



La revista de la comunidad de programación en español



## Importancia de la documentación

# ORACLE

## Mutating Tables



## Seguridad Informática. Control de Acceso



## Ética profesional



## Carrito de Compras en ASP

# EDITORIAL

Décima edición digital de **MYGNET-MAGAZINE Agosto 2006**

Presentamos una vez más la publicación digital correspondiente a este mes, esperamos que sea de su agrado, seguimos incluyendo una sección de manuales donde se listan todos los que fueron publicados en el mes y a demás nos complace presentar el capítulo IV de seguridad informática, "Control de Acceso".

Mandamos nuestros cordiales saludos y agradecimientos a todos los colaboradores que han participado con nosotros, de igual manera para todas las personas que nos han hecho llegar sus comentarios que nos han sido de mucha utilidad, a nombre del equipo de mygnet les damos las gracias...

Reiteramos nuevamente la invitación para que participen con nosotros.

## **Editores**

Martín Roberto Mondragón Sotelo.  
[martin@mygnet.com](mailto:martin@mygnet.com)

Gustavo Santiago Lázaro.  
[gustavo@mygnet.com](mailto:gustavo@mygnet.com)

Escríbenos a [info@mygnet.com](mailto:info@mygnet.com)

Visítanos a <http://www.mygnet.com> o <http://www.mygnet.org>

# CONTENIDO

## Aplicaciones

Ética profesional.....	3
Importancia de la documentación.....	4
Oracle y las Mutating Tables.....	5

## Programación

Como hacer un carrito de compras en ASP .....	10
Códigos fuentes .....	13

## Seguridad

Seguridad informática capítulo IV. Control de Acceso .....	18
Noticias.....	26
Manuales .....	62
Enlaces .....	66

# Ética Profesional

Nombre: Gerardo Alegria

gerardo@e-sonorasur.org

País: MEXICO 

**Nivel de estudios:** Licenciatura o profesional | **Área de estudio:** Sistemas Computacionales | **Experto en:** PHP, MySQL, HTML, SuSE | **Actividades:** Desarrollo de ERP, CMS, CRM, BI, E-commerce y Administracion de MySql tanto en interfaz Grafica, Web ó dos/shell | **Conocimientos:** Implementacion de Servidores Linux SuSE, Desarrollo, Analisis y Diseño de Sistemas, Base de Datos Relacionales, | **Idioma(s):** Ingles 50%

¿Que es lo que hace de un sitio Web un canal de venta exitoso?... puede ser el diseño, pues si, en parte... una buena imagen es el primer paso, pero qué sucede cuando la imagen NO ES SUFICIENTE...

Muchos portales han fracasado por no analizar bien el TARGET o grupo objetivo al cual van dirigidos, es de las personas o empresas que están dispuesta a gastar miles de dólares en campañas publicitarias en radio y televisión que a la final no rinden los frutos requeridos. Para que un sitio Web tenga un retorno exitoso debe cumplir con tres fundamentos: Servicio, Venta e Instantaneidad.

Una vez definido el propósito, se continúa con el diseño. Su competencia ha invertido grandes cantidades de recursos y tiempo en un portal que funciona, pero se ha puesto a evaluar si verdaderamente lo explota como se debe. El diseño es la carta de presentación para tus productos y servicios, si esta carta tiene una imagen pobre... ¿qué refleja del resto de la empresa? (e-diego.com, 2006)

Como lo comentan en ese sitio Web, el Target y el Diseño o imagen es muy importante, pero lo que no es entendible y seria un error evadirlo cual es "como existen empresas que ofrecen diseños Web y/o servicios de imagen corporativa" cuando la suya es catastrófica y aun se dicen ser expertos en ciertas tecnologías.

En ningún momento se trata de ofender a ciertas empresas, por ello no se hace ninguna referencia, sino busco enviarle un mensaje a los nuevos profesionistas en el área de sistemas de información y diseño grafico, así como en todas su dependencias.

Por ejemplo los jóvenes egresados pueden decir: la empresa fulanita detal tiene 10 años en el mercado y tiene n clientes y ha persistido y su diseño Web es aceptable. Claro para un joven egresado de su carrera podemos decir con mucha certeza que su experiencia laboral es nula, si bien es cierto siempre hay negrito en el arroz, y su comentario es respetable. Entonces este joven

decide empezar su propia empresa de Diseño Web y/o Gráfico y se lanza a la odisea de conquistar el mercado.

Para todos estos jóvenes les recomiendo que antes de iniciar su empresa busquen aumentar su experiencia en empresas que giren en torno a su próxima empresa esto con el afán de ofrecer excelente servicio a sus clientes y evitar el engaño como lo hacen las empresas antes comentadas.

Como se menciono todas estas empresas han sobrevivido tantos años porque tienen gran audacia y poder de convencimiento en sus clientes pero están evadiendo la ética profesional que es lo mas importante es este rubro ya que si buscas expandir tu empresas tendrás que confiar y hacer negociaciones con empresas y/o personas que nunca conocerás incluso ni su voz.

Actualmente las empresas importantes del mundo basan su reclutamiento en la ética profesional, ya que si no sabemos algo lo podemos aprender, pero si ya engañamos a algunos clientes quien le asegura que con la empresa reclutadora no lo harán.

Podrás ser excelente trabajador, estar certificados en todos lo que se puede certificar, actualizado al día de las nuevas tecnologías y tu inteligencia emocional es nula puede tener peligro para encontrar un trabajo.

## Comentarios

1 · Luis S. · 2006-07-27 09:48

Me atrajo el nombre del artículo, y si bien estuvo interesante el contenido, la redacción del artículo dejó mucho que desear, más de un tema en que se hace crítica a la forma, a la presentación de la información, lo mismo le pasó a este autor. Y al final de todo impacta en la imagen de este sitio. Espero que se tome mi comentario en forma positiva, ya que no es mi intención ofender a nadie.

# Importancia de la documentación

Nombre: Alfredo de Jesús Gutiérrez Gómez

[neojag@hotmail.com](mailto:neojag@hotmail.com)

País: MÉXICO 

**Nivel de estudios:** Licenciatura o profesional | **Área de estudio:** informática | **Experto en:** base de datos, programación | **Conocimientos:** Paquetería Ofimática de Microsoft. L.P =>>VB6.0, Delphi 6, Pascal, C/C++, Java, Microsoft Visual C/C++, PHP, SQL. Herramientas de Diseño: Corel Draw 10, Autocad, Macromedia Flash MX 2004. Editores de Websites: Macromedia Dreanweaver MX 2004, Microsoft FrontPage. Sistemas Operativos: Windows 97, Windows 98, Windows 2000, Windows Me, Windows XP Home edition, Windows XP profesional. Manejadores de Base de Datos: Microsoft Visual FoxPro 6.0, Microsoft Access, MySQL, Microsoft SQL Server 2000. | **Idioma(s):** español, estoy aprendiendo ingles :P

La documentación de los programas es un aspecto sumamente importante, tanto en el desarrollo de la aplicación como en el mantenimiento de la misma. Mucha gente no hace este parte del desarrollo y no se da cuenta de que pierde la posibilidad de la reutilización de parte del programa en otras aplicaciones, sin necesidad de conocerse el código al dedillo.

La documentación de un programa empieza a la vez que la construcción del mismo y finaliza justo antes de la entrega del programa o aplicación al cliente. Así mismo, la documentación que se entrega al cliente tendrá que coincidir con la versión final de los programas que componen la aplicación.

Una vez concluido el programa, los documentos que se deben entregar son una guía técnica, una guía de uso y de instalación.

## Tipos de documentación

La documentación que se entrega al cliente se divide claramente en dos categorías, interna y externa:

- Interna: Es aquella que se crea en el mismo código, ya puede ser en forma de comentarios o de archivos de información dentro de la aplicación.
- Externa: Es aquella que se escribe en cuadernos o libros, totalmente ajena a la aplicación en si. Dentro de esta categoría también se encuentra la ayuda electrónica.

## La guía técnica

En la guía técnica o manual técnico se reflejan el diseño del proyecto, la codificación de la aplicación y las pruebas realizadas para su correcto funcionamiento. Generalmente este

documento esta diseñado para personas con conocimientos de informática, generalmente programadores.

El principal objetivo es el de facilitar el desarrollo, corrección y futuro mantenimiento de la aplicación de una forma rápida y fácil.

Esta guía esta compuesta por tres apartados claramente diferenciados:

**Cuaderno de carga:** Es donde queda reflejada la solución o diseño de la aplicación.

Esta parte de la guía es únicamente destinada a los programadores. Debe estar realizado de tal forma que permita la división del trabajo Programa fuente: Es donde se incluye la codificación realizada por los programadores. Este documento puede tener, a su vez, otra documentación para su mejor comprensión y puede ser de gran ayuda para el mantenimiento o desarrollo mejorado de la aplicación. Este documento debe tener una gran claridad en su escritura para su fácil comprensión.

