

Vida&futuro

CONTACTENOS • editorvida@comercio.com.pe

NUEVA ERA PARA LA TV ESPAÑOLA

Radiotelevisión Española (RTVE) anunció ayer que ofrecerá gratis en Internet más de un millón de horas de su archivo audiovisual.

COPIAS EN BLU-RAY

La empresa estadounidense Slysoft desarrolló un programa (AnyDVD HD) que permite superar la protección anticopia del formato Blu-ray.



EN PICADA: La marca Microsoft comenzó a caer en popularidad en los últimos cuatro años, señal de que pierde credibilidad y posicionamiento entre los usuarios, reveló un estudio de Core Brand en EE.UU.

ES EL ÚNICO LATINOAMERICANO QUE APARECE EN GRUPO DE CIENTÍFICOS DE IBM FELLOW

Un peruano es el primer hispano en exclusivo grupo de científicos de IBM

■ Ha participado en 21 patentes en EE.UU. y tiene otras siete en desarrollo

■ Se formó en la UNI y hace 15 años ayudó a digitalizar la fotografía y el video

JUAN CARLOS LUJÁN

You Tube jamás hubiera existido si hace 15 años no se hubiera desarrollado un ambicioso proyecto en el que un grupo de científicos de IBM logró comprimir por vez primera las imágenes digitales que hoy forman parte de un estándar en la tecnología.

Uno de los gestores de la evolución de la fotografía y el video digital fue el peruano César Gonzales, ingeniero electrónico egresado de la UNI que desde hace 25 años trabaja silenciosamente en los laboratorios de IBM en Yorktown Heights, en Nueva York. A Gonzales no le agrada hablar de sí mismo. Llegamos a él por iniciativa de los propios funcionarios peruanos de IBM. Para ellos es todo un orgullo porque es el único latinoamericano que integra el IBM Fellow, galardón que esta empresa otorga anualmente a sus mejores científicos. A la fecha, solo hay 55 IBM Fellow y Gonzales sigue siendo el primer latinoamericano en ese grupo.

Gonzales es todo un experto en el procesamiento y compre-



ERNESTO JOURDE GONZALES

PIONERO. César Gonzales visitó recientemente el Perú para reencontrarse con familiares y amigos.

SEPA MÁS

Los inicios del video

Los principios del video digital datan desde hace más de 40 años. Fueron teorizados en las universidades. El gran cambio se dio cuando la tecnología de semiconductores llegó a un nivel adecuado para poder implementar cosas complejas (codificadores y compresores). Ese fue el punto de partida para la evolución del video digital en Internet.

sión de imágenes y video. Su experiencia va desde el desarrollo de algoritmos, chips y sistemas de arquitectura hasta aplicaciones multimedia. Su nombre figura en 21 patentes de IBM y tiene otras siete en camino. Uno de sus primeros trabajos en IBM data de 1989 y está relacionado con el MPG1 y MPG2, siglas que identifican un estándar de compresión de video.

“Eran los años en que las computadoras tenían un megabyte de disco duro. Una imagen de una resolución de 640x480 píxeles utilizaba 200 mil bytes y creaba todo un

problema en el disco duro de la PC. El problema era ver esa imagen en la PC. La motivación nuestra fue la compresión y minimizar el almacenamiento de datos”, expresa.

Recuerda que el grupo, formado por más de 300 personas de 70 empresas, también trabajó en la compresión del ancho de banda. En esos años se usaba el teléfono y hubo la necesidad de transmitir texto y documentos por fax. Esa fue la motivación para el desarrollo del formato JPEG. “La evolución fue pasar del fax a las imágenes a través del JPEG y luego, cuando me hicieron gerente,

proseguí con llevar secuencias de imágenes al video”, detalla.

Gonzales reconoce que gran parte de su trabajo en IBM se lo debe a su experiencia en el Radio Observatorio de Jicamarca. Llegó a trabajar allí apenas egresó de la UNI en 1973. Su primer jefe fue Ronald Woodman. “Allí tuve muchos vínculos con gente de universidades estadounidenses”, agrega. Recuerda que entonces se hacía ciencia en el Perú y se apoyaba a los visitantes extranjeros que venían a hacer experimentos.

