sagasti. "Es factible crear un fondo intangible de unos 500 millones de dólares que se generarían por concepto de interés del 10 por ciento de

la privatización. Ello podría invertirse en un fondo de promoción de proyectos tipo 'joint venture' entre empresas y las universidades (por ejemplo). Es decir, trataríamos de unir a la gente que generara conocimientos con las que las utilizaría. Sin embargo, nosotros ya hemos presentado la creación de fondos especiales, aunque no hemos especificado de dónde vendrían".

Publicación: El Comercio/Suplemento Especial Maestrías

Fecha: 270805

Edición: Nacional

Sección: Especial Maestrias

Página: P20

Título: TESTIMONIOS Maestra vida

No importa el ámbito en el que se desempeñe el profesional; la experiencia de una maestría determina un antes y un después en su devenir vital. A continuación seis testimonios de otras tantas personalidades a quienes el grado mostró nuevos horizontes.

**COMPRENSIÓN GLOBAL** Drago Kisić Economista (PUCP) - Director

Macroconsult Magíster en Economía, Universidad de Oxford, Inglaterra. Hay varias razones por las que recomendaría llevar una maestría. La más obvia es la superación profesional; la segunda es la actualización y complementación de conocimientos, que en el marco de la llamada "sociedad del conocimiento" debe ser un proceso continuo y permanente; la tercera es la cultura general y entendimiento de la sociedad global que puede otorgar una maestría. Tuve la oportunidad de hacer la mía en Gran Bretaña. Lo más valioso para mí fue el cúmulo de nuevos conocimientos que enriquecieron lo que ya había estudiado con anterioridad; aprovechar el método de aprendizaje orientado al análisis y a la crítica dialéctica; los seminarios de grandes maestros como Sir John Hicks y Joan Robinson; y, sobre todo, sentir que como peruano tenía las mismas posibilidades y capacidades que la gran mayoría de los otros estudiantes.

**NUEVAS PERSPECTIVAS** Beatriz Boza Abogada (PUCP) - Directora fundadora de Ciudadanos al Día Magíster en Leyes, Universidad de Yale, EE UU. PAD, Universidad de Piura. En un mundo globalizado haber cursado estudios de postgrado no va a ser un elemento diferenciador, sino una condición de empleabilidad para puestos de excelencia y un atributo necesario en cualquier profesional que quiera enfrentar los retos del futuro. Yo hice la mía afuera. Además de un mayor nivel de especialización y enriquecer el currículum con un grado académico, el principal aporte de estudiar una maestría en el extranjero fue ampliar mi horizonte, ver las mismas cosas desde una perspectiva distinta, cuestionar lo que creía incuestionable y, a través de ello, conocerme más como ser humano y como profesional; sobre todo, conocer aquellos aspectos que no había tenido que confrontar y vivir antes, como por ejemplo la soledad. Recibir no solo conocimientos, sino también vivencias y experimentar el proceso de cambio que implica estudiar algo nuevo en un lugar distinto, con gente que uno no conoce es enriquecedor.

**ENTRENADO EN LA INVESTIGACIÓN** Modesto Montoya Físico (UNI) - Presidente del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) Magíster en Física, UNI. Doctorado en Física nuclear y de partículas, Universidad de París. Lo mejor de mi maestría fue la realización de mi tesis. De los tres años a dedicación exclusiva dos fueron de tesis, y esto me enseñó, sobre todo, a investigar. Me entrenó para crear e innovar, y ya en el extranjero, donde hice dos doctorados, para resolver problemas más importantes, y luego, claro, en el ejercicio de la profesión. Sin este entrenamiento hubiera sido imposible lograr lo que he conseguido. Por eso me parece que es necesario que en el Perú haya más maestrías relacionadas con la investigación, que requieran de tesis y de trabajo de campo. Lo que se necesita es resolver problemas importantes y contribuir a la

competitividad del país y para eso hay que formar maestrands innovadores y creativos, que den valor agregado a su trabajo, sea en el ámbito que sea. SE LLENAN VACÍOS Nelson Manrique Sociólogo e historiador (PUCP) Maestría en Sociología, PUCP. Doctorado en Historia, École des Hautes Etudes, Francia. Fue importante hacer mi maestría después de algunos años de práctica profesional. Durante la carrera se reciben elementos básicos, información puntual, pero no se tiene una idea clara de lo que va a servir más adelante, a qué darle prioridad. Con el trabajo, en cambio, ya uno tiene preguntas concretas y detecta vacíos. Un postgrado es, entonces, la oportunidad para llenarlos y profundizar en los temas de interés. Por otra parte, desde el punto de vista laboral, no se es competitivo si no hay algún postgrado de por medio. Es necesario asumir que se acabó la época en que con cinco años de estudio bastan para desempeñarse lo suficientemente bien durante los siguientes. Los conocimientos se renuevan constantemente y los profesionales deben aprender a aprender. NI MODA NI LUJO: UNA OBLIGACIÓN Matilde Caplanski Psicoanalista (UNMSM-La Sorbona-PUCP) - Sociedad Peruana de Psicoanálisis Maestría Virtual en Salud Mental y Ciencias Sociales, Universidad de León, Barcelona. Mi maestría duró 18 meses, todo vía internet. Mi opinión es que hice otra carrera, con todo lo que conlleva: aprendizaje y renovación. Una maestría me parece no solo recomendable sino obligatoria para cualquier profesional conciente y responsable, pues el nivel de procesamiento y elaboración de la información se amplía a medida que la persona va practicando su profesión y va madurando psicológicamente. La mayor parte de las profesiones no cubre en cinco o seis años todo lo que un profesional debe saber y practicar de su disciplina, por tanto los postgrados no son modas ni lujos, sino elementos imprescindibles para una formación razonable e idónea.