Pruebas: es el documento donde se especifican el tipo de pruebas realizadas a lo largo de todo el proyecto y los resultados obtenidos.

## La guía de uso

Es lo que comúnmente llamamos el manual del usuario. Contiene la información necesaria para que los usuarios utilicen correctamente la aplicación.

Este documento se hace desde la guía técnica pero se suprimen los tecnicismos y se presenta de forma que sea entendible para el usuario que no sea experto en informática.

Un punto a tener en cuenta en su creación es que no debe hacer referencia a ningún apartado de la guía técnica y en el caso de que se haga uso de algún tecnicismo debe ir acompañado de un glosario al final de la misma para su fácil comprensión.

## La guía de instalación

Es la guía que contiene la información necesaria para implementar dicha aplicación.

Dentro de este documento se encuentran las instrucciones para la puesta en marcha del sistema y las normas de utilización del mismo.

Dentro de las normas de utilización se incluyen también las normas de seguridad, tanto las físicas como las referentes al acceso a la información.

Mayor información en:

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/importancia-documentacion.html>

# Oracle y las mutating tables

Nombre: landanohr  
landanohr@hotmail.com  
País: ESPAÑA 

**Nivel de estudios:** Licenciatura o profesional | **Área de estudio:** Ingeniería en Informática | **Conocimientos:** C, C++, con uso de las MFC, C# con conocimiento avanzado en aplicaciones de escritorio, Java, JavaScript, scriptlet, JSTL, Struts, Hibernate, VBasic, VBScript, HTML, CSS, XML, XSLT, XUL, ASP, ASP.Net, Corba, SQL, Oracle, PostgreSQL, Referentes a los distintos paradigmas: Orientación a Objetos, Patrones de Diseño, Tecnología de Componentes, Programación orientada a Restricciones, Programación concurrente y distribuida, Otros conocimientos: UML, Bases de Datos, Tratamiento de voz e imágenes, Síntesis de imágenes por ordenador, Procesamiento de imágenes digitales, Conocimiento básico de 3D Studio MAX, Manejo de editores de mapas como el WorldEdit de Warcraft 3, Conocimientos sobre autómatas, automatismos lógicos y robótica, Conocimiento básico sobre software ERP

# ORACLE®

¿Quién de vosotros no ha tenido un problema con las mutating tables en Oracle?

Bueno, igual no le ha surgido a tantas personas, pero cuando aparece puede ser bastante dificultoso de resolver.

Básicamente el problema surge cuando intentamos consultar o modificar una tabla que ya tenemos bloqueada porque está cambiando, ya veremos más adelante ejemplos más claros. Por ahora vamos por pasos:

Nota: es posible, de hecho casi seguro, que existan otras formas mejores de hacer lo que vamos a ver a continuación. La idea del artículo no es hacer un trigger de forma perfecta o de manera óptima, sino dar una idea de cómo resolver el problema de las mutating tables de forma general.

Quizás en los ejemplos puestos se puede resolver el problema de forma más fácil, pero no sería una solución general como la que vamos a intentar dar.

## 1-. Planteando el entorno

Vamos a plantear un pequeño entorno sobre el que veremos el problema y la solución que le podemos dar.

Imaginemos que estamos haciendo la gestión de las facturas de un centro comercial, almacenando las facturas y las líneas de cada factura; imaginemos también que en el centro comercial tenemos varias secciones (perfumería, comestibles ...) y por último que tenemos un catálogo de productos.

El tema de la factura y las secciones es algo más complejo de lo que parece, cada factura global se descompone en varias facturas parciales, donde cada una corresponde a una compra realizada en una sección determinada.

Por ejemplo, comprando en comestibles y electrónica tendremos una factura parcial para cada una de estas secciones y la correspondiente factura global. La factura global se compone de facturas parciales y la factura parcial se compone de líneas de factura.

En base a esto construiremos una serie de tablas que luego usaremos como ejemplo:

Primero construimos la tabla de productos, donde se almacenaran los distintos productos disponibles con su precio asociado.

```
-- tabla de productos
CREATE TABLE PRODUCTO
(
  ID          NUMBER          NOT NULL,
  NOMBRE     VARCHAR2(30)    NOT NULL,
  DESCRIPCION VARCHAR2(500),
  PRECIO     NUMBER          NOT NULL
);

-- comentarios sobre tabla y columnas
COMMENT ON TABLE PRODUCTO          IS 'Tabla de productos';
COMMENT ON COLUMN PRODUCTO.ID       IS 'Identificador del producto';
COMMENT ON COLUMN PRODUCTO.NOMBRE   IS 'Nombre del producto';
COMMENT ON COLUMN PRODUCTO.DESCRIPCION IS 'Descripción del producto';
COMMENT ON COLUMN PRODUCTO.PRECIO   IS 'Precio de una unidad';

-- Clave primaria
ALTER TABLE PRODUCTO ADD PRIMARY KEY (ID);
```

- Creamos ahora la tabla de secciones, que será muy simple, sólo tendrá el código de la sección y el nombre de la misma

```
-- tabla de secciones
CREATE TABLE SECCION
(
  ID          NUMBER          NOT NULL,
  NOMBRE     VARCHAR2(30)    NOT NULL,
);

-- comentarios sobre tabla y columnas
COMMENT ON TABLE SECCION          IS 'Tabla de secciones';
COMMENT ON COLUMN SECCION.ID       IS 'Identificador de la sección';
COMMENT ON COLUMN SECCION.NOMBRE   IS 'Nombre de la sección';

-- clave primaria
ALTER TABLE SECCION ADD PRIMARY KEY (ID);
```

- La tabla de facturas será algo más compleja, ya que en ella tendremos que reflejar por una parte la factura total y por otra parte la subfactura de cada una de las secciones (igual de la forma que lo vamos a hacer no es la mejor, pero es la que más me interesa para el ejemplo).

Para esto hacemos lo siguiente: usaremos el campo ID\_GENERAL para identificar cuál es la factura principal, y el campo ID\_SECCION para identificar la sección a la que pertenece la factura parcial. Por supuesto una factura general carecerá de valor en estos campos.

```
-- tabla de facturas
CREATE TABLE FACTURA
(
  ID          NUMBER          NOT NULL,
  ID_GENERAL  NUMBER,
  FECHA_PAGO  DATE,
```

```
  ID_SECCION  NUMBER          NOT NULL
);

-- comentarios sobre tabla y columnas
COMMENT ON TABLE FACTURA          IS 'Tabla de facturas';
COMMENT ON COLUMN FACTURA.ID       IS 'Identificador de la factura';
COMMENT ON COLUMN FACTURA.ID_GENERAL IS 'Identificador de factura general';
COMMENT ON COLUMN FACTURA.FECHA_PAGO IS 'Fecha de pago de la factura';
COMMENT ON COLUMN FACTURA.ID_SECCION IS 'Identificador de sección';

-- clave primaria
ALTER TABLE FACTURA ADD PRIMARY KEY (ID);

-- clave ajena sobre SECCION
ALTER TABLE FACTURA ADD CONSTRAINT FK_FACTURA_SECCION FOREIGN KEY (ID_SECCION) REFERENCES SECCION (ID);
```

- Por último tenemos las líneas de factura, que no son más que un desglose de la factura en productos.

Como ya hemos dicho antes estarán relacionadas con una factura parcial. Además, vamos a establecer un campo orden, para mantener una ordenación entre los elementos de la factura (no es necesario, pero nos es útil para el ejemplo).

```
-- tabla de líneas de factura
CREATE TABLE LINEA_FACTURA
(
  ID          NUMBER          NOT NULL,
  ID_FACTURA  NUMBER          NOT NULL,
  ID_PRODUCTO NUMBER          NOT NULL,
  UNIDADES    NUMBER          NOT NULL,
  ORDEN       NUMBER          NOT NULL
);

-- comentarios sobre tabla y columnas
COMMENT ON TABLE LINEA_FACTURA          IS 'Tabla de líneas de factura';
COMMENT ON COLUMN LINEA_FACTURA.ID       IS 'Identificador de la línea de factura';
COMMENT ON COLUMN LINEA_FACTURA.ID_FACTURA IS 'Identificador de factura';
COMMENT ON COLUMN LINEA_FACTURA.ID_PRODUCTO IS 'Identificador de producto';
COMMENT ON COLUMN LINEA_FACTURA.UNIDADES  IS 'Número de unidades';
COMMENT ON COLUMN LINEA_FACTURA.ORDEN     IS 'Orden de la línea';

-- clave primaria
ALTER TABLE LINEA_FACTURA ADD PRIMARY KEY (ID);

-- clave ajena sobre FACTURA
ALTER TABLE LINEA_FACTURA ADD CONSTRAINT FK_LINEA_FACTURA_FACTURA FOREIGN KEY (ID_FACTURA) REFERENCES FACTURA (ID);

-- clave ajena sobre PRODUCTO
ALTER TABLE LINEA_FACTURA ADD CONSTRAINT FK_LINEA_FACTURA_PRODUCTO FOREIGN KEY (ID_PRODUCTO) REFERENCES PRODUCTO (ID);
```

Pues bien, ya tenemos el entorno, pasemos ahora al problema.