“Desarrollamos un controlador de radar. Fue mi primer proyecto. Era una caja con componentes electrónicos y software que ayudaba a controlar el radar. El concepto fue de Woodman y yo lo puse en marcha”, añade. Aquello le permitió tener el nexo con los profesores estadounidenses. Uno de ellos le ofreció ayudarlo a seguir un doctorado en la Universidad de Cornell. Gonzales viajó becado a EE.UU. y en 1979 fue contactado por IBM.

La experiencia alcanzada con el procesamiento de señales del radar de Jicamarca le ayudó mucho. Fue tomado a prueba por un año en IBM y allí aplicó su pericia en el procesamiento de señales. Este emplea los mismos principios para analizar imagen, voz y para procesar señales. Aquello le ayudó a desarrollar el JPEG.

ESCUCHE EL AUDIO

Cómo hacer ciencia en Jicamarca le sirvió para inventar en IBM, en:

www.elcomercio.com.pe

Tiene múltiples reconocimientos

El doctor César Gonzales nació en Arequipa hace 56 años. Es coinventor de una serie de patentes en técnicas de compresión de video en movimiento y de cuadro fijo que IBM ha contribuido a los estándares internacionales de JPEG y MPEG y el pool de patentes DVD.

Ha recibido múltiples reconocimientos internos y externos, incluido un premio corporativo por su liderazgo en el desarrollo de codificadores basados en MPEG y sistemas de decodificación para TV en un chip.

En junio de 1998, el doctor Gonzales fue nombrado IBM Fellow. Este es un reconocimiento que desde 1963 suelen recibir los mejores ingenieros de IBM, empresa que tiene 300 mil empleados en todo el mundo.

Asimismo, es Fellow del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Ha participado como editor para el IEEE Transactions for Circuits and Systems for Video Technology y actualmente forma parte del comité editorial de ACM's Computers in Entertainment.

También ha participado en calidad de responsable de la delegación de EE.UU. en los estándares ISO MPEG y ha recibido un reconocimiento por sus logros técnicos entre los ingenieros hispanos en EE.UU.

SEMANA EDUCARED DE FUNDACIÓN TELEFÓNICA

Clausuran curso de capacitación para directores y docentes en Piura

■ Se compartieron experiencias y estrategias sobre comprensión de lectura en las escuelas

BRUNO ORTIZ BISSO
Enviado Especial

PIURA. Con la participación de 300 directores y docentes de numerosos centros educativos de esta ciudad, se llevó a cabo la clausura de la primera Semana Educared de este año, organizada por la Fundación Telefónica.

En la importante reunión se reflexionó sobre la importancia de la comprensión de lectura y la expresión oral.



BUENA LABOR. Este auditorio colmado revela el acierto de la capacitación de profesores a través de Educared para elevar el nivel educativo en el país.

El objetivo fue incentivar a los maestros para la correcta aplicación de la estrategia pedagógica propuesta por el Ministerio de Educación para promover el hábito y la capacidad de lectura entre los estudiantes de nuestro país.

Esta actividad reunió a diversos especialistas en educación, quienes pudieron exponer y alentar a la discusión de ideas y experiencias en temas educativos pedagógicos a través de conferencias magistrales y charlas demostrativas.

Entre los ponentes estuvieron el consultor en temas educativos Manuel Valdivia y las educadoras María Rosales y Rosario Jiménez.

VÍNCULO CON LA TECNOLOGÍA

Durante los tres días de la Semana Educared, los participantes –cuya inscripción gratuita se realizó únicamente a través del portal Educared Perú (www.educared.pe)– escucharon algunos casos de éxito en colegios piuranos, en donde la utilización de textos cotidianos, informativos, narraciones y cuentos sirvió efectivamente.

Asimismo, a través de exposiciones demostrativas, se presentaron las ventajas de la utilización de las tecnologías de la información y comunicación como herramientas para el desarrollo de la comprensión de lectura.

