

Editorial

Página 2

Alma Mater

Página 3

Página 3

Página 3

Página 3

Tecnotips

Página 4

Página 4

Página 7

Página 9

Tecnología al día

Página 6

Página 8

Indicadores

Página 10

Razones para cambiar

[Curso Preuniversitario para ciclo II-2005](#)

[Semana de la lectura 2005](#)

[Convenio entre UDB y la Fundación Rafael Meza Ayau](#)

[Graduación ciclo I-2005](#)

[Ojo biónico: un punto de vista](#)

[La voz sobre IP \(VoIP\)](#)

[Delegados de la OEA definen estrategias sobre telecomunicaciones](#)

[Encienden súpercomputadora](#)

[Googlemanía](#)

[Tecnología MAC: conocerla es admirarla](#)

[Informe sobre desarrollo humano 2004](#)

Director

Escuela de Computación

Lic. Mauricio Coto

esc.computacion@udb.edu.sv

Edición

milton.narvaez@udb.edu.sv

Las opiniones expresadas en
este medio son de
exclusiva responsabilidad
de los autores.



Universidad Don Bosco

www.udb.edu.sv

Calle Plan del Pino, Km 1 ½,
Soyapango. PBX: 2515000

Visita el website de la
Universidad Don Bosco
<http://www.udb.edu.sv>

Editorial

Razones para cambiar

Hace un año adquirimos el compromiso de llevarles mes a mes una publicación tecnológica que cultivara el conocimiento y motivara a nuestros estudiantes y docentes a expresarse en todos los ámbitos relacionados con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Este emprendimiento nació en la Escuela de Computación de la Facultad de Ingeniería, pero muy pronto su impacto se extendió, alcanzando otras dimensiones.

Hoy nuevamente nos sentimos comprometidos con nuestros lectores y precisamente ese compromiso nos obliga a cambiar, pues “nada es tan bueno que no sea susceptible de mejorarse” (Vicky Santana, Directora Editorial de la revista SUMMA). En esta edición especial de aniversario queremos aprovechar para despedirnos como **CompUDB** y darles nuestros sinceros agradecimientos por habernos permitido llegar cada mes hasta sus ordenadores y compartir información actualizada y de interés.

Estos cuatro meses que no estuvimos con ustedes nos sirvió como un “retiro sabático”, un tiempo de reflexión y mucho trabajo para poder llegar hasta ustedes con una imagen renovada, con un nuevo concepto, pero con la misma calidad que la edición del boletín digital **CompUDB**. A partir del próximo mes usted recibirá nuestro nuevo espacio digital “**INGENIERIA EN LINEA**”, un boletín con un enfoque más amplio y una cosmovisión diferente del compromiso e impacto que la universidad representa para la sociedad.

Nuestras secciones estelares estarán conformadas por el Editorial, la Carta del Decanato, Enfoques, que incorporará los artículos de opinión tanto de estudiantes como profesionales, en algún ámbito de las ingenierías; Perfiles, que aborda las novedades de cada una de las Escuelas y/o carreras de la Universidad e Indicadores, que representa gráficamente información de interés tanto nacional como internacional o algunas estadísticas significativas para la Universidad y/o la Facultad de Ingeniería.

Esperamos contar con su aceptación y sus contribuciones a través de artículos. Recuerde que el próximo 15 de mayo estará recibiendo en su ordenador la primera edición de “**INGENIERIA EN LINEA**”, boletín informativo digital de la Facultad de Ingeniería – UDB. El nuevo medio de comunicación digital, cuya publicación bimensual llegará hasta su ordenador a través del correo electrónico ingenieria.enlinea@udb.edu.sv

Milton J. Narváez
Editor CompUDB
compudb@udb.edu.sv

Espere próximamente...



Alma Mater

Curso Preuniversitario será
del 9 al 27 de mayo de 2005.

El slogan de la
Semana de la cultura es
"Una dieta para que nutras
tu potencial en una semana".

Universidad Don Bosco
firma convenio con la
Fundación Mesa Ayau.

El 29 de abril será acreditados
nuevos profesionales en la UDB.

Curso Preuniversitario para ciclo II-2005

La Universidad Don Bosco dará inicio el próximo 9 de mayo al Curso Preuniversitario para aspirantes a nuevo ingreso al Ciclo II-2005.