## 2-. El problema

Hemos visto que las líneas de factura tienen un campo orden, que se irá rellenando de forma correlativa cuando se incluyan productos en la factura.

El valor de orden ha de ser siempre correlativo y no puede faltar ningún número; para la inserción no es mucho problema, ya que basta con añadir las líneas una a una aumentando el orden.

Pero tenemos el caso del borrado. Si por ejemplo borramos una línea con orden 4, hemos de actualizar todas las líneas posteriores con orden = orden -1. Pues bien, lo queremos hacer con un trigger, que sería por ejemplo de la forma:

```
-- trigger para el borrado de una línea de la factura (mal)
CREATE OR REPLACE TRIGGER BORRADO_LINEA_FACTURA
AFTER DELETE ON LINEA_FACTURA
FOR EACH ROW
BEGIN
    UPDATE LINEA_FACTURA
    SET ORDEN = ORDEN-1
    WHERE ORDEN > :old.ORDEN AND ID_FACTURA =
:old.ID_FACTURA;
END;
```

Si lo hacéis y probáis, veréis que la cosa no funciona del todo bien. Mejor dicho, no funciona, os saldrá algo del estilo a "ORA-04091 table name is mutating, trigger/function may not see it".

¿Por qué? Porque se está intentando hacer un UPDATE sobre una tabla que está cambiando (mutando).

Como la sentencia inicial sería un DELETE sobre la tabla, la tabla queda bloqueada mientras se realiza el proceso, por lo que no puede ser ni consultada ni modificada mientras tanto.

Pero claro, el problema tiene solución, como veremos a continuación.

## 3-. Resolución del problema

Para resolver el problema seguiremos una serie de pasos, que iremos explicando poco a poco. Veamos cómo:

1) borramos el trigger que acabamos de crear, ya que no nos vale

```
-- borramos el trigger anterior
DROP TRIGGER BORRADO_LINEA_FACTURA;
```

2) creamos un paquete con variables que necesitaremos más adelante.

La idea es almacenar los registros borrados para, tras el borrado, poder actualizar el resto de la tabla. En la variable

valores tendremos dicha información y la variable empty la usaremos para inicializar los valores.

```
-- paquete con las variables necesarias
CREATE OR REPLACE PACKAGE LINEA_FACTURA_PKG
IS
    TYPE array IS TABLE OF LINEA_FACTURA%ROWTYPE
    INDEX BY BINARY_INTEGER;

    valores array;
    empty array;
END;
```

3) lo primero es la inicialización, por lo que antes de realizar una eliminación sobre la tabla tenemos que inicializar a la variable valores de la forma

```
-- antes de eliminar
CREATE OR REPLACE TRIGGER BORRADO_LINEA_FACTURA_INIT
BEFORE DELETE
ON LINEA_FACTURA
BEGIN
    LINEA_FACTURA_PKG.valores := LINEA_FACTURA_PKG.empty;
END;
```

4) ahora, por cada una de las filas eliminadas (se pueden eliminar varias a la vez) incluimos el valor correspondiente en valores de la forma

```
-- almacenar valores
CREATE OR REPLACE TRIGGER BORRADO_LINEA_FACTURA_BEFORE
BEFORE DELETE
ON LINEA_FACTURA
FOR EACH ROW
DECLARE
    i NUMBER := LINEA_FACTURA_PKG.valores.COUNT + 1;
BEGIN
    LINEA_FACTURA_PKG.valores (i).ID_FACTURA := :old.ID_FACTURA;
    LINEA_FACTURA_PKG.valores (i).ORDEN := :old.ORDEN;
END;
```

(guardamos solo los valores de ID\_FACTURA y ORDEN porque serán los que necesitaremos más adelante)

5) por último, tras eliminar todos los registros de la tabla, procedemos a la actualización de los órdenes. En el bucle principal recorreremos todos los registros eliminados, para actualizar las líneas de la misma factura y orden superior con orden = orden -1.

En el bucle de dentro lo que hacemos es, en el caso de que nos quede por visitar dentro de la misma factura un orden superior al visitado lo reducimos en 1. Por ejemplo, si hemos borrado de una misma factura el orden 1 y el 4:

- Reducimos 1 el orden para toda línea de la factura con orden > 1
- El registro con orden 4 pasa a ser de orden 3, ya que hemos quitando el de orden 1
- Reducimos orden para toda línea de la factura con orden > 3



```
-- realizar la actualización
CREATE OR REPLACE TRIGGER BORRADO_LINEA_FACTURA_AFTER
AFTER DELETE
ON LINEA_FACTURA
BEGIN
  FOR i IN 1 .. LINEA_FACTURA_PKG.valores.COUNT
  LOOP
    UPDATE LINEA_FACTURA
      SET ORDEN = ORDEN-1
      WHERE ORDEN > LINEA_FACTURA_PKG (i).ORDEN
      AND ID_FACTURA = LINEA_FACTURA_PKG (i).ID_FACTURA;

/* actualizamos el resto de valores que sean de la misma factura y
de orden superior*/
    FOR j IN i+1 .. LINEA_FACTURA_PKG.valores.COUNT
    LOOP
      IF LINEA_FACTURA_PKG (j).ID_FACTURA =
LINEA_FACTURA_PKG (i).ID_FACTURA
      AND LINEA_FACTURA_PKG (j).ORDEN >
LINEA_FACTURA_PKG (i).ORDEN THEN
        BEGIN
          LINEA_FACTURA_PKG (j).ORDEN = LINEA_FACTURA_PKG
(j).ORDEN -1;
        END;
      END IF;
    END LOOP;
  END LOOP;
END;
```

Y ya tenemos la solución al problema!!!

#### 4-. Planteando un segundo problema

Vamos a plantear un segundo problema algo más complejo.

Ya hemos visto que una factura general se compone de varias facturas particulares cada una de una sección; a su vez las facturas tienen fecha de pago, siendo realmente la factura que se paga la factura general.

Por tanto, cuando se pague la factura general habremos de actualizar todas sus facturas particulares. Si lo hacemos con un trigger quedaría de la forma

```
-- trigger para actualizar la fecha de pago de una factura (mal)
CREATE OR REPLACE TRIGGER PAGO_FATURA
BEFORE UPDATE ON FACTURA
FOR EACH ROW
BEGIN
  IF :old.ID_GENERAL IS NULL THEN
    BEGIN
      UPDATE FACTURA
        SET FECHA_PAGO = :old.FECHA_PAGO
        WHERE ID_GENERAL = :old.ID;
    END;
  END IF;
END;
```

Supuestamente con este trigger sería suficiente, pero ya sabemos que no, ya que nos va a volver a provocar el mismo error: estamos intentando modificar una tabla bloqueada.

Si seguimos el esquema anterior llegaríamos a nuestra solución:

```
-- borramos el trigger anterior
DROP TRIGGER PAGO_FATURA;

-- paquete con las variables necesarias
CREATE OR REPLACE PACKAGE FACTURA_PKG
IS
  TYPE array IS TABLE OF FACTURA%ROWTYPE
  INDEX BY BINARY_INTEGER;

  valores array;
  empty array;
END;

-- antes de eliminar
CREATE OR REPLACE TRIGGER PAGO_FACTURA_INIT
BEFORE UPDATE
ON FACTURA
BEGIN
  FACTURA_PKG.valores := FACTURA_PKG.empty;
END;

-- almacenar valores
CREATE OR REPLACE TRIGGER PAGO_FACTURA_BEFORE
BEFORE UPDATE
ON FACTURA
FOR EACH ROW
DECLARE
  i NUMBER := FACTURA_PKG.valores.COUNT + 1;
BEGIN
  IF :old.ID_GENERAL IS NULL THEN
    BEGIN
      FACTURA_PKG.valores (i).ID := :old.ID;
      FACTURA_PKG.valores (i).FECHA_PAGO := :old.FECHA_PAGO;
    END;
  END IF;
END;

-- realizar la actualización
CREATE OR REPLACE TRIGGER PAGO_FACTURA_AFTER
AFTER UPDATE
ON FACTURA
BEGIN
  FACTURA_PKG.en_ejecucion := TRUE;

  FOR i IN 1 .. FACTURA_PKG.valores.COUNT
  LOOP
    UPDATE FACTURA
      SET FECHA_PAGO = FACTURA_PKG (i).FECHA_PAGO
      WHERE ID_GENERAL = FACTURA_PKG (i).ID;
  END LOOP;
END;
```

Pero en este caso la solución no sería correcta, ya que nos surge un problema: la secuencia de triggers se activa por un UPDATE, mientras que lo que nosotros hacemos dentro del trigger que realiza los cambios es otro UPDATE, es decir, estamos realimentando los triggers. La ejecución del último trigger provoca que se ejecuten los primeros, y aunque la secuencia acabe (por la condición de que ID\_GENERAL sea nulo) los triggers pueden interferir entre sí.