Publicación: El Comercio

Fecha: 12/02/05

Edición: Nacional

Sección: VIDA Y FUTURO

Página: B12

{FUENTE} Andrea Castillo Calderón

Título: DESARROLLO TECNOLÓGICO EN CAPILLA Reactor nuclear de Huarangal tiene combustible solo para dos años más

Empezó a funcionar con 5 kilos de uranio 235 y le queda 1,5. El centro produce radiofármacos que cubren la demanda de 60.000 pacientes Andrea Castillo Calderón El Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) no solo ha perdido a sus principales investigadores en los últimos años. También está a punto de que su principal fuente de producción de radioisótopos, el reactor nuclear de Huarangal, se quede sin combustible. El centro de potencia 10 (RP-10), ubicado a 50 minutos del Centro de Lima, en el distrito de Carabayllo (cono norte), está agotando sus últimas reservas de uranio enriquecido en 20% (U-235) y, de no renovarlas, solo podría funcionar hasta el 2007. "Deberíamos pedir más combustible, pero no tenemos dinero para comprarlo, pues se necesita aproximadamente tres millones de dólares para adquirirlo a través de una licitación internacional que debe ser autorizada por el Gobierno. De no obtener ese permiso vamos a tener problemas", comentó el presidente ejecutivo del IPEN, doctor Modesto Montoya. El reactor de Huarangal, que lleva el nombre de Óscar Miró Quesada (Racso), empezó a funcionar en 1988 con cinco kilos de Uranio 235 y desde entonces ha consumido el 70% del mismo. "Solo queda aproximadamente un kilo y medio", comentó Agustín Zúñiga, director del reactor nuclear. Según explicó, esa



cantidad de combustible alcanza para mantener en funcionamiento el centro por dos años más, hasta el 2007, y durante diez horas a la semana. Ahora bien, la gran interrogante es: ¿Se justifica invertir en más combustible?. "Esa es la pregunta que seguramente se harán en el Gobierno. Personalmente, considero que sí porque hay un potencial instalado. Además, se promociona la medicina nuclear y los diversos servicios que puede brindar a las empresas", comentó Modesto Montoya. **BENEFICIARIOS** En el reactor se controla la fisión nuclear, que consiste en la ruptura del núcleo atómico del uranio-235 (U-235) con una gran liberación de energía, neutrones y emisión de radiaciones. Los neutrones producidos de esta manera son utilizados para la investigación y producción de radioisótopos. Estos a su vez sirven para la detección y tratamiento de enfermedades de origen cardiológico, neurológico y oncológico. Hay 60.000 pacientes que se benefician de estos productos. **POTENTE REACTOR** El reactor de Huarangal tiene 10 MW de potencia térmica, la mayor entre los países de la región, y su construcción representó en su momento una inversión de 150 millones de dólares. Es el centro de investigación más avanzado del país; sin embargo, como reconoce el doctor Modesto Montoya, está subutilizado por la falta de una cultura de investigación que aproveche la capacidad instalada. A ello se suma la baja demanda de sus servicios, la imposibilidad, por falta de recursos, de renovar equipos y atraer investigadores de primer nivel. Habría que importar radioisótopos. De no renovarse el combustible del reactor nuclear de Huarangal, este centro tendría que paralizar sus operaciones, lo que perjudicaría a los pacientes que actualmente se benefician con los radioisótopos que produce. La doctora Roxana Morales, del Centro de Medicina Nuclear del IPEN, explicó que ante la falta de producción en el país se tendría que importar radioisótopos, lo que elevaría el costo de los mismos. En el Perú se produce yodo 131, utilizado para diagnosticar cáncer de tiroides; el samario 153, para tratar el dolor en pacientes con cáncer de huesos. También hay radiofármacos (medicamentos tratados con tecnología nuclear) como AMD tecnecio 99m, para casos de metástasis en pacientes con cáncer de próstata.

Publicación: El Comercio

Fecha: 29/01/05

Edición: Nacional

Sección: Vida y futuro

Página: B12

Título: REQUIERE RECARGA NUCLEAREl Instituto Peruano de Energía Nuclear se queda sin equipo de investigadores

Necesita un mínimo de 30 profesionales con grado de doctor, pero solo tiene diez. En vísperas de cumplirse los treinta años de creación del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), su presidente ejecutivo, Modesto Montoya, lanzó la voz de alarma: la institución envejece porque la Ley General de Presupuesto le impide cubrir las plazas de los científicos que han dejado el centro de investigación en los últimos diez años. "Se necesita una ley de excepción que permita destinar parte del presupuesto asignado por el Estado para la contratación de una nueva ola de jóvenes investigadores", dijo a El Comercio. Según sostuvo, la mayor producción de los científicos se da durante la juventud. "Es como el fútbol, si bien los viejos tenemos experiencia, podemos ser en todo caso los entrenadores, pero no podemos jugar en la cancha", comentó para afirmar luego que de no tomarse una medida al respecto, se estaría condenando a muerte, por abandono, al más grande centro de ciencia y tecnología del país. Preciso que el IPEN necesita un equipo mínimo de 30 investigadores con grado de doctor. Actualmente solo

tiene dos permanentes, el director del centro nuclear de Huarangal, Agustín Zúñiga, y él; y ocho con contrato a plazo fijo. "Necesitamos que se nos permita cambiar ese contrato a plazo indeterminado para no perderlos y traer del exterior a investigadores peruanos para que lideren la investigación en el instituto", comentó. Por otro lado, mencionó que a pesar de este problema, el instituto ha logrado importantes aportes en favor del desarrollo productivo y mejoramiento de la calidad de vida en el Perú. EL DATO. Día central El aniversario 30 del IPEN se conmemora este 4 de febrero. Ese día se realizará una ceremonia para distinguir a quienes han contribuido al trabajo concertado de la empresa privada, las instituciones y el Estado.

Publicación: El Comercio

Fecha: 080105

Edición: Nacional

Sección: Vida y futuro

Página: B12

Título: ECI 2005. DE LA MANO CON LA CIENCIA Científicos peruanos revelan valiosas investigaciones en foro internacional