Los horarios en que se desarrollará este curso son de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00 md y de 5:00 a 8:00 pm incluyendo los sábados de 1:00 a 5:00 p.m. Para inscribirse en la Universidad solamente debes realizar los siguientes pasos: cancelar en colecturía (Edificio R, Segunda Planta) el costo del Curso Pre.universitario, pasar a Administración Académica a llenar la solicitud de matrícula al Curso (Edificio C, Primera Planta), solicitar en Proyección Social el cuestionario de Estudio Socioeconómico y devolverlo con la información y documentos solicitados una semana después de haberlo recibido y asistir al Curso Preuniversitario en el grupo y horario asignado.

Si deseas mayor información puedes comunicarte a los teléfonos 251-5046, 251-5047 o 251-5048.

Semana de la lectura 2005

Con el objetivo de contribuir al desarrollo de una cultura de la lectura, que permita la construcción y fortalecimiento de estrategias cognitivas básicas para la exitosa inserción de los jóvenes en los procesos que la vida actual demanda, la Universidad, a través de su Departamento de Arte y Cultura realizará la Semana de la Lectura, del 18 al 23 de abril de 2005.

Esta actividad bajo el slogan "Una dieta para que nutras tu potencial en una semana", contribuirá al desarrollo de habilidades que les posibilitan a los jóvenes ser agentes sociales que participen críticamente en el dinamismo histórico de la región.

Las actividades a desarrollar durante la Semana de la Lectura incluye una exposición de textos editoriales, de diversos temas, presentación de libros por parte de sus autores, (incluirán lectura y conversatorio acerca de los textos), un taller de poesía espontánea, presentación de escritores salvadoreños, un ensamble de música y lectura de poesía y concursos de: lectura, poesía y cuento.

Convenio entre UDB y la Fundación Rafael Meza Ayau

Con el propósito de posibilitar el acceso a estudios de ingeniería en la Universidad Don Bosco a jóvenes de familias con escasos recursos, con un nivel intelectual superior al promedio, se efectuó la firma de un convenio entre la Fundación Rafael Meza Ayau y esta casa de estudios. El convenio constituye un Programa de Becas que se forma a partir del interés de las dos instituciones por apoyar a los jóvenes que desean realizar estudios de nivel superior.

Graduación ciclo I-2005

El próximo 29 de abril de 2005, la Universidad Don Bosco acreditará a nuevos profesionales en ceremonia de graduación. Conozca en nuestra primera edición del boletín "INGENIERIA EN LINEA" listado completo de los futuros graduados.

Tecnotips

"Para nosotros podrían parecer acciones muy básicas, pero para una persona ciega significaría un paso muy importante".

Ojo biónico: un punto de vista ^(*)

Científicos en Estados Unidos diseñaron un ojo biónico, que permitiría a las personas ciegas recuperar la visión. El experimento se basa en un chip informático que se ubica en la parte trasera del ojo humano. Éste funciona a través de una conexión con una mini cámara de video construida dentro de los lentes que debe usar la persona.

Las imágenes son captadas por la cámara y procesadas por el chip para luego trasladar la información por medio de impulsos que el cerebro puede interpretar. El mecanismo fue diseñado por el profesor Gislín Dagnelie, de la Universidad Johns Hopkins, de Baltimore.

Aunque las imágenes producidas por el ojo artificial están lejos de ser perfectas, son lo suficientemente nítidas para permitir a una persona con discapacidad visual reconocer rostros humanos y objetos. "Tenemos la esperanza de que será suficiente para que una persona esté en capacidad de encontrar su camino en un edificio, abrir puertas o ventanas y evitar obstáculos". "Para nosotros podrían parecer acciones muy básicas, pero para una persona ciega significaría un paso muy importante", agregó el profesor Dagnelie, aclarando que "todavía queda mucho trabajo para afinar el sistema".

(*) Adaptado del Portal de Noticias de la BBC
(<http://news.bbc.co.uk>).

La voz sobre IP (VoIP) ^(*)

La tecnología IP es ya utilizada (o se está implementando rápidamente) en las redes troncales de comunicaciones.

La telefonía tal y como la conocemos se enfrenta a su propio futuro: la creciente popularización de servicios de llamadas a través de Internet puede suponer una auténtica revolución en las comunicaciones. La razón de este hecho es básicamente el ahorro que supone el mantenimiento, gestión y uso de una única red para transmisión tanto de voz como de datos. Ya hay alternativa a la telefonía tradicional, aunque aún existen ciertos problemas de regulación que podrían lastrar su desarrollo e implantación.