## 5-. Una segunda solución

Vamos a dar una solución al problema que hemos planteado. Básicamente la solución consiste en "desactivar" la entrada en los triggers cuando se está realizando la ejecución del último de ellos (que es el que produce la realimentación). Vamos a ver los cambios que hemos de realizar sobre lo anterior.

1) en el paquete incluimos una nueva variable, que nos dice cuándo está en ejecución del último trigger.

```
-- paquete con las variables necesarias
CREATE OR REPLACE PACKAGE FACTURA_PKG
IS
  TYPE array IS TABLE OF FACTURA%ROWTYPE
  INDEX BY BINARY_INTEGER;

  valores array;
  empty array;
  en_ejecucion boolean := FALSE;
END;
```

2) en el trigger de inicialización y en el que almacena los datos incluimos la condición oportuna para que no se realice cambio alguno cuando el último trigger está en ejecución.

```
-- antes de eliminar
CREATE OR REPLACE TRIGGER PAGO_FACTURA_INIT
  BEFORE UPDATE
  ON FACTURA
  BEGIN
    IF NOT FACTURA_PKG.en_ejecucion THEN
      BEGIN
        FACTURA_PKG.valores := FACTURA_PKG.empty;
      END;
    END IF;
  END;
```

```
-- almacenar valores
CREATE OR REPLACE TRIGGER PAGO_FACTURA_BEFORE
  BEFORE UPDATE
  ON FACTURA
  FOR EACH ROW
  DECLARE
    i NUMBER := FACTURA_PKG.valores.COUNT + 1;
  BEGIN
    IF NOT FACTURA_PKG.en_ejecucion AND :old.ID_GENERAL IS
    NULL THEN
      BEGIN
        FACTURA_PKG.valores (i).ID := :old.ID;
        FACTURA_PKG.valores (i).FECHA_PAGO := :old.FECHA_PAGO;
      END;
    END IF;
  END;
```

3) por último, modificamos el último trigger para que cuando comience se marque la ejecución y cuando finalice se desmarque.

```
-- realizar la actualización
CREATE OR REPLACE TRIGGER PAGO_FACTURA_AFTER
  AFTER UPDATE
  ON FACTURA
  BEGIN
    IF NOT FACTURA_PKG.en_ejecucion THEN
      BEGIN
        FACTURA_PKG.en_ejecucion := TRUE;

        FOR i IN 1 .. FACTURA_PKG.valores.COUNT
        LOOP
          UPDATE FACTURA
            SET FECHA_PAGO = FACTURA_PKG (i).FECHA_PAGO
            WHERE ID_GENERAL = FACTURA_PKG (i).ID;
        END LOOP;

        FACTURA_PKG.en_ejecucion := FALSE;
      END;
    END IF;
  END;
```

Y ya tenemos la solución.

## 6-. Conclusión

Supongo que en estos ejemplos habréis visto formas mejores de encontrar la solución, pero lo importante es que se vea cómo resolver el problema de las mutating tables cuando no hay otra forma mejor de resolverlo.

Pues eso, espero que quede claro y que al menos sea de utilidad. Saludos.

# Como hacer un Carrito de Compras en ASP

Perfil del colaborador  
 Nombre: David Ordinola  
[davidordinola@yahoo.es](mailto:davidordinola@yahoo.es)  
 País: PERÚ 🇵🇪

Nivel de estudios: Posgrado | Conocimientos: VB6, VBNet, VC#Net, C++ , AspNet y SQLServer Ademas un poco de java (jbuilder y jdeveloper) | Reconocimiento(s): MCAD

## Planteamientos iniciales para realizar este carrito

Vamos a ver una manera sencilla de realizar un carrito de la compra en ASP, utilizando variables de sesión para guardar los productos comprados, junto con sus precios y otros datos. En estos ejemplos nos vamos a centrar exclusivamente en la funcionalidad del carrito, es decir, la memorización de los productos comprados a lo largo de toda la sesión, dejando de lado todo lo relativo a presentación o la extracción de los productos de una base de datos.

Para entender este manual son necesarios unos conocimientos previos sobre ASP, que se pueden obtener de la lectura de este manual de ASP (<http://www.desarrolloweb.com/asp/>) o los talleres prácticos (<http://www.desarrolloweb.com/manuales/11/>) de la tecnología. Deben prestar especial atención al manejo de sesiones y el trabajo con el Global.ASA.

También el manual de la biblioteca de ASP (<http://www.desarrolloweb.com/manuales/10/>) puede dar alguna clave sobre la creación de un carrito. Ahora bien, aunque puede ser interesante para ir aprendiendo los fundamentos de la creación de un carrito de la compra, el ejemplo es un poco básico y no creo que se pueda utilizar si no se le hacen unas mejoras al sistema.

## Librería carrito.asp

Vamos a atacar al problema creando una librería de funciones que implementen el trabajo típico con el carrito. Esta librería la llamaremos carrito.asp y contendrá el código de todas las funciones relacionadas con el carrito de la compra.

Debería poder:

- Introducir un producto en el carrito
- Eliminar un producto del carrito
- Mostrar el carrito
- Otras funcionalidades que seguro que necesitarás a medida

que avances en el trabajo...  
 Datos a utilizar

El contenido del carrito se debe poder acceder en cualquier momento, siempre y cuando el visitante permanezca en la página. Además, cada visitante debe disponer de un carrito propio. Aunque podríamos pensar en otras soluciones, estas necesidades descritas inicialmente, hacen muy recomendable el uso de variables de sesión, puesto que ofrecen la mejor forma de tratar con datos específicos de cada usuario, que deben perdurar entre las distintas páginas que visite.

Vamos a mantener una variable de sesión con el número de productos que cada usuario tenga en su carrito: session("num\_prod")

Debería inicializarse a cero al abrir la sesión. (Se hace en el [global.asa](#))

También necesitaremos guardar los id\_producto de cada uno de los productos que se vayan introduciendo en el carrito. Lo haremos también utilizando variables de sesión, con esta numeración:  
 session("producto1")=23  
 session("producto2")=30  
 session("producto3")=64  
 ...

Con una numeración así, se puede hacer un bucle para sacar por pantalla todos los identificadores de los productos del carrito. Se haría algo como esto:

```
for i=1 to session("num_prod")
  response.write session("producto" & i)
  response.write "<br>"
next
```

Ahora bien, probablemente sea útil guardar más que los simples identificadores de los productos. Si se guarda su precio y su nombre puede ser útil para mostrar rápidamente esos valores sin necesidad de acceder a la base de datos.

Los precios los puedes guardar de esta manera:

```
session("precio1")=200
session("precio2")=99
...
```

Los nombres de los productos los puedes guardar en variables como estas:

```
session("nombre1")="Reproductor DVD marca Sony"
```

```
session("nombre2")="Placa de memoria 256 MB"
```

Implementación, edición Global.ASA y funciones de librería

Empezamos creando un archivo Global.ASA para inicializar la variable de sesión que guarda el número de productos, llamada session("num\_prod"). La variable se inicializa en el procedimiento

```
session_onStart()

sub session_onStart()
session("num_prod")=0
end sub
```

Referencia: Se explica el funcionamiento del Global.ASA en un artículo (<http://www.desarrolloweb.com/articulos/295.php>) de DesarrolloWeb.com.

Vamos ahora con las funciones típicas del carrito que se necesitará crear en algún momento.

### Introducir un producto en el carrito

Se hace con una función que recibe los datos del producto y los introduce en variables de sesión. También aumenta en uno el número de productos del carrito.

```
sub introduce_producto(id,texto,precio)
session("num_prod") = session("num_prod") + 1
session("producto" & session("num_prod")) = id
session("nombre" & session("num_prod")) = texto
session("precio" & session("num_prod")) = precio
end sub
```

El incremento se hace al principio porque el número de productos inicialmente es cero y el primer producto a insertar deseamos que tenga el índice uno.

Borrar un producto del carrito

Debemos disponer de una función que nos permita eliminar un producto del carrito. En este caso voy a crear una función que recibe el número de línea del producto dentro del carrito. Podríamos recibir también el identificador del producto a borrar o incluso puede ser que nos sea útil crear un par de funciones para borrar productos del carrito, una recibiendo la línea del carrito y otra recibiendo el identificador del producto. Para este ejemplo me resulta más fácil recibir la línea en la que está ese producto en el carrito.

```
sub borra_producto(i)
session("producto" & i) = 0
end sub
```

Simplemente colocamos a cero el identificador de producto a borrar. No borramos directamente las variables de sesión porque eso nos obligaría a recolocar todos los índices de las variables de sesión para que fuesen correlativos. Este detalle tendremos

que tenerlo en cuenta a la hora de mostrar el carrito, pues si el identificador de producto es cero, se entiende que el producto está eliminado del carrito.

Tampoco disminuimos en uno el número de productos, porque en realidad no estamos eliminando un producto de la estructura de datos, sino que lo estoy marcando a cero para saber que no hay nada que contabilizar en ese caso.