Biólogo estudia vacuna antiviral que se aplicará por vía nasal. Analizan efectos de explotación del oro en el calentamiento Revolucionarias investigaciones, hallazgos que impulsan la salud y la tecnología, nuevas teorías científicas, inventos, entre otros, no solo son patrimonio de estudiosos, genios o profesionales de países desarrollados, sino también de peruanos que triunfan en el exterior y en el país y que son un aporte al desarrollo de la humanidad. Una de estas importantes investigaciones es la que realiza un científico peruano sobre el desarrollo de vacunas suministrables por vía nasal con las cuales se podrá hacer frente a muchas enfermedades para las que no existían antivirales, entre ellas el cólera y la gonorrea, y que fue expuesta en el Encuentro Científico Internacional (ECI 2005) que se realizó en nuestra capital. Este importante trabajo lo hace el biólogo molecular peruano Luis Ñopo Olazábal, quien investiga en la Universidad de Virginia, EE.UU., por medio de la manipulación genética en plantas de tabaco, insumo a partir de la cual se obtiene la vacuna. El científico explicó que a diferencia de la administración de antivirales por medio de inyecciones, o por vía oral, el tipo de respuesta inmunológica que se obtiene por medio de la nariz es diferente, ya que en la mucosa se concentra una gran cantidad de bacterias que pueden originar efectos distintos en la administración de las vacunas. El doctor Ñopo Olazábal mencionó que estos estudios de biotecnología vegetal pueden ser reproducidos en nuestro país por instituciones como el Centro Internacional de la Papa (CIP), donde vienen utilizando las mismas técnicas con otras aplicaciones destinadas al mejoramiento de los cultivos. INVESTIGACIÓN EN LA MINERÍA Otro notable estudio expuesto en el ECI es el que realiza Sonia Valdivia, profesora de la Pontificia Universidad Católica del Perú, con sus estudios sobre desarrollo sostenible en la extracción de oro y que advierte sobre esta actividad hecha en forma no sustentable como causante del calentamiento global. Con el apoyo de la entidad alemana Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy y el Laboratorio Suizo para el Desarrollo de Materiales y Pruebas, Valdivia encontró que por cada gramo de oro que se extrae, se puede generar entre 4 y 15 kilos de bióxido de carbono (emisiones de efecto invernadero) por el empleo de insumos tóxicos y la depredación de terrenos que contribuyen al problema del calentamiento global. Señaló que se arrasa entre 0,3 a 1,7 metros cuadrados de terreno por gramo de oro. No obstante, la científica agregó que el estudio no busca erradicar la minería, sino permitirle a la industria tomar conciencia sobre los problemas que se autogeneran si se usan irresponsablemente los recursos

naturales. LOGROS DEL ECI Estas y otras investigaciones fueron presentadas ante ocho mil inscritos que acudieron a la duodécima edición del Encuentro Científico Internacional (ECI), el cual congregó a más de 150 investigadores entre peruanos y extranjeros. Modesto Montoya, impulsor del ECI, mencionó que actualmente son más de 20 mil los inscritos en la gran red mundial de científicos, cantidad que se concretó gracias a estas reuniones. Citó entre algunos logros de estas actividades el ofrecimiento del investigador peruano Carlos Bustamante para que el laboratorio de la Universidad de Berkeley realice análisis de ADN de alpacas y algodón, con el fin de mejorar genéticamente los productos peruanos. También informó que en Barcelona, España, ya se estudian las características de los materiales superconductores producidos en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos MAS DATOS Las actividades del ECI se vienen realizando ininterrumpidamente desde 1996, dos veces al año. Actualmente cuenta con el apoyo de 23 organizaciones nacionales y 30 instituciones internacionales. También el ECI cuenta con la revista "ECI Perú", la cual fue presentada oficialmente el 28 de octubre del año pasado en el auditorio del Concytec. Para mayor información sobre becas, foros y cursos que se ponen a disposición, puede ingresar a la página [www.cienciaperu.org](http://www.cienciaperu.org), o al teléfono 9-965-7402.

Publicación: El Comercio

Fecha: 140305

Edición: Nacional

Sección: Primera Plana

Página: A01

Título: EL FUTURO DEL PAÍS EN SUS MANOS. El club de los pequeños científicos APRENDEN JUGANDO

El físico nuclear Modesto Montoya ha convertido los ambientes de su casa en el Centro de Preparación para la Ciencia y la Tecnología (Ceprecyt), donde chicos entre 7 y 13 años de edad, mediante un aprendizaje experimental y lúdico, acceden a la química y la electrónica. Viernes, 12 de Agosto de 2005

Un semillero de científicos peruanos

Ellos no son genios pero poseen un gran interés por la ciencia y la tecnología. La casa del físico nuclear Modesto Montoya se ha convertido en un club de pequeños científicos, donde chicos entre 7 y 13 años de edad acceden a la química y la electrónica

Sábado, 10:30. a.m. La clase ya empezó. Solo que aquí no hay pizarras, no se usan cuadernos ni tampoco existe un profesor que le pone nota al conocimiento. Sobre las mesas están colocados cables, desarmadores, baterías y pequeños focos. Francisco Flores, de 8 años, y Jesús Huamán, de 10, desarrollan concentrados los circuitos electrónicos que van leyendo y descifrando de una separata llena de símbolos. Su guía, el ingeniero electrónico Edilberto Huamán, observa su trabajo.

Unos metros más allá, César de 7, Sofía de 8 y Gabriela de 7 han comenzado su misión: descubrir los ácidos y las bases de unas sustancias por sus olores y colores. La bióloga Gladys Torres dice en voz alta: la regla es una sola,

preguntar y experimentar. ¡Y sí que interrogan! No paran de hacerlo. ¿Qué es un ácido? ¿Y qué una base? "Bueno, tenemos que aprenderlo experimentando", señala el inquieto César. Allí está la clave del avance de estos chicos. No habrán terminado la primaria, pero ese no es un impedimento para que se conviertan en unos 'tromes' de los talleres de electrónica y química experimental del Centro de Preparación para la Ciencia y la Tecnología (Ceprecyt), fundado en 1992 por el físico nuclear Modesto Montoya, quien ha convertido hoy los ambientes de su casa en una suerte de club de pequeños científicos. Al también presidente del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) lo encontramos disfrutando de las experiencias de los niños. "Esto es muy grato. Es compartir el conocimiento como un juego", señala Montoya, quien ha reunido a jóvenes profesionales para que dicten los talleres.

## ENSEÑANZA LÚDICA

Por ahora, trece niños integran el Ceprecyt. No crea que son unos superdotados, sino chicos con unas inmensas ganas de aprender, descubrir y experimentar por sí mismos los conocimientos que muchas veces leen en los libros y que a simple vista les parecen complicados. Algunos hasta tienen antecedentes de haber desarmado sus juguetes y relojes o de haber intentado jugar al doctor con su mascota.

A muchos de los chicos que han pasado por estos talleres les ha servido la experiencia para definir su vocación. "Esa es la idea, descubrir y desarrollar su talento", añade Modesto Montoya, quien cuenta que de niño no tuvo un curso para hacer experimentos, pero por curiosidad conoció cómo se hacían las mezclas de sustancias para hacer teñidos en la fábrica donde trabajaba su padre. Quizá ese fue su primer acercamiento a la química y la física.