Las llamadas por la Red no son algo nuevo, aunque sí lo es su popularización. Básicamente, este tipo de servicio usan un sistema llamado Voz Sobre Protocolo de Internet (VoIP) para transmitir llamadas de voz de manera similar al envío de correos electrónicos, es decir, convierten la voz en paquetes de datos que viajan a través de redes multiservicio.

La tecnología IP es ya utilizada (o se está implementando rápidamente) en las redes troncales de comunicaciones. Por ejemplo, Telefónica afirma que el 70% de las transmisiones de voz y datos ya se realiza a través de esta tecnología. También se puede usar en otros servicios de voz como, por ejemplo, los basados en la tecnología P2P, que necesitan un PC para funcionar. Ahora existe la posibilidad de ser ofrecida directamente a los usuarios para las comunicaciones de voz de una manera similar a la telefonía que conocemos, con un aparato similar a un teléfono y un número asignado, gracias a la creciente implantación de la banda ancha.

Sus ventajas potenciales sobre la telefonía convencional son múltiples: es un servicio mucho más barato (a veces, incluso gratis), permite el nomadismo (es decir, el uso de un mismo número de teléfono independientemente de dónde se encuentre físicamente el usuario) y tiene capacidad multimedia. Además, la calidad del servicio es cada vez mejor, similar a la del teléfono convencional, y permite la interconexión. Existe ya tecnología incluso para solucionar uno de sus grandes problemas, las llamadas a números de emergencia.

(*) Adaptado de Portal El Mundo, de España
(<http://www.elmundo.es>),
Por: Pablo Romero

La Googlemanía ha comenzado... ya se habla de un sistema operativo de red distribuido, un navegador de Internet, mensajería instantánea y muchas cosas más.

Googlemanía

Por: José Edgardo López Vásquez (*)
jose.edgardo@gmail.com
Especial para CompUDB

“Quienes solo utilizan a google como un simple buscador, de los muchos que existen en la red y no han tenido la curiosidad, o tiempo para observar las demás bondades que presenta, seguramente se asombrarán de todos los amplios beneficios de este conjunto de herramientas.”

Google es más que un buscador, es una maquinaria de ingeniería en continua evolución, crece y se proyecta; por ejemplo el más reciente lanzamiento es google TV, en el cual usted puede buscar las escenas, fragmentos de video e imágenes de su programa de televisión favorito, obviamente tiene sus limitantes actualmente, debido que siempre estas versiones son lanzadas solamente en EEUU.

Sin embargo no deja de asombrar hasta adonde se pretende llegar con algo que nace como una simple herramienta de búsqueda hace apenas seis años y actualmente cuenta con ambiciosos proyectos como la telefonía IP gratuita, su propio explorador de Internet, mensajería instantánea entre otros, y si bien estas solo son algunas especulaciones de la gente de la red, la mayoría se han cumplido cuando de google se trata, sino veamos el ejemplo de Gmail que comenzó como un rumor en la red y ahora cobra adeptos a mansalva, por lo cual no debemos dejar de creer que google habla en serio cuando de su misión se trata **“Organizar y poner a disposición del mundo la información del mundo”**.

Pero, para quienes al llegar a estas líneas siguen sin encontrar lo espectacular de google a continuación les contaré un poco de cada uno de los servicios que este nos brinda:

Google-Keyhole: es una de las mejores herramientas que he descubierto en el laboratorio de google y es por eso que he decidido escribir acerca de esta primero, si bien Keyhole no es una herramienta totalmente creada por google es una herramienta que con las mejoras (utilidades) que google ha incorporado dará definitivamente de que hablar. Esa es una potente herramienta de búsqueda de lugares en todo el planeta, mediante el uso de fotografías satelitales en las que usted puede ver desde el puente Golden Gate hasta las cataratas del Niágara, como si estuviera posicionado arriba de estos en un helicóptero u avión a unos 1000 metros de altura. Como siempre existen las limitantes que en este caso son las opciones de búsqueda ya que solo se pueden efectuar en lugares y direcciones puntuales de EEUU, CANADA, MEXICO.

