

BATALLAS DIGITALES

DOS FORMATOS, EL HD DVD Y EL LÁSER AZUL, SE DISPUTAN LA LLAVE DEL ALMACENAMIENTO ÓPTICO DEL FUTURO. EL RESULTADO DE ESTA GUERRA ABIERTA DETERMINARÁ QUÉ EQUIPOS DE REPRODUCCIÓN TENDREMOS QUE TIRAR A LA BASURA.

HD DVD CONTRA LÁSER AZUL Se acerca una guerra entre dos formatos de almacenamiento óptico: el HD DVD y el láser azul. Pero, ¿por qué una guerra? Hay muchos intereses en juego porque, vengza el formato que vengza, habrá que tirar a la basura el Home Cinema o el reproductor de DVD y adquirir un nuevo reproductor; además, también habrá que renovar el PC (si es que lo seguimos usando, porque también se anuncia el final del PC, desplazado por los pocket-PC, las palm...). Pero si, además, el que gana es el láser azul, entonces también habrá que tirar las películas en DVD y todos los CD, pues no es compatible con ellos. Tanto las empresas que respaldan el láser azul como las que están detrás de HD DVD pertenecen a DVD Forum, donde se presentó el sistema de láser azul como parte de la investigación de un dispositivo con mayor capacidad, pero se abandonó por la incompatibilidad con DVD. Pero Sony y Phillips encabezaron un grupo

que, al margen del Forum, desarrolló “blu-ray” (láser azul), un dispositivo de almacenamiento basado en esta tecnología. Entonces, Toshiba y Nec tomaron el liderazgo de otro grupo para desarrollar otro, pero compatible con el DVD: HD DVD.

LAS ARMAS TECNOLÓGICAS DE CADA CUAL

La guerra está declarada. Veamos las armas de cada cual para intentar anticipar quién vencerá.

Ambos formatos superan en capacidad al DVD, que alcanza 4,7 GB en una capa y 9,4 en doble, pues HD DVD almacena hasta 9,4 GB y 45 GB usando doble capa, y Blu-ray, 25 GB y 50 GB respectivamente.

¿Se necesita más capacidad? Parece que sí, por las televisiones de alta definición (HDTV), para las que las 720 líneas de resolución del DVD se quedan escasas frente a las 1.080 del televisor. Pero esto también nos da la pista de que, al menos hasta la implantación de las HDTV, seguirá vigente el DVD.

Blue-Ray gana a HD DVD en velocidad de transferencia: 54 Mbps frente a 36,55. Pero HD DVD ofrece compatibilidad con los actuales DVD y, además, parece ser más resistente a golpes y arañazos, ya que la información se almacena en el centro del disco y, en Blu-Ray, está en el extremo. Aunque TDK ha desarrollado Durabis2, una capa protectora para Blu-Ray que le protege de arañazos.

Recordando la batalla entre Beta y VHS, ambos formatos han buscado apoyos en la meca del cine que, por el momento, andan bastante repartidos entre ambos. Pero hay quien recuerda que la guerra Beta-VHS, la ganó VHS, pese a ser Beta mejor, por el respaldo del cine porno, que esta vez apoya a Blu-Ray.

Tras ver todo esto, sólo cabe esperar.

MÁS INFORMACIÓN
www.dvdforum.org/about-mission.htm
www.blu-ray.com/
www.hddvd.org/hddvd/

DICCIO-TIC

LÁSER AZUL

Láser de color violeta, con longitud de onda más corta que el láser usado para grabar el DVD (405 nanómetros frente a 650), lo que permite aprovechar mejor el espacio y, por tanto, ofrecer más capacidad de almacenamiento.

CONFERENCIAS

■ **“Ceros de polinomios”, por Richard M. Aron,** Kent State University, Estados Unidos. Jueves, 18.00, edificio de Matemáticas.