Durante dos horas los niños permanecen sumergidos en sus talleres. Es curioso, pero al menos todo el tiempo que permanecemos los hemos escuchado reír como si jugaran. ¿Quién dijo que aprender electrónica o química experimental es una cosa aburrida? Estos chicos demuestran todo lo contrario y destierran una imagen errada de la ciencia, supuestamente exclusiva para genios. Allí están, ellos pueden ser nuestros futuros científicos.

Fabiola López Torres Bacterias pueden producir minerales y descontaminar ríos en el Perú

Un proyecto nacido en el reciente Encuentro Científico Internacional (ECI), organizado por el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), explorará la factibilidad de usar microorganismos para explotar minerales y descontaminar ríos.

Ingenieros biólogos, químicos y mineros, junto a empresas mineras locales, han iniciado un proyecto para desarrollar la biominería y bioremediación en el Perú, reveló el jefe del IPEN, Modesto Montoya.

Explicó que en la biominería se aprovechará de microscópicos organismos "mineros" que se alimentan de elementos que están mezclados con los minerales

valiosos y suelen dejar libres a éstos.

Tan estimulante como el uso minero es el de la bioremediación, que consiste en poner en las riberas de los ríos mantos de bacterias que se alimentan de las sustancias contaminantes de relaves y otros desechos mineros, y de esa manera purifican el agua.

La decisión se tomó hace apenas unos días, en el transcurso del Encuentro Científico Internacional del Invierno 2004, que congregó a unos 500 científicos peruanos y extranjeros.

Refirió Montoya que cuatro ingenieros chilenos, muy interesados en la labor del Perú en el sector minero, intervinieron en el ECI específicamente sobre esos dos temas.

Los chilenos, indicó, ya han emprendido la biominería para buscar técnicas más competitivas que no dañen la ecología. Señaló que la usan para recuperar minerales de relaves y minas de baja ley.

"En Yanacocha usan la lixiviación química, o sea que usan ácidos para separar los minerales, pero esto otro, el uso de bacterias, no conlleva riesgo ni agrede al medio ambiente", anotó el científico.

Para la recuperación ecológica, refirió, las bacterias se "ponen, por ejemplo, en una especie de rodillos cerca de los ríos, y se "comen" los ácidos y otras sustancias contaminantes, volviendo a dejar el agua totalmente utilizable.

(Fuente: Andina)  
2/21/2005

Reactor nuclear de Huarangal tiene combustible solo para dos años más

Empezó a funcionar con 5 kilos de uranio 235 y le queda 1,5. El centro produce radiofármacos que cubren la demanda de 60.000 pacientes.

El Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) no solo ha perdido a sus principales investigadores en los últimos años. También está a punto de que su principal fuente de producción de radioisótopos, el reactor nuclear de Huarangal, se quede sin combustible. El centro de potencia 10 (RP-10), ubicado a 50 minutos del Centro de Lima, en el distrito de Carabayllo (cono norte), está agotando sus últimas reservas de uranio enriquecido en 20% (U-235) y, de no renovarlas, solo podría funcionar hasta el 2007.

"Deberíamos pedir más combustible, pero no tenemos dinero para comprarlo, pues se necesita aproximadamente tres millones de dólares para adquirirlo a través de una licitación internacional que debe ser autorizada por el Gobierno. De no obtener ese permiso vamos a tener problemas", comentó el presidente ejecutivo

del IPEN, doctor Modesto Montoya.

El reactor de Huarangal, que lleva el nombre de Óscar Miró Quesada (Racso), empezó a funcionar en 1988 con cinco kilos de Uranio 235 y desde entonces ha consumido el 70% del mismo.

"Solo queda aproximadamente un kilo y medio", comentó Agustín Zúñiga, director del reactor nuclear. Según explicó, esa cantidad de combustible alcanza para mantener en funcionamiento el centro por dos años más, hasta el 2007, y durante diez horas a la semana.

Ahora bien, la gran interrogante es: ¿Se justifica invertir en más combustible?. "Esa es la pregunta que seguramente se harán en el Gobierno. Personalmente, considero que sí porque hay un potencial instalado. Además, se promociona la medicina nuclear y los diversos servicios que puede brindar a las empresas", comentó Modesto Montoya.

## BENEFICIARIOS

En el reactor se controla la fisión nuclear, que consiste en la ruptura del núcleo atómico del uranio-235 (U-235) con una gran liberación de energía, neutrones y emisión de radiaciones.

Los neutrones producidos de esta manera son utilizados para la investigación y producción de radioisótopos. Estos a su vez sirven para la detección y tratamiento de enfermedades de origen cardiológico, neurológico y oncológico. Hay 60.000 pacientes que se benefician de estos productos.

## POTENTE REACTOR

El reactor de Huarangal tiene 10 MW de potencia térmica, la mayor entre los países de la región, y su construcción representó en su momento una inversión de 150 millones de dólares.

Es el centro de investigación más avanzado del país; sin embargo, como reconoce el doctor Modesto Montoya, está subutilizado por la falta de una cultura de investigación que aproveche la capacidad instalada.

A ello se suma la baja demanda de sus servicios, la imposibilidad, por falta de recursos, de renovar equipos y atraer investigadores de primer nivel.

4Habría que importar radioisótopos

Habría que importar radioisótopos

De no renovarse el combustible del reactor nuclear de Huarangal, este centro tendría que paralizar sus operaciones, lo que perjudicaría a los pacientes que actualmente se benefician con los radioisótopos que produce. La doctora Roxana Morales, del Centro de Medicina Nuclear del IPEN, explicó que ante la falta de

producción en el país se tendría que importar radioisótopos, lo que elevaría el costo de los mismos.

En el Perú se produce yodo 131, utilizado para diagnosticar cáncer de tiroides; el samario 153, para tratar el dolor en pacientes con cáncer de huesos.

También hay radiofármacos (medicamentos tratados con tecnología nuclear) como AMD tecnecio 99m, para casos de metástasis en pacientes con cáncer de próstata

Sábado, 5 de Febrero de 2005

Los seguidores peruanos de Einstein

En ocasión del centenario de la teoría de la relatividad, recordemos al desaparecido físico peruano José Carlos del Prado, quien estudiaba los últimos trabajos de Albert Einstein sobre la unificación de la gravedad y el electromagnetismo.

Contagiado de su pasión por la relatividad, Del Prado me convenció para hacer una tesis de maestría en Ciencias en torno al tema, la que sustenté en 1974. El ingreso al complejo formalismo matemático que representa el mundo relativístico nos llevó a imprevistas especulaciones que hasta ahora siguen habitando las mentes de varios científicos.