Gmail: es a pesar de estar en fase de prueba el mejor servicio de correo electrónico que yo he probado, esto por su rapidez, amigable interfaz, practicidad y sobre todo el espacio de almacenamiento de 1 GB que es actualmente el más grande que se ofrece en el mercado. Los inconveniencias de este servicio son el idioma (ingles), la imposibilidad de anexar archivos ejecutables a los correos electrónicos por enviar, y en mi opinión particular, el hecho de no poder ordenar los correos por fecha, origen y tamaño, como en Yahoo o Hotmail, pero son compensados con la herramienta para búsquedas de correos.

Google-Desktop Search bar: Le permite efectuar búsquedas en su disco duro, sin necesidad de conexión a Internet, además puede personalizar las características de tan potente búsqueda. Seguramente ahorrará mucho tiempo buscando carpeta por carpeta, o buscando uno por uno entre sus correos electrónicos; ya que esta le permite buscar frases o palabras dentro de archivos de texto, archivos de páginas Web, hojas de cálculo, presentaciones, correos electrónicos, y carpetas en general. La limitante es que solo se puede instalar en sistemas operativos Windows 2000/NT/XP/2003, olvidando por completo a Windows 98 y ME.

Google-Print: Sin duda de todas las creaciones de google esta es una de mis favoritas, ya que aunque no me acostumbro del todo a leer un libro en digital se que las generaciones venideras estarán inmersas en la era digital y su impacto será mayor. La proyección de google es digitalizar los libros de las principales y más importantes Universidades en Estados Unidos y ponerlos en línea. Probablemente habrán muchas personas en contra, quizás por temor al cambio, pero una vez se visualicen los beneficios pronto desaparecerán dichos temores. Una de las limitantes que se vislumbran es el hecho que la mayoría de información estará disponible en inglés.

Google-Scholar: Básicamente esta es una herramienta de búsqueda de información en libros, manuales técnicos y científicos, haciendo que los estudiantes, investigadores y el público en general dispongan de un fácil y rápido acceso a información valiosa para la vida académica.

Google-Answer: esta herramienta le permite realizar una búsqueda pagada y al poco tiempo tendrá en sus manos la información deseada, proporcionada de manos de expertos.

Google-Suggest: Esta puede ser solamente una opción de búsqueda, sin embargo a muchos diseñadores, webmaster o aquellos profesionales que desarrollan publicidad electrónica, puede que les sirva saber la cantidad de veces que se realizan búsquedas en google acerca de un tema en específico. La solución en google suggest cuando despliega en el cuadro de búsqueda tradicional de google precisamente eso la cantidad de veces que se han buscado las palabras o frases que usted necesita.

Google-Adwords: consiste en la publicación de enlaces pagados a páginas Web dentro de las búsquedas de google. Este servicio puede posicionar a un negocio entre los primeros por efectos de la publicidad, proporciona ingresos extras, convirtiéndose en una de las principales formas para que muchos sitios se mantengan en Internet.

Google-News: Como siempre google aprovecha al máximo en hecho de ser el líder en búsquedas en Internet y ofrece a sus usuarios la oportunidad de obtener de forma rápida y eficiente las ultimas noticias del mundo en diferentes categorías, tanto en español como en inglés; aunque actualmente solo algunos países tienen sus propias noticias pronto muchos países mas estarán ahí, de esta herramienta se desprende la que a continuación les describiré.

Google-Alerts: Este es un servicio sencillo pero de gran utilidad ya que usted puede configurar dicha herramienta para que le avise mediante un correo electrónico cuando un suceso ocurre.

Tecnología al día

Google-TV: Como ya mencione al inicio de este artículo, esta es la utilidad más reciente. Con esta utilidad se pueden buscar imágenes de las escenas de sus series favoritas y show de televisión así como pequeños fragmentos de video. Actualmente no he hecho un análisis completo y específico como en los otros casos pero en las primeras búsquedas obtuve las últimas y mejores escenas de los programas en los que había aparecido la actriz que yo buscaba, por lo que además de información valiosa para algunos ahora también puede buscar de alguna manera entretenimiento en el mundo google.

Google-Catalogs: Se trata de la digitalización, búsqueda e indexación de catálogos de productos, partes y artículos más grande y detallada en Internet, incluso de forma más dinámica que muchas otras empresas en línea.

