

Descubre las ventajas de la HD

Superdefínete en juegos

► Un monitor en alta definición te hará superar el placer de tu afición por videojugar

Alan Valdez

¿Eres un gamer y estás considerando entrar al mundo de la alta definición?

Aunque los juegos para computadora tienen años subiéndole a la resolución de sus gráficos, los de consola apenas entraron a esa carrera tras la aparición de la HDTV. El Xbox 360 y el PlayStation 3 aprovechan todas las capacidades de los nuevos televisores, y muchas otras consolas se benefician parcialmente.

Sin embargo, ya que una TV de alta definición sigue representando una inversión considerable, es posible que te preguntes...¿realmente es necesaria una HDTV para disfrutar las nuevas consolas? Y, si te decides a adquirir una, ¿cuáles características debes buscar?

Los beneficios son fáciles de describir: colores más brillantes y vibrantes, detalles más definidos, y un formato de pantalla ancha que se ajusta mejor a tu campo visual.

Para los gamers, la alta resolución es quizá el elemento más interesante. No sólo se traduce en imágenes más realistas, sino que también te ofrecen una ventaja en la competencia: si puedes ver más detalles, puedes reaccionar más rápido y con más precisión.

Simplemente, no es fácil dispararle a un enemigo que no puedes ver. Más allá de cierta distancia, un jugador con una TV normal verá a los enemigos como un montoncito de píxeles amorfos, mientras que el francotirador equipado con una HDTV todavía verá suficientes detalles para tirar a la cabeza.

La pantalla ancha también representa una ventaja para los videojugadores. Ya que el formato 16:9 se ajusta mejor al campo visual humano, los jugadores tendrán más enemigos en su visión periférica y será más difícil tomarlos desprevenidos.

La buena noticia, en lo que a la pantalla ancha se refiere, es que hay varias consolas de la generación anterior que pueden aprovecharla mediante los cables de video compuesto: El Xbox, el PS2, el Wii y algunos modelos de Game Cube.

Sin embargo, no todos los juegos de estas consolas soportan una resolución de 16:9. Revisa el reverso de la caja o consulta la lista de www.hdvarcade.com en la sección HD Game Database.

LAS MIL Y UNA VERSIONES DE HDTV

Para entender las distintas versiones y tecnologías tras la HDTV es necesario echarse un clavado en la sopa de letras de los acrónimos, pero aquí te explicamos algunas de las tecnologías más comunes.

Antes que nada, es necesario que sepas que no todas las TVs de alta definición tienen las mismas capacidades: algunas tienen más resolución que otras.

Las resoluciones más comunes que encontrarás en el mercado son 720i, 720p, 1080i y 1080p. El número se refiere a la cantidad de píxeles en el lado más corto de la pantalla, así que cuanto más alto, mejor (pero más caro).

La i (interlaced) significa que en un momento determinado la pantalla está desplegando ya sea las líneas pares o las líneas nones, a suficiente



Getty Images

Los cables

► **S-VIDEO:** Es lo mínimo que debes considerar para una TV de alta resolución, aún si tu consola no soporta 1080i. La implementación estándar de este cable no aprovecha toda la resolución de una HDTV, pero ofrece una mejor señal que la de los cables RCA de video compuesto que seguramente vinieron con tu consola.

► **VIDEO POR COMPONENTES:** Para tener una verdadera alta definición, necesitarás una TV con entrada para video por componentes (generalmente, tres clavijas en rojo, verde y azul). En el lado negativo, es probable que necesites comprar un adaptador especial para tu consola, pero la inversión será mínima y valdrá la pena para aprovechar las capacidades de tu pantalla.