### Código para mostrar el contenido del carrito.

La última función de las que vamos a ver aquí sirve para mostrar todos los productos del carrito. Tiene que hacer un simple bucle que recorra todas las variables de sesión creadas al meter productos en el carrito. Debe mostrar los datos de cada producto según se recorre con el bucle. Además, debe proporcionar el importe total de la compra y un enlace para quitar cualquier producto del carrito.

```
sub muestra_carrito()
precio_total=0
if session("num_prod")=0 then
response.write "el carrito está vacío"
else
for i=1 to session("num_prod")
response.write "línea de producto " & i & "<br>"
if session("producto" & i) <> 0 then
response.write "Identificador de producto " & session("producto" & i) & "<br>"
response.write "Nombre de producto " & session("nombre" & i) & "&15;br>"
response.write "Precio de producto " & session("precio" & i) & "<br>"
response.write "<a href=""borrar_producto.asp?línea=" & i & """">Borrar producto</a>"
precio_total = precio_total + session("precio" & i)
else
response.write "Este producto ha sido borrado del carrito"
end if
response.write "<p>"
next
response.write "El precio total del producto es " & precio_total & "<p>"
end if
end sub
```

La función declara primero la variable precio\_total donde se guardará la suma de importes de los productos.

Luego comprueba el número de productos, porque si es cero significa que no hay nada en el carrito y debería indicarse así.

Si había productos en el carrito, se muestran todos los productos con un bucle que recorre las líneas del carrito, desde la primera hasta el número de productos. En cada línea del carrito se muestran sus datos, teniendo cuidado porque si el identificador del producto era cero quería decir que ese producto había sido borrado del carrito. Además, acumulamos en la variable precio\_total el importe de todos los productos del carrito que no han sido borrados previamente.

Finalmente, aunque todavía dentro del bucle, colocamos un enlace para que el visitante pueda eliminar un producto del carrito. Hay que darse cuenta que el enlace para borrar un producto indica como

parámetro la línea del carrito que se debe borrar, que era lo que nosotros necesitábamos en la función creada para borrar los productos.

Ya fuera del bucle, imprimimos el importe total con la suma de los importes de los productos que hemos ido acumulando durante el bucle.

Ejemplos sencillos de uso de las librerías que usa el carrito  
Para ilustrar el funcionamiento de la librería del carrito vamos a realizar unas páginas donde podremos utilizarlas. Realmente son unas páginas sencillas, el trabajo duro ya se realizó al crear el propio carrito.

index.asp

La página de inicio muestra una lista de objetos para comprar. Esta lista está completamente inventada sobre la marcha, pero en nuestros ejemplos lo lógico sería que la extrajéramos de una base de datos.

```
<html>
<head>
<title>Trabajando con el carrito...</title>
</head>

<body>
<b>Trabajando con el carrito...</b>
<br>
<br>
<a
href="introduce_producto.asp?id=12&nombre=Secadora+Magestic&precio=200">Compra Secadora Magestic (id=12) por 200 euros.</a>
<br>
<a
href="introduce_producto.asp?id=28&nombre=Corta+uñas+metálico&precio=3">Compra un Corta uñas Metálico (id=28) por 3 euros.</a>
<br>
<a
href="introduce_producto.asp?id=5&nombre=Nevera+Supercombi&precio=550">Compra Nevera Supercombi (id=5) por 550 euros.</a>
<br>
<a
href="introduce_producto.asp?id=7&nombre=Colchon+Comodo+y+Blandito=430">Compra Colchón Cómodo y Blandito(id=7) por 430 euros.</a>
<br>
<a
href="introduce_producto.asp?id=15&nombre=Silla+Masaje+Permanente&precio=890">Compra Silla Masaje Permanente (id=15) por 890 euros.</a>
<br>
<br>
<a href="muestra_carrito.asp">Muestra el carrito</a>
</body>
</html>
```

introduce\_producto.asp

Esta página introduce el un producto en el carrito de la compra. Recibe los datos del producto a introducir por la URL.

```
<html>
<head>
<title>Introduce un producto</title>
</head>

<body>
<h1>Introduce un producto</h1>
<!--#include file="carrito.asp"-->
<%
id=request.querystring("id")
nombre=request.querystring("nombre")
precio=request.querystring("precio")

introduce_producto id,nombre,precio

response.write "Introducido producto <b>" & nombre & "</b>, con
identificador " & id & " y precio " & precio & " euros."
%>
<br>
<br>
<a href=".">Volver</a>
</body>
</html>
```

muestra\_carrito.asp

La página que muestra el carrito es básicamente una llamada a la función de la librería que se encarga de mostrar el carrito de la compra y la suma de los precios de los productos.

```
<html>
<head>
<title>Mostrando el carrito de la compra</title>
</head>

<body>
<!--#include file="carrito.asp"-->
<%
muestra_carrito
%>
<br>
<br>
<a href=".">Volver</a>
</body>
</html>
```

Atte  
Ing. David Ordinola Guevara

# Lenguaje C

## Linux

### Lectura De Voltajes Tipo Osciloscopio

Daniel Enrique Velazquez Borja  
dvelazquez@linuxmail.org



Tamaño: 107 KB

puf! me la rife otra vez! es un programita que grafica voltajes análogos bipolares adquiridos con una tarjeta pci812-pg, muy rara y ademas es isa pero muy útil para electrónica y control de procesos, esta programada en el poderoso gnu/linux porque es un sistema operativo que puede ser utilizado en procesos de tiempo real critico y corre perfectamente en una computadora industrial donde no se necesita entorno grafico avanzado ni prestaciones multimedia. no intenten compilarlo sin leer el readme porque simplemente no se va a poder. Todos los comentarios son bienvenidos (excepto flamazos)

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1759>

# Lenguaje C#

## Varios

### Programacion Del Puerto Paralelo (solo Salida)

Alfonso  
alfanc@hotmail.com

Tamaño: 54 KB

Este programa permite enviar datos al puerto paralelo mediante los 8 pines de datos; con varios modos muestra mediante ciclos for la administración sobre los datos enviados y permite visualizar en leds conectados al puerto paralelo los datos enviados.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1764>

### Microshell

Alfonso  
alfanc@hotmail.com

Tamaño: 58 KB

Simulación de un microshell para windows; reconoce comandos básicos desde una línea de ejecución; útil para entender un componente importante de los sistemas operativos.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1762>

## Manejo de base datos

### Catalogo De Electronica

Alfonso  
alfanc@hotmail.com

Tamaño: 50 KB

Muestra el uso y conexión con una base de datos de access usando como enlace oledb del namespace system.data y comandos sql desde codigo c#.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1763>

## Criptografía

### Encriptacion

Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez  
neojag@hotmail.com

Tamaño: 828 B

Se muestra el manejo de cadenas

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1788>

## Compiladores e intérpretes

### Constructor De Tablas De Verdad

Alfonso  
alfanc@hotmail.com

Tamaño: 6 KB

Generador de tablas de verdad para un máximo de 5 variables; contiene un analizador léxico-sintáctico creado con técnicas de compiladores. Proporciona la tabla de verdad completa para una formula bien construida (fbc). código en c# usando clases.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1761>

## .net

### Un Sencillo Ejemplo De Polimorfismo

Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez  
neojag@hotmail.com

Tamaño: 769 B

Utilización de polimorfismo con en el calculo de un factorial y el cuadrado del mismo

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1789>

# Lenguaje C++

## Varios

### Altas Y Bajas De Alumnos

Jose Gutierrez Saenz  
bugsjard@hotmail.com

Tamaño: 15 KB

Programa que busca elimina modifica, ingresa alumnos usando archivos

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1781>

## Manipulación objetos

### Empresa Orientada A Obj

Ezequiel Hernandez  
ezequielher@yahoo.com

Tamaño: 3 KB

Control de una empresa donde se llevan datos de: proveedores, clientes, productos. Con la posibilidad de comprar, vender, consultar y agregar. Atención: ingrese strings sin espacios!!

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1787>

## Lenguaje Java

### Varios

#### Lee Y Escribe Fichros

Ehooo

[web.ehooo@gmail.com](mailto:web.ehooo@gmail.com)

Tamaño: 28 KB

Es el jar que contiene las clases de escribir y leer con el javadoc.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1772>

#### Clase Para Leer De Un Fichero.

Ehooo

[web.ehooo@gmail.com](mailto:web.ehooo@gmail.com)

Tamaño: 2 KB

Clase para leer en un fichero de texto de forma fácil. con esta clase se puede abrir y leer en ficheros de texto de forma mucho mas sencilla

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1758>

#### Clase Para Escribir En Un Fichero .

Ehooo

[web.ehooo@gmail.com](mailto:web.ehooo@gmail.com)

Tamaño: 2 KB

Clase para escribir en un fichero de texto de forma fácil. Con esta clase se puede crear y escribir en ficheros de texto de forma mucho más sencilla

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1757>

### Archivos y directorios

#### Server Xml

Reynaldo

[reymer350@gmail.com](mailto:reymer350@gmail.com)



Tamaño: 507 B

Es una pequeña con figuración en xml para tomcat...