SEMINARIO

■ **“III Seminario Técnico ANMO-PYC”**. Organizado por la Asociación Española de Fabricantes Exportadores de Maquinaria para Construcción, Obras Públicas y Minería, tendrá lugar mañana, 21 de junio, a partir de las 9.30, en la Feria de Zaragoza. Más información: www.anmopyc.es

CLAUSURA

■ **“V Semana de Inmersión en la Investigación”.** El acto de clausura tendrá lugar el viernes, 23 de junio, a las 12.00, en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias, con la presencia del decano, Antonio Elípe, y del director general de Investigación, Desarrollo e Innovación del Gobierno de Aragón, Jesús Santamaría. Asimismo se celebrará el acto de entrega de los premios del concurso de investigación para estudiantes de Bachillerato “Ciencia en las aulas”.

BÚSQUEDAS AVANZADAS

HEMEROTECAS DIGITALES

LA PRENSA DIGITAL ES UNA
FÁCIL OPCIÓN PARA
LAS CONSULTAS EN INTERNET

CONSULTAS ON LINE La expresión “tirar de hemeroteca” designa una de las prácticas más interesantes a la hora de buscar información retrospectiva de cualquier tema, incluidas Ciencia y Tecnología. En Internet, las posibilidades han aumentado gracias a las hemerotecas virtuales de la prensa digital, que forman parte de lo que se conoce como Servicios Documentales de Valor Añadido (SDVA), especialmente útiles para investigar, documentarse o, simplemente, hacer memoria.

En España, “El Mundo” ofrece todos los contenidos publicados en su versión digital desde el año 2002 (www.elmundo.es/hemeroteca/) incluyendo los contenidos de su exclusiva sección de Ciencia. En “ABC” (www.abc.es/archivo/), el archivo alcanza hasta 1996, aunque el texto completo sólo está disponible para suscriptores. Lo mismo ocurre, de momento, con la hemeroteca de “El País” (www.elpais.es/archivo/hemeroteca.html). Por su parte, “Diario Médico” (www.diariomedico.com) es el dia-



rio español que cuenta con el mayor archivo de noticias en abierto, cubriendo desde febrero de 1997. Nada comparado con “The Washington Post” ([washingtonpost.com](http://www.washingtonpost.com)), cuyo archivo digital incluye noticias desde 1977, aunque, eso sí, el acceso es un servicio de pago.

EN INGLÉS

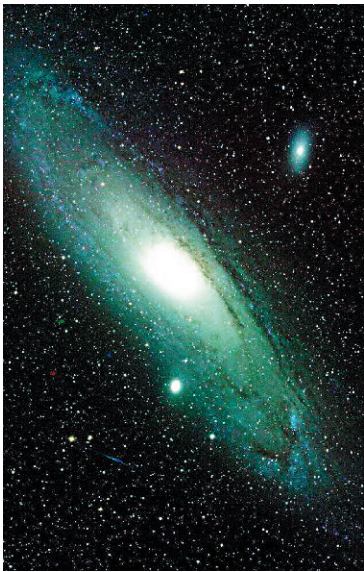
■ La BBC ofrece uno de los archivos más completos de Internet. En la búsqueda se incluyen tanto textos como audio y vídeo (news.bbc.co.uk). Los resultados se pueden ordenar por relevancia o fechas.

■ La revista "Time" (www.time.com), también cuenta con un espectacular archivo de portadas y contenidos desde 1923, aunque sólo para suscriptores.

DE PUÑO Y LETRA

Selección: María Pilar Perla Mateo

NUESTRA VECINDAD CÓSMICA



“Biocosmos. Un viaje a la materia, la vida y el ser humano”, por Miguel Ángel Sabadell
Obra Social y Cultural de Ibercaja, 2006

Este librito es pareja de baile de un ciclo homónimo de conferencias. Su objetivo: “presentar el mundo tal como ahora lo conocemos con la mejor herramienta que tenemos para ello: la Ciencia”. Sabadell condensa y entretiene en esta obra, con la amabilidad que le caracteriza y con intención de trazar “un paseo personal”, una acertada selección de contenidos muy concretos y citas. Todos pueden servir de punto de apoyo para reflexiones propias y, así, preguntarnos: ¿es real la realidad?, ¿estamos guiados por los genes?, ¿es la violencia una conducta aprendida?...