La teoría de la relatividad restringida, planteada en 1905 por Albert Einstein, establece un mundo de cuatro dimensiones para interpretar las nada comunes observaciones experimentales de ese entonces, una de las cuales es la invariabilidad de la velocidad de la luz.

¿Por qué era sorprendente este hecho experimental? Si viajamos en un vehículo, veremos que todos los objetos dentro del mismo están en reposo con respecto a nosotros los pasajeros, mientras que un observador que está en reposo al borde de la pista verá que, tanto el vehículo como los objetos que lleva pasan veloces frente a él.

La luz no cumple con esa regla: la velocidad de la luz emitida por el vehículo será la misma, sea medida por nosotros dentro del vehículo como por el observador al borde de la pista. Con una relación matemática entre las tres dimensiones espaciales convencionales y el tiempo como la cuarta, Einstein resuelve esta aparente controversia y, de paso, modifica radicalmente las relaciones de la física clásica newtoniana en las que están comprometidos el espacio tridimensional y el tiempo.

Pero no se quedó allí. Planteó la teoría de la relatividad general, según la cual las propiedades del espacio dependen del campo gravitatorio, es decir, de la materia existente en el entorno. La mejor expresión de estas relaciones es la trayectoria de la luz.

En 1955, Einstein plantea su teoría de un campo unitario, que conlleva la gravitación y el electromagnetismo. Con José Carlos del Prado usamos un

formalismo tridimensional para expresar las ecuaciones de Einstein, logrando identificar relaciones entre los elementos gravitacionales y los electromagnéticos, relaciones factibles de interpretarlas en nuestra visión tridimensional apropiada para la experimentación.

Lo que más nos llamó la atención fue la posibilidad de que variaciones muy rápidas de campos electromagnéticos generados por corrientes eléctricas produjeran campos gravitatorios. En otras palabras, según las ecuaciones, había la posibilidad teórica de crear antigraavedad, con lo que podría suspenderse vehículos cerca de los planetas.

La teoría de la relatividad nació para explicar el comportamiento de la luz en el espacio: la luz un fenómeno electromagnético, una onda de campos eléctricos y campos magnéticos, que es afectada por la gravedad producida por las masas. Hay, pues, mucho de común entre estos conceptos físicos. Einstein lo comprendió así, y comunicó estas ideas con fórmulas y relaciones que hasta hoy sorprenden por las comprobaciones experimentales posteriores.

Por ejemplo, los agujeros negros permiten observar el poder de la gravedad sobre la luz, que ni siquiera le permite salir, convirtiéndolos en invisibles pero con tremendos efectos sobre los cuerpos celestes.

José Carlos del Prado, el iniciador de las investigaciones sobre la relatividad en la UNI, murió en Moscú, pero ha dejado varios discípulos que mantienen vivo el interés por comprender la naturaleza del espacio y las interacciones en el universo.

Sábado, 29 de Enero de 2005

El Instituto Peruano de Energía Nuclear se queda sin equipo de investigadores

Necesita un mínimo de 30 profesionales con grado de doctor, pero solo tiene diez.

En vísperas de cumplirse los treinta años de creación del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), su presidente ejecutivo, Modesto Montoya, lanzó la voz de alarma: la institución envejece porque la Ley General de Presupuesto le impide cubrir las plazas de los científicos que han dejado el centro de investigación en los últimos diez años.

"Se necesita una ley de excepción que permita destinar parte del presupuesto asignado por el Estado para la contratación de una nueva ola de jóvenes investigadores", dijo a El Comercio.

Según sostuvo, la mayor producción de los científicos se da durante la juventud. "Es como el fútbol, si bien los viejos tenemos experiencia, podemos ser en todo caso los entrenadores, pero no podemos jugar en la cancha", comentó



para afirmar luego que de no tomarse una medida al respecto, se estaría condenando a muerte, por abandono, al más grande centro de ciencia y tecnología del país. Precisó que el IPEN necesita un equipo mínimo de 30 investigadores con grado de doctor. Actualmente solo tiene dos permanentes, el director del centro nuclear de Huarangal, Agustín Zúñiga, y él; y ocho con contrato a plazo fijo. "Necesitamos que se nos permita cambiar ese contrato a plazo indeterminado para no perderlos y traer del exterior a investigadores peruanos para que lideren la investigación en el instituto", comentó.

Por otro lado, mencionó que a pesar de este problema, el instituto ha logrado importantes aportes en favor del desarrollo productivo y mejoramiento de la calidad de vida en el Perú.n

Día central

El aniversario 30 del IPEN se conmemora este 4 de febrero. Ese día se realizará una ceremonia para distinguir a quienes han contribuido al trabajo concertado de la empresa privada, las instituciones y el Estado.

Lima - 10 de Octubre de 2005

Periodistas científicos unidos en PUCP

Este lunes, el Primer Encuentro de Periodistas y Divulgadores Científicos buscará reforzar el lazo entre ciencia, sociedad y medios de comunicación. La reunión es en el campus de la Universidad Católica y todos estamos invitados

La belleza de la ciencia pocas veces llega al corazón de la gente. Justamente por eso, difundir la palabra precisa, la imagen más atractiva o la explicación más sencilla para conectar al público con el trabajo científico es un desafío abierto para todos los medios de comunicación.

El Primer Encuentro de Periodistas y Divulgadores Científicos buscará asentar las bases para afrontar este reto. Organizado por la activa Red de Periodistas y Divulgadores Científicos del Perú del Concytec, esta cita se realizará este lunes 25 para compartir experiencias, definir posiciones y analizar alternativas viables para acercar la ciencia y la tecnología a la población.

Así, por ejemplo, uno de los objetivos de la reunión es estimular a los medios de información a destinar secciones permanentes al tema de la ciencia.

Los participantes

Periodistas y divulgadores científicos de diversos frentes compartirán perspectivas en el encuentro, en mesas redondas de exposición y debate. "Experiencias en divulgación científica", "Formación y capacitación en periodismo científico" y "Situación de la ciencia, la tecnología y la innovación y su popularización" serán algunas de ellas.

Para comprender la mirada de los científicos, el público podrá escuchar a la

periodista brasileña Luisa Massarani, coordinadora para América Latina del organismo SciDev.Net; al ingeniero y divulgador científico Tomás Unger, a la astrónoma peruana María Luisa Aguilar, al experto en el tema de la Sociedad de la Información Nelson Manrique y al presidente del Instituto Peruano de Energía Nuclear, Modesto Montoya.