Los maestros conocieron más detalles sobre el portal Educared Perú, el cual ofrece a los docentes una variedad significativa de instrumentos tecnológicos (recursos, materiales, información y artículos de interés) necesarios para la implementación de la estrategia educativa.

CLAVES

Se beneficiarán 1.300 docentes

■ La Semana Educared se realizó del 26 al 28 de marzo en las instalaciones del colegio San Ignacio de Loyola, en Piura.

■ Los participantes recibieron un certificado de asistencia validado por la Dirección de Educación local, así como un CD con todas las charlas (esa información también se encuentra en la página web).

■ Estas semanas de capacitación se repetirán durante los siguientes meses en Ayacucho, Arequipa y Lima. Se beneficiarán unos 1.300 docentes y directivos de todo el país.

notas breves

UE CONTRA CALENTAMIENTO

Latinoamérica recibirá fondos para energías renovables

BRUSELAS[DPA]. Latinoamérica es una de las regiones que recibirán ayuda europea para promocionar la implantación de energías renovables, según informó ayer la Comisión Europea (CE). Se trata de un nuevo fondo –bautizado como Geeref y dotado con 80 millones de euros para los próximos cuatro años– que Bruselas todavía no sabe a qué países destinará ni en qué proporciones. En los próximos meses serán seleccionados los proyectos vinculados con eficiencia energética y los países en que se llevarán a cabo.

CRUEL ATENTADO CONTRA LA BIODIVERSIDAD



Comenzó masacre de focas en Canadá

La caza de focas comenzó en el este de Canadá con un nuevo método de matanza que según las organizaciones de defensa de los animales no cambia nada la crueldad de esta “masacre anual”.

OBRA CHINA SOBRE EL MAR

Finalizan puente más largo del mundo

BEIJING [EFE]. El puente más largo del mundo sobre el mar, de 36 kilómetros de longitud y que cruzará la bahía de Hangzhou, en la provincia suroriental de Zhejiang, será inaugurado el próximo 1 de mayo con el objetivo de facilitar el tráfico y transporte de mercancías desde y hacia Shangái, capital financiera y portuaria de China. Las otras dos ciudades que se beneficiarán especialmente con la apertura del viaducto, que ha requerido una inversión superior a los 1.682 millones de dólares, serán las dos situadas en sus extremos: Jiaying y Ningbo.

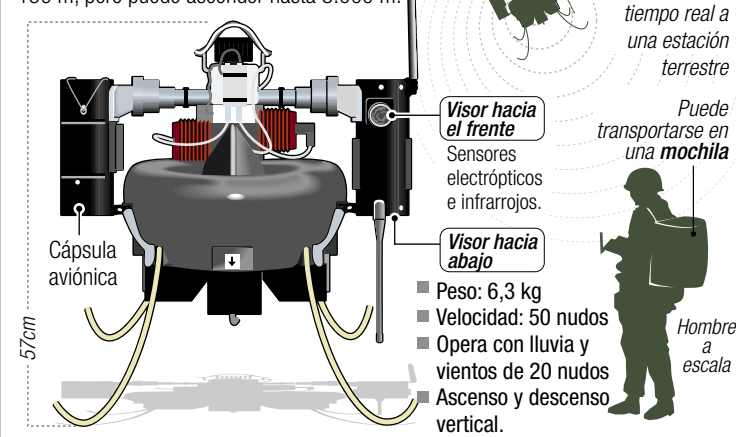
SEGURIDAD DEL FUTURO

Un nuevo espía policial

El pequeño espía teledirigido fabricado por Honeywell International podrá mantenerse suspendido en el aire y enfocar fijamente un objeto. La policía de Miami será la primera en Estados Unidos que utilice esta tecnología aérea contra el crimen.

MICROVEHÍCULO AÉREO (MAV)

Diseñado para volar entre el nivel del suelo y 150 m, pero puede ascender hasta 3.000 m.



REUTERS / EL COMERCIO