► **HDMI (Interfaz Multimedia de Alta Definición):** Este conector, con un aspecto reminiscente al de los conectores USB, solo está disponible para el PS3 y el Xbox 360 Elite. Ya que transmite la información digitalmente, es teóricamente más confiable que el video por componentes. Sin embargo, la diferencia está sujeta a discusión, así



que sólo debes preocuparte si quieres ver contenido exclusivo para HDMI (ya que el HDMI transmite una señal encriptada más difícil de "piratear", algunos productores no permiten que su contenido de alta resolución se despliegue si no es por medio de estos cables).

velocidad como para que tus ojos perciban en todo momento a la imagen completa. La p (Progressive) significa que todas las líneas se despliegan todo el tiempo para dar una imagen más definida y eliminar cualquier posible parpadeo.

Tanto el Xbox 360 Elite como el PlayStation3 llegan hasta el 1080p, así que ésa será la resolución ideal si quieres aprovechar al 100 por ciento estas consolas.

Habiendo elegido una resolución, falta que decidas la tecnología exacta que quieres tener tras tu pantalla. La decisión depende de tu presupuesto, del tamaño de pantalla que desees, y de qué tan plana quieres que sea tu pantalla.

CRT (TUBO DE RAYOS CATÓDICOS)

Estas son las buenas y viejas televisiones grandes y cuadradas que co-

noces desde siempre, pero en versión de alta definición. Son más económicas que las otras, pero no llegan a los tamaños más grandes, y usarán más espacio que las pantallas planas.

LCD (PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO)

Estas pantallas, planas y relativamente accesibles, usan la misma tecnología que los monitores de computadora, así que pueden presentar algunos de los mismos problemas: la imagen no es óptima para todos los ángulos de visión y en algunos modelos puede haber algo de emborronamiento con los movimientos rápidos. En general son más accesibles que las pantallas de plasma, salvo en los tamaños más grandes.

PLASMA

Las pantallas de plasma ofrecen colores particularmente vivos y negros muy oscuros. En los formatos más grandes también son las pantallas de precio más accesible. (En la medida que una pantalla de 52 pulgadas puede serlo).

Sin embargo, los gamers deben tener en cuenta que estas pantallas pueden "quemarse" si despliegan constantemente imágenes brillantes en el mismo lugar de la pantalla. En el caso de los videojuegos, tu contador de vidas o el letrero de "pausa" podrían quedarse impresos en pantalla para siempre si juegas todos los días el mismo juego y en sesiones maratónicas.

PROYECTORES

Si quieres una imagen titánica y tienes suficiente espacio en casa, puedes considerar una pantalla de proyección trasera, o incluso un proyector de alta definición como el VPL-HS20 de Sony o el PT-AE500U de Panasonic. Para fines prácticos, el tamaño máximo de tu pantalla quedará determinado por el tamaño de tus paredes. No olvides tomar en cuenta que un cuarto oscuro hará que el proyector luzca su mejor imagen.

Muy bien, si ya elegiste la tecnología a usar y la resolución que necesitas, ya sólo te falta un último detalle: el de los cables que conectarán tu consola a tu TV. Es un detalle pequeño, pero no conviene pasarlo por alto: el eslabón más débil determina la fuerza de la cadena, y ya que compraste una consola de miles de pesos sería una pena desperdiciarla a causa de una mala conexión.

Multiplicarán capacidad global de internet

► Trabaja VeriSign en Proyecto Titán para aumentar 10 veces el ancho de banda

Sacniete Bastida

Para ampliar y diversificar diez veces más la capacidad de la infraestructura global de internet para el 2010, VeriSign puso en marcha este año al Proyecto Titán.

En este proyecto, que inició en febrero, se invirtieron 100 millones de dólares, de modo que se convirtió en una de las iniciativas a nivel mundial más importantes para la firma, dijo Erica Saito, gerente regional de estrategia de negocios de nombres de dominios para América Latina.

"VeriSign hizo el compromiso con las comunidades de internet en todo el mundo de invertir en su infraestructura digital; así que el proyecto es la iniciativa más agresiva del 2007", explicó.

Uno de los propósitos dentro de esta diversificación de la Red es aumentar la capacidad de consultas diarias al Sistema de Nombres de Dominio (DNS) de 400 mil millones al día, a más de cuatro billones en el 2010 y hasta el momento, es decir, en el 2007, llevan 2 billones.