Entre los expositores que plantearán el desafío de los comunicadores están el presidente de la Asociación de Facultades de Ciencias de la Comunicación y decano de Comunicaciones de la Universidad de Lima, Oscar Quezada, el profesor universitario y editor del portal de El Comercio, Juan Carlos Luján, y la periodista y administradora de la Red de Periodistas y Divulgadores Científicos, Sylvia Rodríguez.

¡Anímate a ir!

La cita es este lunes en el Auditorio de Humanidades de la Pontificia Universidad Católica del Perú, de 8 a.m. a 6 p.m. El ingreso es libre y se entregará certificados a los asistentes.

La inscripción es gratuita y las vacantes son limitadas. Solo basta ingresar con un documento de identidad. Periodistas y divulgadores científicos, estudiantes de Ciencias de la Comunicación, investigadores, hombres de ciencia... ¡las puertas están abiertas para todos!

Sábado, 8 de Enero de 2005

Científicos peruanos revelan valiosas investigaciones en foro internacional

Biólogo estudia vacuna antiviral que se aplicará por vía nasal. Analizan efectos de explotación del oro en el calentamiento.

Revolucionarias investigaciones, hallazgos que impulsan la salud y la tecnología, nuevas teorías científicas, inventos, entre otros, no solo son patrimonio de estudiosos, genios o profesionales de países desarrollados, sino también de peruanos que triunfan en el exterior y en el país y que son un aporte al desarrollo de la humanidad.

Una de estas importantes investigaciones es la que realiza un científico peruano sobre el desarrollo de vacunas suministrables por vía nasal con las cuales se podrá hacer frente a muchas enfermedades para las que no existían antivirales, entre ellas el cólera y la gonorrea, y que fue expuesta en el Encuentro Científico Internacional (ECI 2005) que se realizó en nuestra capital.

Este importante trabajo lo hace el biólogo molecular peruano Luis Ñopo Olazábal, quien investiga en la Universidad de Virginia, EE.UU., por medio de la manipulación genética en plantas de tabaco, insumo a partir de la cual se obtiene la vacuna.

El científico explicó que a diferencia de la administración de antivirales por

medio de inyecciones, o por vía oral, el tipo de respuesta inmunológica que se obtiene por medio de la nariz es diferente, ya que en la mucosa se concentra una gran cantidad de bacterias que pueden originar efectos distintos en la administración de las vacunas.

El doctor Ñopo Olazábal mencionó que estos estudios de biotecnología vegetal pueden ser reproducidos en nuestro país por instituciones como el Centro Internacional de la Papa (CIP), donde vienen utilizando las mismas técnicas con otras aplicaciones destinadas al mejoramiento de los cultivos.

## INVESTIGACIÓN EN LA MINERÍA

Otro notable estudio expuesto en el ECI es el que realiza Sonia Valdivia, profesora de la Pontificia Universidad Católica del Perú, con sus estudios sobre desarrollo sostenible en la extracción de oro y que advierte sobre esta actividad hecha en forma no sustentable como causante del calentamiento global.

Con el apoyo de la entidad alemana Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy y el Laboratorio Suizo para el Desarrollo de Materiales y Pruebas, Valdivia encontró que por cada gramo de oro que se extrae, se puede generar entre 4 y 15 kilos de bióxido de carbono (emisiones de efecto invernadero) por el empleo de insumos tóxicos y la depredación de terrenos que contribuyen al problema del calentamiento global. Señaló que se arrasa entre 0,3 a 1,7 metros cuadrados de terreno por gramo de oro.

No obstante, la científica agregó que el estudio no busca erradicar la minería, sino permitirle a la industria tomar conciencia sobre los problemas que se autogeneran si se usan irresponsablemente los recursos naturales.

## LOGROS DEL ECI

Estas y otras investigaciones fueron presentadas ante ocho mil inscritos que acudieron a la duodécima edición del Encuentro Científico Internacional (ECI), el cual congregó a más de 150 investigadores entre peruanos y extranjeros.

Modesto Montoya, impulsor del ECI, mencionó que actualmente son más de 20 mil los inscritos en la gran red mundial de científicos, cantidad que se concretó gracias a estas reuniones.

Citó entre algunos logros de estas actividades el ofrecimiento del investigador peruano Carlos Bustamante para que el laboratorio de la Universidad de Berkeley realice análisis de ADN de alpacas y algodón, con el fin de mejorar genéticamente los productos peruanos.

También informó que en Barcelona, España, ya se estudian las características de los materiales superconductores producidos en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

## MÁS DATOS

Las actividades del ECI se vienen realizando ininterrumpidamente desde 1996, dos veces al año.

Actualmente cuenta con el apoyo de 23 organizaciones nacionales y 30 instituciones internacionales.

También el ECI cuenta con la revista "ECI Perú", la cual fue presentada oficialmente el 28 de octubre del año pasado en el auditorio del Concytec.

Para mayor información sobre becas, foros y cursos que se ponen a disposición, puede ingresar a la página [www.cienciaperu.org](http://www.cienciaperu.org), o al teléfono 9-965-7402.

Viernes, 31 de Diciembre de 2004

Universidades se interconectan para gran encuentro científico

Se hará uso de videoconferencia. Investigadores peruanos exponen avances

Todo está listo para que del 2 al 5 de enero próximo se dé inicio a la duodécima edición del Encuentro Científico Internacional o ECI 2005, durante el cual se abordarán los avances más recientes en tecnologías de la información y comunicación, gestión científica y tecnológica, biología molecular, ciencias sociales y educación, entre otros temas.

En esta oportunidad, por primera vez, las exposiciones de los científicos peruanos llegarán a los auditorios de las universidades de provincias, especialmente en Cajamarca, Ica, Lambayeque y Arequipa.

El presidente ejecutivo del IPEN, Modesto Montoya, señaló ayer que la reunión congrega a científicos que se desempeñan en diferentes universidades de Colombia, Chile, Venezuela, EE.UU., Brasil, España, Cuba, entre otros países, quienes expondrán importantes temas e intercambiarán información con sus homólogos residentes en el Perú.

Asimismo, tendrán la oportunidad de iniciar proyectos conjuntos en temas de interés común, afirmó. En este sentido, la doctora en Biología María Prado Figueroa mencionó que, en años anteriores, estas reuniones le han permitido intercambiar información con especialistas de otras áreas de acción, con lo que ha conseguido se le reconozca en el exterior.