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1791>

## Lenguaje Pascal

### Cálculo y conversiones

#### Calculadora Basica - Pascal

Emanuel

[emax\\_093@hotmail.com](mailto:emax_093@hotmail.com)

#### Calculadora Basica en Pascal

Tamaño: 250 KB

Esta es una pequeña calculadora básica hecha en pascal. Su tamaño es mínimo y el espacio que ocupa también. Tamaño de la aplicación: 80,9 kb. uso de memoria: 720 kb en mi pc.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1780>

## Lenguaje Php

### Manejo de base datos

#### Generador De Catalogo De Productos En Php

Jorge Enrique Meneses Mendoza

[jorgeemm@gmail.com](mailto:jorgeemm@gmail.com)

Tamaño: 955 B

Esta página escrita en php permite recibir el código de una categoría (llave principal de la tabla categoría) por url y generar un catalogo de productos, en donde el programador establece el numero de columnas en las que se mostraran los productos

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1783>

## Lenguaje Powerbuilder

### Varios

#### Convierte Nueros A Letras

Manuel Rojas

[mrojas@mavila.com.pe](mailto:mrojas@mavila.com.pe)

Tamaño: 869 B

Convierte números a letras, ejm: 2004 = dos mil cuatro.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1756>

### Manejo de base datos

#### Backup And Restore De Batabases

Manuel Rojas

[mrojas@mavila.com.pe](mailto:mrojas@mavila.com.pe)

Tamaño: 15 KB

Programa que sirve para hacer backup y restaurar base de datos en ms-sql server, tener mucho cuidado con el restore ya que reemplaza a la bd seleccionada

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1755>

## Lenguaje Vb

### Varios

#### Ajustar Celdas De Msflexgrid De Acuerdo Al Elemento De Mayor Longitud

Enrique

[aerofatsmith@hotmail.com](mailto:aerofatsmith@hotmail.com)

Tamaño: 331 B

Este código ajusta las celdas de cualquier grid y de la longitud q sea de acuerdo al elemento de mayor longitud dentro de éste.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1790>

#### Código Para Autoajustar Datagrids

Enrique

[aerofatsmith@hotmail.com](mailto:aerofatsmith@hotmail.com)

Tamaño: 980 B

Este código auto ajusta las celdas al contenido q se tiene en un datagrid, tomando en cuenta el elemento de mayor longitud en un registro

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1782>

#### Mostrar Datos De Access En Excel

Gustavo Alberto Rodriguez

[gustavo@sasoft.com.ar](mailto:gustavo@sasoft.com.ar)

Tamaño: 17 KB

Una sencillísima base de datos acces, con un formulario para carga de datos y mostrar en excel. Está hecho para excel 2003

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1775>

#### Ejemplo Para Generar Códigos De Barra Con Visual Basic

Yader Antón

[yader\\_anton@yahoo.com](mailto:yader_anton@yahoo.com)

Tamaño: 12 KB

Este ejemplo es para generar los códigos de barra, es una lastima no tener el nombre o correo del autor

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1774>

### Manejo de ratón

#### Dibujar Con El Mouse

Lsc Jairo Arturo Segura Morales

[lscjairo.segura@gmail.com](mailto:lscjairo.segura@gmail.com)



Tamaño: 2 KB

Un programa sencillo que te permite dibujar con el mouse. :p

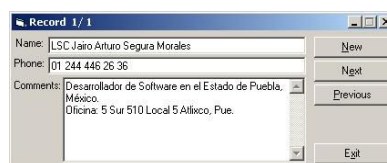
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1793>

### Archivos y directorios

#### Archivos De Acceso Aleatorio

Lsc Jairo Arturo Segura Morales

[lscjairo.segura@gmail.com](mailto:lscjairo.segura@gmail.com)



Tamaño: 3 KB

Un archivo de acceso aleatorio es similar a una base de datos. Está compuesto de registros de tamaño idéntico. cada registro está compuesto de campos que guardan datos. es por tal motivo que este programa ilustra la manera de crear y manejar archivos de acceso aleatorio. El programa permite mantener un archivo de datos llamado phone.dat que guarda registros de personas y sus números telefónicos.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1786>

### Manejo de base datos

#### Conexion A Bases De Datos

Diana Corrales T

[dvct332@hotmail.com](mailto:dvct332@hotmail.com)

Tamaño: 1 KB

Tipos de conexión a bd

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1784>

#### Conectar Visual Con Access

Alexis

[ale51\\_6@yahoo.es](mailto:ale51_6@yahoo.es)

Tamaño: 8 KB

Ejemplo para conectar access a vb.. Dejen sus comentarios...

\*ahora esta arreglado ----

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1776>

#### Conexion A Una Base De Datos(principiantes)

Abcd

[desc\\_d@hotmail.com](mailto:desc_d@hotmail.com)

Tamaño: 9 KB



Conecta una base de datos con visual usando el objeto data utiliza app.path para la dirección de la base de datos además de algo de sql

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1771>

## Conectar Visual Basic Con Mysql

Alexis  
ale51\_6@yahoo.es

Tamaño: 3 KB  
Sencillo código que permite conectar una mysql con un programa de visual basic viene con un ejemplo de como se hace..

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1760>

## Criptografía

### Sacar El Password A Acces

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 2 KB  
Con este codigo le puedes sacar el password a una base en acces

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1770>

## Juegos

### Jugar Cartas En Red

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

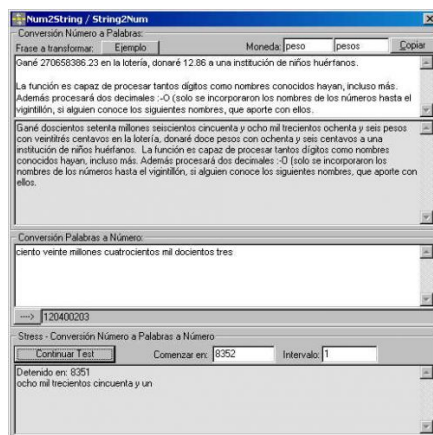
Tamaño: 62 KB  
Otro jueguito para que lo revisen, lo interesante es ver el manejo de redes

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1768>

## Cálculo y conversiones

### Funciones Para Convertir Números A Palabras Y Viceversa

Rafael Arriagada  
admin@pow4ever.com



Tamaño: 7 KB

He creado un par de funciones que permiten convertir números a palabras y viceversa. Los algoritmos soportan números de tamaño infinito, pero están limitados por los nombres reales hasta 125 dígitos (999.999 vigintillones... uff, número muy grande), como anécdota, les comento que si calculamos el número de átomos que habría en una masa del tamaño del universo, contendría menos átomos que los 999.999 vigintillones que soporta esta función. ¿Para que querríamos más?.. hehehe. Si alguien conoce los nombres de los números que vienen después del vigintillón, le agradecería que los publicara para actualizar las funciones. se incluye un ejemplo con el cual podrán hacer pruebas de conversión a la medida de ustedes, que además incluye una pequeña rutina de stress, la que les permitirá ver lo rápida que es la función para calcular y retornar los resultados.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1778>

## Formularios

### Mensajes Con Voz

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 104 KB  
Para enviar mensajes a PCS con voz incluida

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1769>

### Juego 3 En Raya En Red

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 23 KB  
Para el q necesite un juego bueno ahí les va este

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1767>

### Conectar 2 Pcs

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 8 KB  
Para q conectes dos PCS en red con winsock

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1766>

### Apagar La Pc

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 2 KB  
Con este código puedes hacer q se apague la pc cuando tu quieras

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1765>

# Lenguaje Vb.net

## Varios

### Manipular Instancias

*Juan Francisco Berrocal*  
*berrocal239@hotmail.com*

Tamaño: 453 B

Como manipular instancias de programas en ejecución desde una aplicación hecha en visual basic .net, el documento esta en .txt

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1777>

## Manipulación de imagen

### Manipular La Webcam

*David Ordínola*  
*davidordinola@yahoo.es*

Tamaño: 1,002 KB

Con este codigo puedes manipular tu webcam, lo único malo es q esta hecha con mucho código y de manera vb6, si alguien la mejora para que parezca mas net, que debería ser lo correcto, le agradecería me pasara sus correcciones u observaciones

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1779>

## .net

### Enviar Datos A Excel Desde Vb.net

*Roberto Estrada Echeverría*  
*junior\_ree@hotmail.com*

Tamaño: 386 KB

Este es un codigo sencillo de como enviar un tablagrid a excel espero les sirva de mucho, y con imaginación yo creo que se puede hacer mucho mas o mejorarlo. ahh antes de que lo olvide deben de agregar la referencias com \* microsoft excel 11.0 object library \* microsoft office 11.0 object library para que pueda correr

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1773>

# Lenguaje Vc

## Análisis numéricos

### Metodos Numericos

*Joseph*  
*elprogramador83@hotmail.com*

Tamaño: 102 KB

Bueno este no es el código, solo esta el ejecutable sobre métodos numéricos

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1785>

# Seguridad informática. Capítulo 4

## Control de acceso



### Perfil del colaborador

Nombre: Martin R. Mondragón Sotelo

mygnet@gmail.com

País: MEXICO 

**Nivel de estudios:** Licenciatura o profesional | **Área de estudio:** Ing. En Sistemas Computacionales | **Experiencia laboral:** [2002-2006] Jefe de depto. de sistemas informáticos en la Secretaría de Educación Pública | **Experto en:** c++, PHP, VB, Apache | **Actividades:** Programación de sistemas, Consultoría, Instalaciones y actualizaciones de servidores. | **Conocimientos:** Administración de servidores. Diseño de base de datos relacionales. Programación en C++,VC++,c++Builder, Perl, PHP,ASP, VisualBasic, JavaScript, Action Script... | **Idioma(s):** Ingles 60%

### 4.1 Introducción.



El control de acceso constituye uno de los servicios de seguridad que es indispensable, existe una gran variedad de formas y métodos para implementar un control de acceso.