Para lograrlo también están ampliando su marco de sistemas de resolución, lo que resulta en un ancho de banda 10 veces más grande; es decir de 20 Gigabits por segundo (Gb/s) a más de 200 Gb/s y actualmente están a un 50 por ciento.

"Hoy estamos a la mitad de nuestra meta con 100 Gigabits por segundo de ancho de banda en nuestra infraestructura", explica.

Una métrica más del proyecto es expandir el número de los sitios regionales de resolución para los dominios hasta 100 y hoy están a más de un cuarto de esa meta, es decir, más de 25 sitios regionales ya están en funcionamiento.

De los países que ya tienen sitios de resolución son Argentina y Brasil; por otro lado, México y Chile los tendrán para el próximo año, afirma la gerente.



Cortina

► Erica Saito, gerente regional de estrategia de negocios de nombres de dominios para América Latina de VeriSign.

Entérate

► Según el Reporte de la Industria de Nombres de Dominios correspondiente al segundo trimestre de 2007 de VeriSign, a nivel global los dominios llegan a más de 138 millones, es decir, un 31 por ciento más en relación al mismo trimestre del año anterior. Más del proyecto en www.verisign.com/titan

Los beneficios se verán reflejados en el soporte del número de interacciones que se realizan en internet, como comercio electrónico, dispositivos inalámbricos conectados, páginas de colaboración, búsquedas y envío de correos electrónicos.

"La resolución es posibilitar a los usuarios de internet al acceso de páginas. Todo lo que se hace en la red se relaciona a sitios o correos electrónicos .com o .net y todo eso depende de los de servidores de VeriSign", explica.

Al tener mayor capacidad, dice, se tienen más puntos de redundancia, velocidad y seguridad de internet.

"Nos ayuda a desechar el tráfico de sitios malintencionados, prevenir un ataque cibernético o, simplemente, entender las características de las páginas por región", dice.

México en dominios...

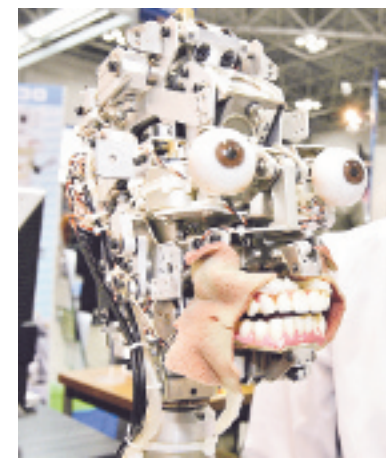
	2005	2006	2007 (JUNIO)
Total de dominios	384 mil 130	460 mil 404	494 mil
.mx	162 mil 028	186 mil 168	172 mil
.com y .net	203 mil 562	247 mil 173	237 mil
.org	10 mil 198	19 mil 828	33 mil 800

Fuente: VeriSign

AVISA DEL DOLOR

El simulador "Simroid" del Hospital de la Universidad Dental de Japón, cuenta con sensores en su boca y grita de dolor si el dentista se pasa de la raya. Mostrado en la Exhibición de Robots en Tokio en días pasados, el simulador se utiliza en terapias dentales practicadas por dentistas y estudiantes.

Verónica Sánchez



AFP



PEER TO PEER

LUIS CARLOS ACEVES
admin@luiscarlosoaceves.com

Apoyos económicos para pymes de TI

Uno de los grandes retos que enfrentan las pymes en México está en obtener recursos financieros que potencien su crecimiento. En el caso de las pymes con una oferta de servicios basada en tecnologías de información esto no es la excepción.

Desde hace varios años existen en nuestro país diversos esquemas para acceder a apoyos económicos; algunas de estas opciones son específicamente para empresas basadas en tecnología.

En la mayoría de los casos, los recursos provienen de organismos gubernamentales y se manejan bajo el esquema que se conoce como "fondos perdidos". A diferencia de otros apoyos, los "fondos perdi-

dos" no son préstamos financieros, esto representa dos ventajas importantes: no hay una tasa de interés y no hay necesidad de devolver el dinero. En estos fondos se espera que la empresa beneficiada aporte un monto similar a la cantidad de recursos con la que fue favorecida.