Por su parte, el comandante de la FAP Julio Chamorro Flores manifestó que esta actividad abre paso para que los peruanos sean los creadores de su propio futuro. "Normalmente, nosotros hemos sido usuarios de productos que se traían desde afuera para satisfacer nuestras necesidades. Hay que fomentar la capacidad de ser los diseñadores y creadores de las respuestas a nuestras demandas, así como promover nuestras oportunidades al resto del mundo", acotó.

El dato

Las sesiones

Las conferencias se llevarán a cabo el domingo 2 en el Inictel. El lunes 3 en el Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima. El programa completo está en [www.cienciaperu.org](http://www.cienciaperu.org) Sábado, 23 de Octubre de 2004

IPEN: América Latina está comprometida a usar energía nuclear para la paz

El presidente del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), Modesto Montoya, señaló que debe recordarse que en los países de América Latina no se actúa de esta manera, ya que son miembros del Tratado de No Proliferación (TNP) según el cual están comprometidos a no usarlo para fines militares. Estas declaraciones las hizo buscando calmar las noticias alarmistas sobre el mal uso que actualmente se le da energía nuclear.

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) revisa regularmente las instalaciones de los países miembros del TNP para garantizar que se está cumpliendo con el tratado, es decir que no está desviando la tecnología nuclear para fines militares.

Según recordamos los países más avanzados en América Latina, Argentina y Brasil, cuentan con reactores nucleares de potencia, los que generan energía eléctrica usando combustible nuclear. Los otros países de América del Sur aspiran tener energía nucleoelectrónica en el futuro, lo que no tiene relación con supuestos fines militares.

Cabe destacar que entre los países de América Latina y el Caribe hay un acuerdo regional (ARCAL) para la cooperación en ciencia y tecnologías nucleares aplicadas al desarrollo de nuestros países. Este acuerdo ha dado lugar a una serie de proyectos de desarrollo.

MTS/Elcomercioperu Lunes, 9 de Agosto de 2004

Personas que manipulen indebidamente las fuentes radiactivas sufrirían lesiones serias

El presidente del Instituto de Energía Nuclear, Modesto Montoya, advirtió a los autores del robo de las fuentes radioactivas que deben devolverlas porque las radiaciones lesionan gravemente los órganos.

Las fuentes radioactivas fueron robadas el pasado 31 de julio de empresa minera ubicada en el centro de Lima y están contenidas en un blindaje de 20 centímetros de diámetro y 35 centímetros de largo y tienen un peso de 25 kilogramos cada uno aproximadamente.

Montoya señaló que la preocupación radica también en la ignorancia de las personas que podrían manipular este material sin ninguna medida de precaución creyendo que se trata de algún equipo común y corriente

La advertencia fue ratificada por el director del Instituto de Enfermedades Neoplásicas, Carlos Vallejos, quien alertó que las personas en contacto con el material radioactivo podrían desarrollar cáncer a la piel, entre otros males.

El doctor Gustavo Sarria, especialista en radiaciones, indicó que la manipulación inadecuada de las fuentes radioactivas pueden ocasionar dos tipo de lesiones: agudas y tardías.

Explicó que las repercusiones aparecerán al contacto de la persona con las fuentes. Indicó que en principio se producirán lesiones como de quemaduras y progresivamente experimentarán laceraciones más profundas que podrían incluso poner en riesgo la zona que estuvo en contacto con el material radiactivo.

RAII/Elcomercioperu Domingo, 8 de Agosto de 2004

Instituto Nuclear alerta por robo de fuentes radioactivas

Vecinos y bomberos evitan que el fuego se propague a casonas TODOS SE ASUSTARON. Para evitar que las llamas se propagaran, los vecinos ayudaron a apagar el fuego que se inició en una vieja casona.

Mañana se fijará la fecha para el examen de admisión en la UNI Campus fue retomado por la policía ayer en la madrugada SE IMPUSO EL ORDEN. Los 30 estudiantes que permanecían atrincherados en la UNI no opusieron resistencia a los efectivos que los desalojaron.

El Cercado tiene más de 300 hospedajes No se sabe con exactitud cuántos existen en toda la capital Informalidad del sector es altísima, sobre todo en las zonas periféricas

Hace más de una semana fueron robadas dos fuentes radiactivas de la empresa Sociedad Minera Puquicocha S.A. en el Centro de Lima, las cuales constituyen un alto riesgo para la salud, alertó hoy el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN).

La institución informa a la opinión pública que la manipulación de este material, contenidos dentro de blindajes cilíndricos, causaría daños a la salud y solicitó informar pronto a la autoridades si son ubicadas.

Según el detalle, el robo de ambas fuentes radioactivas de la marca Texas Nuclear modelo 5359, ocurrió el pasado sábado 31 de julio y están identificadas con las numeraciones DEE/DX/DT 4665 Y DE/DX/DT 4666.

"Cada fuente radiactiva se encuentra dentro de un blindaje cilíndrico de color blanco humo de 20 cm de diámetro y 35 cm de largo y tiene una placa con un

símbolo en forma de trébol donde dice RADIATIVO", informa el IPEN.

Las fuentes dentro de cada blindaje son de Cesio 137 y, si es manipulado o abierto, puede causar daños a la salud por lo que la persona o personas que lo posean o encuentren "no deben abrirlo ni manipularlo", advierte la institución.

El Instituto Peruano puso a disposición del público los números telefónicos 463-1170, 463-1171 (durante el día) y 226-0030, 226-0038 (las 24 horas del día) para que den cuenta de la ubicación de las fuentes.

Es imprescindible poner ambas fuentes bajo condición segura.

Elcomercioperu Enfoque: Lento despertar

Tener un astronauta nacido en Lima, educado en los Estados Unidos, pero identificado con el Perú es un lujo que los peruanos no debemos desperdiciar. Carlos Noriega Jiménez vuelve al espacio por tercera vez sin olvidar las raíces que en su niñez le infundieron sus padres Rodolfo y Nora, ciudadanos peruanos que emigraron a EE.UU. cuando su primer hijo tenía cinco años de edad.

Más allá de lo anecdótico que pueda resultar su interés por llevar al espacio productos nacionales, Noriega ha expresado en todas sus entrevistas su deseo de que el Perú presente aportes científicos a la NASA.

En 1997, año en que El Comercio tuvo el primer contacto físico con el astronauta, dijo que los científicos peruanos "deberían aprovechar la coyuntura actual, de apertura y participación latinoamericana en los proyectos de la NASA, para presentar propuestas de experimentos en los vuelos de los transbordadores espaciales".