Google-API: Para la gente que trabaja en el área de tecnología (desarrollo de software y sitios Web) esta es sin duda una excelente herramienta para vincularse al sitio y tener la posibilidad de desarrollar sus propias herramientas.

Labs.google.com: Podemos encontrar constantemente cambios, innovaciones de todas las ingeniosas soluciones que el cuerpo de ingenieros de google ofrece y desarrollan y que por cuestión de tiempo y espacio me limito a mencionar algunas: la calculadora de google, sms-google, google-wireless, google-glosary, google-bar, google-sets, google-store, google-translate, google-games, google-groups, entre otras.

Si le han interesado algunas de las ofertas que les he compartido, puede obtener más información visitando en sitio <http://labs.google.com>, donde encontrará una lista de todas las áreas en las que actualmente trabajan, la forma de optar por un trabajo, una beca, servicios de hardware -software para su empresa, etc. Sin duda alguna la Googlemanía ha comenzado... ya se habla de un sistema operativo de red distribuido, un navegador de Internet, mensajería instantánea y muchas cosas más, cuyo sello y nombre llevarían la palabra más escrita en este artículo.

(*) El autor es estudiante de la carrera de Ingeniería en Ciencias de la Computación de la Universidad Don Bosco

Tecnotips

En la reunión diversas mesas de trabajo debatirán y formularán recomendaciones sobre la coordinación de leyes, servicios y tecnologías de redes avanzadas, procesos de certificación, aspectos económicos y principios de tarificación, entre otros.

Delegados de la OEA definen estrategias sobre telecomunicaciones (*)

Delegados de 30 países iniciaron el pasado 14 de abril de 2005, la denominada "Sexta Reunión del Comité Consultivo Permanente-I" en Tegucigalpa, Honduras, con el propósito de definir estrategias y establecer normas para el manejo y regulación de las telecomunicaciones, en el marco de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (Citel) de la Organización de los Estados Americanos (OEA).

En la reunión diversas mesas de trabajo debatirán y formularán recomendaciones sobre la coordinación de leyes, servicios y tecnologías de redes avanzadas, procesos de certificación, aspectos económicos y principios de tarificación, entre otros, explicó Conatel, entidad organizadora.

Los participantes buscarán promover el desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías con el objeto de fomentar la operabilidad de servicios y redes entre los Estados miembros. Asimismo, estudiar los requerimientos de los procesos de certificación de equipos en los países integrantes de Citel, a fin de efectuar análisis que permitan armonizar estos procesos en la región, entre otros objetivos.

(*) Adaptado de Portal Mi Punto.com (<http://www.mipunto.com>), © 2005 Agencia AFP.

... Una Mac es una Mac por la tecnología tanto en hardware como en software que finalmente se combinan con una apariencia externa e interna amigable y bella.

Tecnología MAC: conocerla es admirarla

Por: Mario Alvarenga (*)
alvarenga_udb@yahoo.com
Especial para CompUDB

Ya para el año 2000 era posible importar una computadora Apple, su famosa iMac, con estilo y funcionalidad extraordinaria. Este fue el primer contacto que tuve con la tecnología USB, era increíble poder contar con un impresor HP no con puerto paralelo, configuración clásica LPT1, sino con puerto USB, pequeño, ligero y de fácil conexión con mejor velocidad de transmisión de datos.

Aunque el desarrollo tecnológico de Apple ha sido sobresaliente, más aún lo es su capacidad de crear un sistema operativo estable y amigable en el entorno gráfico de usuario. Hablo del actual "Classic environment" que se ejecuta como respaldo para aplicaciones para Mac OS 9.x que se desean ejecutar en los modernos sistemas operativos Mac OS X.

He aquí las mejores razones para considerar a las computadoras Mac como una mejor opción:

1. Funcionabilidad. Todas las tecnologías de transmisión de datos avanzada esta ya incluida con la computadora. El termino "built-in" aplica perfectamente para las tecnologías USB (2.0), IEEE1394 (FireWire), Bluetooth y antenas para comunicación Inalámbrica.

2. Estabilidad. Simplemente una Mac bien administrada trabaja sin mostrar "ventanas azules de errores fatales" o mensajes de "No responde". El sistema basado en Unix ofrece un mejor manejo de recursos.