En algunos de los cursos que imparto a nivel profesional y de posgrado relacionados con negocios electrónicos, suelo preguntar si conocen este tipo de fondos; generalmente la respuesta es negativa. Lamentablemente, a nivel corporativo ocurre lo mismo. Esto quizás demuestra una falta de difusión de los programas de apoyo existentes.

Es así como vale la pena mencionar que en México existen los si-

guientes fondos con algunas de las características mencionadas:

1) **Fondos sectoriales.**- Estos apoyos son administrados por el Consejo de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Son fideicomisos donde alguna dependencia federal en conjunto con el CONACYT promueven actividades de desarrollo tecnológico e investigación. Para acceder a estos recursos es necesario pertenecer al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT).

2) **Fondos mixtos.**- Son recursos administrados también por el CONACYT. A diferencia de los anteriores, estos fideicomisos están formados por aportaciones federales en conjunto con aportacio-

Conéctate

Fondos mixtos y sectoriales de CONACYT:

www.conacyt.mx/Fondos/Introduccion.html

Fondo PYME:

www.fondopyme.gob.mx/

Fondo Prosoft:

www.software.net.mx/desarrolladores/prosoft/fondosprosoft/FundacionMexico-EstadosUnidosparaLaCiencia:

www.fumec.org.mx/espanol/programas/opportunidades/opportunidades.htm

TechBA: Programa de Aceleración para Empresas Tecnológicas Mexicanas:
www.techbasv.com/

nes de gobiernos estatales o municipales. También se requiere estar dentro del RENIECYT.

3) **Fondo PYME.**- Creado y administrado por la Secretaría de Economía. En general busca consolidar a proyectos emprendedores o empresas que justifiquen algún benefi-

cio, como la creación de empleos o capital intelectual en México.

4) **Fondo Prosoft.**- Este fideicomiso fue creado en el sexenio anterior con el único objetivo de promover el crecimiento de la industria del software, específicamente busca beneficiar a empresas con alguna de las siguientes actividades: desarrollo de software, servicios de TI, subcontratación de servicios o outsourcing, call centers, creación de software embebido, desarrollo de aplicaciones multimedia y videojuegos. Es administrado también por la Secretaría de Economía.

Como podrá apreciar, los apoyos existentes son variados. En todos los casos el otorgamiento de recursos se realiza en base a convocatorias con fechas específicas que se publican en los portales web de cada entidad o dependencia mencionada. También es importante señalar que los requisitos para aplicar a cada fondo suelen ser numerosos, por lo que la recomendación es preparar con anticipación la papelería que le solicitarán.

Existen otros mecanismos, que si bien no otorgan directamente apoyos, promueven el acceso a los mismos. Algunos casos representativos son:

Incubadoras de negocios: mu-

chas universidades, municipios y estados cuentan con centros de desarrollo de negocios. Generalmente estas entidades están más enfocadas a emprendedores que aún no cuentan con un plan de negocio formal o con una empresa constituida. Especialmente siguen metodologías que orientan al emprendedor a diversos aspectos empresariales.

Aceleradoras de negocios: a diferencia de las incubadoras están dirigidas a empresas ya constituidas y con una cartera de proyectos. Su objetivo está en lograr que las empresas crezcan y accedan a nuevos mercados. En los últimos años, la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC) ha impulsado fuertemente el programa TechBA, llevando a empresas mexicanas a formar parte de aceleradoras en lugares como Silicon Valley y Austin.

En conclusión, si usted es propietario de una pyme de TI y siente que su crecimiento está detenido por falta de recursos, tiene un buen número de alternativas para desarrollar a su organización. En la medida que más empresas accedan a estos apoyos se logrará incrementar la competitividad de todo el país.

El autor es experto en usabilidad de la web y mercadotecnia electrónica.