Modesto Montoya, director del Instituto Nacional de Energía Nuclear, considera que el Perú ya ha comenzado a tomar conciencia global de la importancia de la tecnología y estima que el próximo año podrían

trasladarse propuestas concretas a la NASA.

"Recién hemos creado el Instituto Internacional de Investigaciones del Perú, que tiene como objetivo relacionar científicos como Noriega con investigadores locales", expresa.

Montoya agrega que productos naturales (maca y uña de gato) requieren estudios complementarios para poder ser comercializados en Europa y Estados Unidos. Y con la ayuda del instituto podrán concretarse los análisis. Expresó además su deseo de que Noriega y otros científicos e investigadores peruanos se unan a la red desde <http://www.eciperu.org/>.

30 de mayo del 2001

PC World Peru Tecnología en segunda vuelta

## Propuestas finales del APRA y Perú Posible

A pocos días de la jornada electoral definitiva, retomamos el tema de las propuestas de los partidos políticos en carrera para complementar y afinar aún más las ideas presentadas durante la mesa redonda organizada por PC World con motivo de la primera vuelta. Los encargados, esta vez, de responder las inquietudes dejadas en el aire por nuestros panelistas fueron Modesto Montoya, representante de Perú Posible en el área de ciencia y tecnología, y Fernando Barrios, representante del Partido Aprista Peruano en el área de tecnología de la información

## INVERSIONES

Muchas inversiones empiezan a llegar cuando se ven algunos resultados iniciales que consigue la coalición gobierno - empresas, como la construcción de centros tecnológicos.

¿Tienen prevista alguna acción de esta naturaleza?

Modesto Montoya: Efectivamente. En el Perú se ha avanzado poco, pero hay un cierto embrión. Se tienen, por ejemplo, los centros de innovación tecnológica, como los de calzado en Caquetá, de madera en Villa El Salvador o vitivinícola en Ica, creados donde se han identificado lugares que coinciden geográficamente con algún tipo de pequeña industria. Los centros de innovación tecnológica son, de alguna forma, laboratorios con profesionales capaces de incentivar la tecnología en esos sectores, y ayudarles también a hacer el control de calidad con vista a la exportación. Eso se va a incentivar.

También se crearán parques tecnológicos, que son la conjunción de la alta investigación, si se puede decir así, de las universidades con las empresas que requieren tecnología, para que los estudiantes con su creatividad, dirigidos por sus profesores, y las empresas con sus necesidades se junten y hagan algo nuevo. Eso para el Perú es vital, porque en este momento la universidad está separada de las empresas. El desconocimiento que han tenido las autoridades de la ciencia y la tecnología ha permitido que algunos institutos estén totalmente desligados de la industria y también del propio gobierno.

También daremos apoyo a los científicos e investigadores que individualmente quieren hacer empresa.

Fernando Barrios: Sí. Efectivamente, los países han logrado atraer la inversión en tecnologías de la información (TI) comprometiéndose a invertir en infraestructura de redes, mejorando y adecuando la calificación técnica de sus profesionales, creando un marco regulatorio adecuado, optimizando los costos de instalación de las industrias, y haciendo factible y atractiva la posterior exportación de los bienes o servicios de este nuevo tipo de industrias. por ejemplo, Costa Rica con Intel, la India con industrias de software, etc.

Alan García ha planteado crear una zona franca tecnológica con el objetivo de concentrar recursos y capacidades que faciliten la inversión, sea esta pública y/o privada (en nuestro entender inicialmente serán complementarias).



**Extracto:** El Comercio Perú

[http:// www.elcomercio.com.pe /noticias/html/2003-09-17/opinion0054391.html](http://www.elcomercio.com.pe/noticias/html/2003-09-17/opinion0054391.html)

**Tamaño** 10,060 bytes - **Fecha y hora de creación** 9/18/2003 5:27:05 AM GMT

---

**2 elcomercioperu / Opinion / Lunes, 1 de Setiembre de 2003**

**Extracto:** El Comercio Perú

[http:// www.elcomercio.com.pe /noticias/html/2003-08-31/opinion0047522.html](http://www.elcomercio.com.pe/noticias/html/2003-08-31/opinion0047522.html)

**Tamaño** 11,056 bytes - **Fecha y hora de creación** 9/1/2003 5:12:14 AM GMT

---

**3 Informe**

**Extracto:** PC World Perú

[http:// www.elcomercio.com.pe /pcworld/html/anterior/2001-06-12-a/informepoliticos01.html](http://www.elcomercio.com.pe/pcworld/html/anterior/2001-06-12-a/informepoliticos01.html)

**Tamaño** 17,604 bytes - **Fecha y hora de creación** 5/8/2003 2:31:36 AM GMT

---

**4 Informe**

**Extracto:** PC World Perú

[http:// www.elcomercio.com.pe /pcworld/html/anterior/2001-05-30-b/informepoliticos01.html](http://www.elcomercio.com.pe/pcworld/html/anterior/2001-05-30-b/informepoliticos01.html)

**Tamaño** 17,604 bytes - **Fecha y hora de creación** 5/8/2003 2:31:04 AM GMT

---

**5 elcomercioperu / Tecnología Enfoque: Lento despertar**

**Extracto:** El Comercio Perú

[http:// www.elcomercio.com.pe /ecenre/html/2003-01-30/ecenrearticu0355.html](http://www.elcomercio.com.pe/ecenre/html/2003-01-30/ecenrearticu0355.html)

**Tamaño** 11,298 bytes - **Fecha y hora de creación** 5/7/2003 7:31:02 PM GMT

---

**6 elcomercioperu / EC-Campus / Noticias**

**Extracto:** El Comercio Perú

[http:// www.elcomercio.com.pe /eccampus/html/2003-01-13/eccamppor0580.html](http://www.elcomercio.com.pe/eccampus/html/2003-01-13/eccamppor0580.html)

**Tamaño** 6,187 bytes - **Fecha y hora de creación** 5/7/2003 6:14:19 PM GMT

---

**7 elcomercioperu / EC-Mascotas / Noticias Científicos  
peruanos hablarán de lo suyo**

**Extracto:** El Comercio Perú

[http:// www.elcomercio.com.pe /eccampus/html/2002-12-13/eccamppor0523.html](http://www.elcomercio.com.pe/eccampus/html/2002-12-13/eccamppor0523.html)

**Tamaño** 10,287 bytes - **Fecha y hora de creación** 5/7/2003 6:13:21 PM GMT