3. Ambiente amigable compatible. Uno se olvida por completo de los formularios MDI parent y de los childs, los menús se integran con la barra de tareas superior de la pantalla (para visualización use una Mac) y el escritorio es siempre parte activa y de fácil acceso. Compatible con los usuarios estándares de Windows ya que hay versiones del Office para Mac, programas de acceso y navegación en Internet mucho mejores que el IE 6.0 y programas autoría Mac para chateo y audio conferencias.

4. Belleza y armonía. Los diseños de la mac, desde la iMac e iBook, son innovadores, con movimiento y belleza. Además, esta forma única de crear computadoras se ve combinada perfectamente con la tecnología "light" de cámaras, video cámaras y dispositivos digitales de entretenimiento; así también de dispositivos de almacenamiento.

Seguramente los usuarios indicados para hablar maravillas del sistema operativo Mac y sus bondades, son los diseñadores gráficos. Es fácil entender por qué es más fácil utilizar programas como Adobe Illustrator, Freehand, AdobePhotoshop, Corel Draw, Macromedia DreamWeaver, Flash MX, etc. en un sistema operativo Mac; simplemente las computadoras Mac están configuradas para dar un rendimiento optimo.

Veamos un rápido vistazo del sistema completo, atención Ingenieros en Sistemas, desde hardware hasta software. Primeramente, las Mac tienen procesadores tipo G5, compárenlos con los Pentium IV; memorias RAM de alta expansión, una G3 puede extenderse a 1GB de RAM; discos duros de alta velocidad. Estos, desde el punto de vista de hardware son los componentes principales que deben equilibrarse para un correcto funcionamiento de una computadora: Memoria, Microprocesador y Disco Duro.

Tecnología al día

Dejemos a un lado lo amistoso de la interfaz, y enfoquémonos en los que nos interesa: Administración de recursos de la computadora, estabilidad del sistema operativo y facilidad de controlar los procesos “ocultos”. Estas tres características son de por sí implícitas en el sistema operativo Mac, y realmente es un sistema orientado a hilos de procesos.

Originalmente la versión OS 9.x era más difícil de manejar cuando ocurría un problema con el sistema o con un programa. Sin embargo, la versión OS X ha mejorado esto y cada programa es totalmente independiente de los procesos “background”. Ahora bien, seguro pensarán que XP, Me y 2000 dan esas bondades también, pero la mayoría usa una forma rápida de resolver problemas: Administrador de Tareas. Mac tiene una aplicación similar a un Administrador de Tareas, sin embargo tiene aún más opciones, como una aplicación que controla todo lo que un programa hace con el sistema antes de provocar algún error.

Bueno, sin afán de extenderme en una descripción bondadosa, y tratándome de mantener firme a la neutralidad, veamos las desventajas de una Mac en el país: Las máquinas son un poco caras, y la mejor tecnología no está disponible para la región; es más difícil conseguir programas copiados o crackeados; el estándar son computadoras con Windows; y no hay tanta compatibilidad entre programas equivalentes de la Mac en Windows.

A continuación un comentario de un redactor de una revista que utilizaba Windows pero ahora ocupa una Mac para trabajar: “Microsoft Office for Mac and OS X are a powerful combination. A Mac is a perfectly credible desktop or portable system for me, even if sometimes I run Windows on it.” (David Coursey, ZDNet AnchorDesk)

En resumen, una Mac es una Mac por la tecnología tanto en hardware como en software que finalmente se combinan con una apariencia externa e interna amigable y bella.

(*) El autor es estudiante de la carrera de Ingeniería en Automatización de la Universidad Don Bosco

Tecnotips

La súpercomputadora, denominada MareNostrum, fue construida por IBM y alcanza una velocidad de 40 teraflops.

Encienden súpercomputadora (*)

La supercomputadora más rápida de Europa, que puede realizar 40 billones de cálculos por segundo, se encendió el pasado 12 de abril por primera vez en un centro de investigación en Barcelona. La computadora, denominada MareNostrum, fue construida por IBM y alcanza una velocidad de 40 teraflops, lo que significa que puede realizar más cálculos de los que un ser humano provisto de una calculadora podría hacer en 10 millones de años.

La memoria iguala a la que tendrían en forma combinada 20 mil computadoras personales, y su sistema de almacenamiento tiene una capacidad de 233 terabytes, el equivalente a la información que podría encontrarse en 29 millones de libros.