CITA “La Vía Láctea pertenece a un pequeño cúmulo de nombre poco inspirado, el Grupo Local, que consta de unas 30 galaxias dispersas a lo largo, ancho y alto de una región de 3 a 4 millones de años-luz. Uno de los lados está anclado por la Vía Láctea, rodeada de una bandada de galaxias enanas; la majestuosa Andrómeda -la única galaxia espiral que puede contemplarse a simple vista y cuyo esplendor puede entreverse en el cielo de otoño- domina el otro extremo. El censo todavía no se ha completado y no es arriesgado suponer que se seguirán descubriendo nuevas galaxias en nuestra vecindad cósmica. Dentro de los estándares de los cúmulos, nuestro Grupo Local no pasa de ser una pequeña ciudad en el campo, un lugar bonito para vivir lejos del bullicio de la gran ciudad. Entre las verdaderas megalópolis del universo se encuentran los cúmulos de Virgo y Coma Berenices -que se pueden comparar a las ciudades de Nueva York o Tokio-. El de Virgo es el más cercano a nuestra pequeña ciudad. Situado a 50 millones de años-luz y con una población del orden de varios millares de galaxias, sus miembros más grandes se pueden ver con un modesto telescopio de aficionado”.

QUÉ LEER

ANÁLISIS DE LA CONDUCTA HUMANA

BIOLOGÍA Numerosos libros han abordado cuestiones tan cotidianas, pero no por ello banales, como por qué las personas se enamoran o sienten celos, los motivos por los que son difíciles las relaciones entre los hermanos, o las razones por las que se es egoísta o se tiene interés por el sexo. Pero en este libro, su autor, especializado en Biología molecular y Bioinformática, presenta una nueva forma de tratar estas cuestiones y lo hace desde el punto de vista de la Biología moderna.

Además del interesante y cuidado contenido, el autor ofrece al final del libro once conclusiones en las que se recoge toda la esencia del volumen, e incluye una bibliografía seleccionada sobre Psicología evolucionista, conducta animal, evolución, genética de la conducta, sexo y diferencias de género y lenguaje, que resulta muy útil para ampliar conocimientos sobre los aspectos tratados. Una magnífica obra de divulgación científica, escrita de forma muy sencilla y directa como pocos autores consiguen hacerlo.



“La lógica del titiritero”
Rodríguez, Pablo
Hélice, 2006
18 euros,
en Librería Central



**“Software libre
para Servicios de
Información Digi-
tal”**
Tramullas, Jesús y
Garrido, Piedad
(coordinadores)
Pearson Educación,
2006
380 páginas
41 euros

UTILIDADES DE SOFTWARE LIBRE

INFORMÁTICA El objetivo principal de este libro es que usuarios con conocimientos básicos de Informática sean capaces de instalar y administrar las aplicaciones necesarias para poner en marcha un servicio de información digital o una plataforma que permita compartir información y conocimiento entre ellos. Cada uno de los doce capítulos en que está dividido ofrece una introducción sobre qué es capaz de hacer la herramienta analizada y para qué puede servir, explicando el proceso de instalación y las nociones básicas de su administración y control.

La obra está estructurada para ofrecer un aprendizaje gradual, que discurre de las herramientas más sencillas (phpBB, MediaWiki o Zope) a las más específicas y complicadas (Greenstone, Moodle o Isis). Abundan los “pantallazos” para facilitar el aprendizaje y se intentan cubrir todas las posibles situaciones de crisis a las que el lector tendrá que enfrentarse.

Tras leer el libro los usuarios habrán perdido el miedo a instalar, configurar y administrar un servicio de información digital.