El primer pasó que tenemos que tomar en cuenta para la implementación de un control de acceso es el acceso físico así como el personal que esta autorizado para entrar aciertos perímetros donde se encuentra los servidores. Es muy común que los de intendencia tengan acceso al laboratorio obviamente para cumplir con su trabajo, pero en un laboratorio se encuentran equipos de desarrollo y es muy común que también

los servidores de prueba, y servidores reales y como ustedes sabrán una de las maneras de robar información de un equipo es cuando el equipo esta offline, en otras palabras apagado.

Por ejemplo, si alguien tiene acceso físico a un servidor o equipo y quiere robar información lo único que tienen que hacer es apagar el equipo introducir un dispositivo con el que arranque desde este dispositivo y monte los disco duros y tener control total de los datos.

Existen muchos servidores que tienen protecciones algo así como una especie de puerta con llave de seguridad, pero es muy común que los administradores coloquen las llaves atrás de los equipos para no perderlas o que no le ponen llave.

### 4.2 Protección perimetral.

Los perímetros son barreras para proteger un recurso o tesoro. A mayor número de perímetros mayor dificultad de acceso para el atacante.

En la práctica existen 1, 2 y hasta 3 perímetros de seguridad, pueden existir más de 3 perímetros, pero por cada perímetro se reduce el acceso y tienen que existir un autenticador para el acceso lo que lo hace un poco complicado a mayor número de perímetros.

Ejemplo:

El perímetro de un banco por lo regular es de nivel 3, el perímetro 1 es el acceso al banco, perímetro 2 es el área restringida, y por ultimo el perímetro 3 es la bóveda.

Para el perímetro 1, existe circuito cerrado que están siendo monitoreadas por personal de seguridad.

Perímetro 2, existe una clave de acceso, un retardo de respuesta y circuito cerrado. Perímetro 3, existe una o varias llaves para abrir la bóveda.

### 4.3 Autenticación.

En los perímetros hay una tarea que siempre se les deja a los policías auxiliares, quienes están en la puerta revisando quien entra y que llevamos, donde dejan pasar alas personas que porten su gafete a la vista, esta tarea es fácil cundo son pocos los empleados, pero en una institución donde existen cientos de empleados es una tarea difícil, pude ser que alguien utilice el gafete de alguien para entrar al edificio, es por eso que existe una forma eficiente que es la autenticación por algún biométrico acompañado de una clave.

Se puede autenticar a una persona por las siguientes cuestiones:

Por algo que tienen.

Por algo que se es.  
 Por algo que se conoce.  
 Por la posición geográfica.  
 Identificación y Autenticación.

Se puede hacer un sistema simple de identificación y autenticación si se le proporciona lista con todas las fotos de los empleados con su nombre a los policías de acceso, para que ellos hagan el la identificación y autentiquen al empleado.

### 4.3.1 Registro.

Cualquier sistema que requiera hacer usos de mecanismos de identificación y autenticación requiere un procedimiento de registro. Para esto hay que hacer un inventario de usuarios que puedan registrar además de poder modificar, consultar y eliminar.

Por ejemplo en México existe el Registro Federal de Electores, donde los usuarios se tienen que registrar para poder votar en alguna elección, donde tienen que ir a la casilla donde les corresponde por zonas y ahí existen listas electorales con fotos y datos del registro para hacer la autenticación de la persona que va emitir el voto.

### 4.3.2 Identificación.

En los registros de cualquier sistema siempre se tienen que anotar un identificador de usuario, este puede ser el nombre, un apodo o un número e información que distinga al usuario de los demás.

### 4.3.3 Autenticación.

Al registrarse el usuario debe depositar o recibir un autenticador que es un dato que se relaciona con la identidad del usuario.

Actualmente se emplean una gama de autenticadores que se clasifican en 4 grupos:

Algo que el usuario conoce.

Algo que el usuario tiene.

Algo que caracteriza al usuario.

Algo que determina su posición sobre la tierra.

Los grupos mas comunes que utilizan los mecanismos son 1 y 2.

#### 4.3.3.1 Autenticación basada en conocimientos.

Este tipo de autenticadores están basados en un secreto compartido por el usuario y el sistema de información. Es lo que todos conocemos como una contraseña, que le va servir al usuario para autenticares eferente al sistema.

Como se trata de un secreto compartido hay que proteger este secreto desde ambos lugares

Una de los problemas es que los malos hábitos de los usuarios escriben su contraseña en algún lugar y esta puede ser vista por alguien que puede suplantar a este.

No se tienen que almacenar las contraseñas en claro es decir que deben guardar cifradas, por que si alguien tienen acceso al archivo de contraseñas y están en claro quedamos desprotegidos.

También lo que no se tiene que hacer es enviar una contraseña por un canal desprotegido o que viaje en claro. Lo que se puede hacer es que al iniciar una sesión, es crear un protocolo seguro de autenticación donde el servidor envíe un número de sesión y que el usuario lo cifre con su contraseña y que se envíe el resultado y el servidor solo hace el mismo procedimiento para calcular el numero de sesión y verificar que son iguales para autenticar al usuario.

Las contraseñas deben ser fuertes, nos referimos a que una contraseña es fuerte con do no pertenece al conjunto de las palabras de ningún diccionario y que es una combinación de un alfabeto amplio donde se incluyen letras, numero y símbolos.

El problema de las contraseñas débiles es que se puede hacer ataques por diccionario o combinación de diccionario con numero y en muchos de los casos dan con el resultado, por ejemplo: John the Ripper

### John the Ripper

Es una aplicación que se puede usarse para hacer ataque por diccionario, fuerza bruta, combinación por datos de los usuarios. Esta herramienta es de doble filo se puede usar para hacer auditorias para comprobar la debilidad de los password o para intrusión ilegal de un equipo.

[http://es.wikipedia.org/wiki/John\\_the\\_Ripper](http://es.wikipedia.org/wiki/John_the_Ripper)

Nota. Estas herramientas que vamos estar sitando aquí son de carácter didácticos, recuerden algo, lo difícil no es hacker un sistema, lo difícil es protegerlo, por que mientras que el especialista de seguridad protege todas las puertas, el hacker con una que encuentre basta para la intrusión de este.

Como recomendación a los especialistas de seguridad es que hagan políticas donde establezcan periodos no muy largos para que los usuarios cambien su contraseña.

#### 4.3.3.2 Autenticación basada en posesión.

Esta consiste en tener una tarjeta u objeto inteligente que tenga un microprocesador y memoria que se pueda implementar como una herramienta de autenticación.

Por ejemplo para poder evitar transmitir la contraseña en clara por parte de un usuario, esta tarjeta la puede cifrar antes de transmitirla.

Otra posibilidad es que el dispositivo genere contraseñas con una frecuencia de 30 segundos, en forma sincronía con el sistema que va hacer la autenticación.

Los dispositivos que se emplean para este propósito son tarjetas inteligentes similares a las bancarias, anillos Java, tarjeta que se insertan a una computadora.

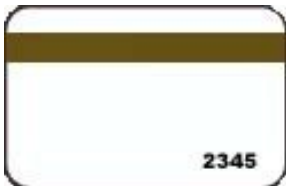
Uno de los inconvenientes problema es que se pueden perder o dañarse impidiendo al usuario el acceso.

Hay una gran variedad de estos dispositivos:

Tarjetas con código de barras.



Tarjetas de plástico con banda magnética son las bien conocidas tarjetas bancarias.



Tarjetas con plástico con registro láser fabricadas con lamisca tecnología que un disco compacto y grabadas en forma parecida.



Tarjetas con memoria o tarjetas con memoria y procesador.



Este tipo de tarjeta se puede emplear como autenticador, o como herramienta de autenticación remota. Por ejemplo, para evitar transmitir en claro la contraseña del usuario, un dispositivo inteligente puede cifrarla para su posterior transmisión, o inclusive la puede transmitir directamente, participando en algún protocolo que evite los ataques de retransmisión de información interceptada.