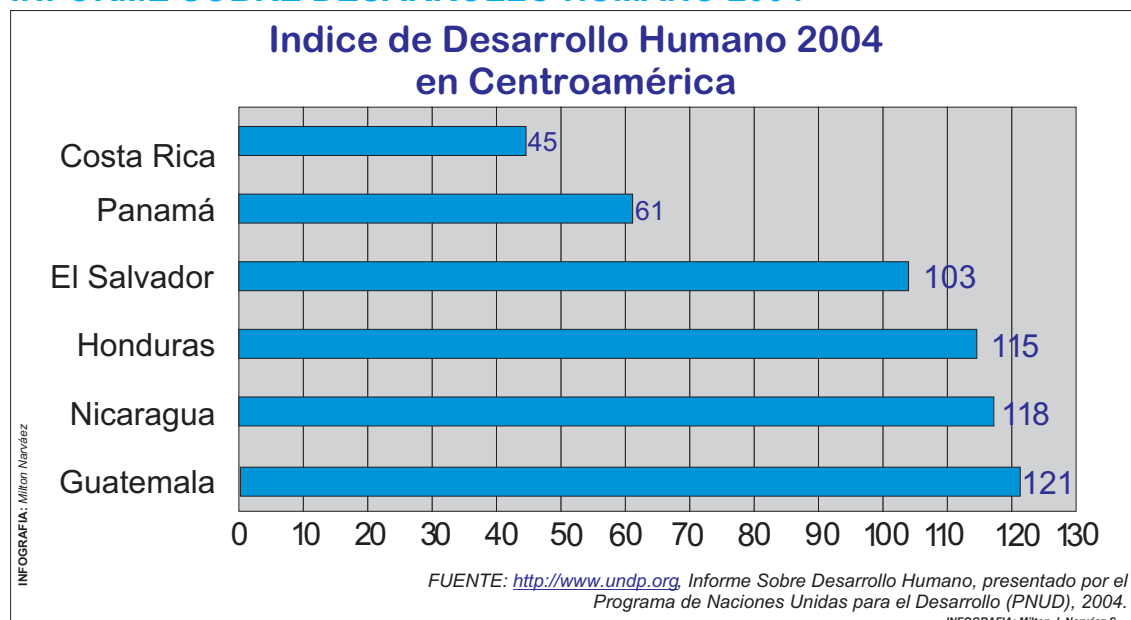
El sistema es propiedad del Centro de Supercómputo de Barcelona, un consorcio conformado por el gobierno nacional, el de Cataluña y la Universidad Politécnica de la ciudad. La computadora es el cuarto sistema informático más poderoso en el mundo, y el más rápido de los instalados en un centro gubernamental de estudios, al que tienen acceso equipos externos de investigadores.

(*) Tomado de El Universal-El Universal Online
(<http://estadis.eluniversal.com.mx>)
© 2005 Copyright

Indicadores

Costa Rica es el único país de Centroamérica en la clasificación de desarrollo humano alto.

INFORME SOBRE DESARROLLO HUMANO 2004



El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), presentó recientemente el Informe sobre Desarrollo Humano 2004, en el cual aborda entre otros, el Índice de Desarrollo Humano (IDH), que mide los logros en términos de esperanza de vida, educación e ingresos reales ajustados.

Comparando el IDH 2004 para Centroamérica, con el IDH 2003 (presentado en la edición de Enero de 2004 del boletín CompUDB), podemos apreciar los progresos y retrocesos que han presentado nuestras naciones del istmo, con relación a su desarrollo humano: Costa Rica, que es el único país de Centroamérica en la clasificación de desarrollo humano alto, bajo tres posiciones, pasando de la posición 42 en el 2003 a la 45 para el 2004; Panamá bajo a la posición 61 (durante 2003 ocupó la posición 59). El Salvador subió a la posición 103 (antes en la 105), Honduras se mantiene en la posición 115; mientras que Nicaragua mejoró su índice de desarrollo humano, pasado de la posición 121 durante 2003 a la posición 118 en el 2004. Guatemala descendió según el IDH 2004 dos posiciones, ubicándose en la 121 (antes 119). Tanto Panamá, como El Salvador, Honduras, Nicaragua y Guatemala, todas se encuentran clasificadas en la categoría de desarrollo humano medio.

Espere próximamente...



INGENIERÍA en LÍNEA

Boletín Informativo Digital de la Facultad de Ingeniería - UDB