### 4.3.3.3 Autenticación basada en características físicas (autenticación biométrica).

Este tipo de autenticadores se basan en características físicas del usuario. El reconocimiento de patrones, la inteligencia

artificial y el aprendizaje son utilizados para el desarrollo de sistemas de identificación biométricos.

La autenticación basada en características físicas tienen su aparición desde que el hombre existe, y en nuestra vida cotidiana es la que más utilizamos: a diario identificamos a personas por los rasgos de su cara o por su voz.

Obviamente aquí el agente reconocedor lo tiene fácil porque es una persona, pero en el modelo aplicable a redes o sistemas el agente ha de ser un dispositivo que, basándose en características del sujeto a identificar, le permita o deniegue el acceso.

### Identificadores.

Son los datos que caracterizan a una instancia del sistema biométrico. Pueden ser de dos tipos:

Identificador. Se crean durante el registro del usuario, y se almacenan para usarse posteriormente.

Verificador. Se utilizan durante su solicitud de acceso y se descartan después de que han servido su propósito.

El primer tipo de identificadores son generados más cuidadosamente y estos no son interoperables con sistemas diferentes donde se crearon.

#### a. Verificación de huellas dactilares.

Estos identificadores requieren de unos 1000 bytes, y son de los más grandes identificadores biométricos. Son muy precisos, pues la tasa de aceptaciones falsas es menos de una en un millón, y la de rechazos equivocados es de alrededor del 3%, casi siempre por errores en la posición del dedo, heridas y la calidad de la imagen capturada.



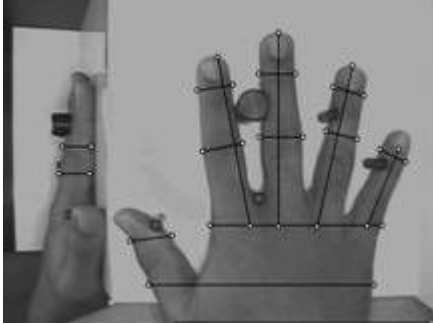
Como se muestra en la figura de la huella dactilar solo se toman algunos puntos de comparación, como son líneas que terminan o uniones estrellas de esta manera se establecen los puntos de comparación a este método se basa en detalles.

Los métodos basados en correlación requieren establecer con alta precisión un punto de referencia para de allí calcular las correlaciones en ambas imágenes.

Sistemas biométricos no son interoperables porque cada empresa sigue un patrón y algoritmo diferentes de reconocimiento.

Este tipo de autenticadores son los más utilizados por algunas empresas para la implementación de acceso por autenticación biométrica.

#### b. Geometría de la mano.



Se emplean las características físicas tridimensionales de la mano y los dedos. Es una tecnología particularmente adecuada cuando se tienen grandes números de usuarios o usuarios que requieren acceso esporádicamente y por ello no tengan adecuada capacitación en el uso de otras tecnologías. Los registros manuales se han implantado masivamente en controles de asistencia industrial, y acceso a grandes instalaciones (fábricas).

Quizás uno de los elementos más importantes del reconocimiento mediante analizadores de geometría de la mano es que éstos son capaces de aprender: a la vez que autentican a un usuario, actualizan su base de datos con los cambios que se puedan producir en la muestra (un pequeño crecimiento, adelgazamiento, el proceso de cicatrizado de una herida...); de esta forma son capaces de identificar correctamente a un usuario cuya muestra se tomó hace años, pero que ha ido accediendo al sistema con regularidad

#### c. Verificación de voz.



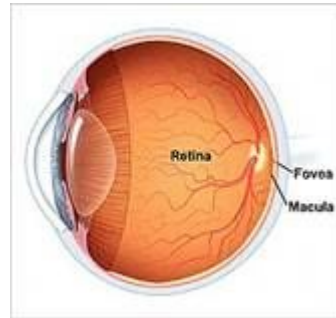
Es muy común que mucha gente piense que los sistemas de verificación de voz intentan reconocer los que el usuario dice, pero lo que realmente se reconoce es una serie de sonidos y sus características para decidir si el usuario es quien dice ser.

Para autenticar a un usuario utilizando un reconocedor de voz se debe disponer de ciertas condiciones para el correcto registro de los datos, como ausencia de ruidos, reverberaciones o ecos; idealmente, estas condiciones han de ser las mismas siempre que se necesite la autenticación.

El principal problema del reconocimiento de voz es la inmunidad frente a replay attacks, un modelo de ataques de

simulación en los que un atacante reproduce (por ejemplo, por medio de un magnetófono) las frases o palabras que el usuario legítimo pronuncia para acceder al sistema, como solución consiste en utilizar otro sistema de autenticación junto al reconocimiento de voz.

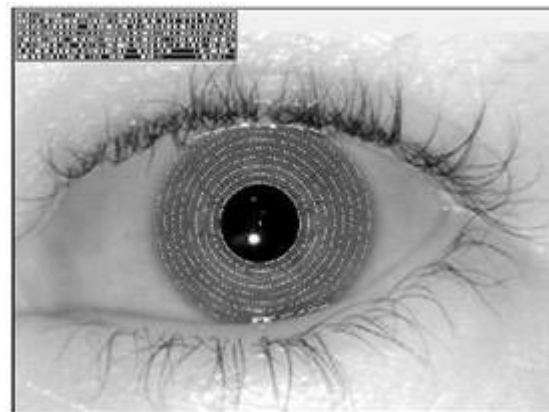
#### d. Análisis de la retina.



Los patrones de los vasos sanguíneos capilares de la retina son únicos y distintos en cada persona. Si se les analiza mediante una fuente luminosa de baja intensidad y un acoplador óptico se obtiene una imagen parecida a la de una huella dactilar.

Siendo un patrón más sencillo, solo se requieren 35 bytes para almacenar el identificador. Presenta problemas para quienes emplean anteojos, y requieren que el ojo se apoye en un ocular, lo cual parece desagradable para muchos usuarios.

#### e. Análisis del iris.



El iris humano (el anillo que rodea la pupila, que a simple vista diferencia el color de ojos de cada persona) es igual que la vasculatura retinal una estructura única por individuo que forma un sistema muy complejo - de hasta 266 grados de libertad - , inalterable durante toda la vida de la persona. El uso por parte de un atacante de órganos replicados o simulados para conseguir una falsa aceptación es casi imposible con análisis infrarrojo, capaz de detectar con una alta probabilidad si el iris es natural o no.

Se coloca una cámara a un metro del ojo, y la imagen es analizada reduciéndola por la derecha y por la izquierda para aislar el iris.

Simultáneamente se localiza la pupila, y se excluye el segmento de 90 grados inferior.

Una vez que se ha ubicado al iris se usa un análisis de ondas en dos dimensiones para filtrar y mapear partes del iris en cientos de vectores. Que toman sus valores de la orientación y posición y frecuencia espacial de las áreas seleccionadas. Estos vectores forman un código patentado, que es el identificador.

### f. Reconocimiento de rostros.



Usando una colección de fotografías de personas que sean homogéneas, es decir, del mismo tamaño y tomadas desde el mismo ángulo se puede convertir cada fotografía a una serie de números. Por ejemplo si se empieza, en cada foto, por el rincón superior izquierdo, y se va haciendo una lista del valor que describe cada uno de los píxeles (tonos de gris).

### g. Verificación de firmas.

No es una característica estrictamente biométrica, pero se suele agrupar dentro de esta categoría; de la misma forma que sucedía en la verificación de la voz, el objetivo aquí no es interpretar o entender lo que el usuario escribe en el lector, sino autenticarlo basándose en ciertos rasgos tanto de la firma como de su rúbrica.

La verificación en base a firmas es algo que todos utilizamos y aceptamos día a día en documentos o cheques; no obstante, existe una diferencia fundamental entre el uso de las firmas que hacemos en nuestra vida cotidiana y los sistemas biométricos; mientras que habitualmente la verificación de la firma consiste en un simple análisis visual sobre una impresión en papel, estática, en los sistemas automáticos no es posible autenticar usuarios en base a la representación de los trazos de su firma.

En los modelos biométricos se utiliza además la forma de firmar, las características dinámicas (por eso se les suele denominar Dynamic Signature Verification, DSV): el tiempo utilizado para rubricar, las veces que se separa el bolígrafo del papel, el ángulo con que se realiza cada trazo...

### Resumen de características biometricas:

Característica	Huella	Mano	Retina	Iris	Rostró	firmas	Voz
Facilidad de Uso	alta	alta	baja	intermedia	intermedia	alta	alta
Causas de	Resequedad	Heridas,	anteojos	mala iluminación	mala iluminación	cambios	ruido

error	d, suciedad, edad	edad		nación	nación, edad, antojos, cabello	intrínsecos	clima
Precisión	alta	alta	muy alta	muy alta	alta	alta	alta
Aceptación	Intermedia	Intermedia	Intermedia	Intermedia	Intermedia	Intermedia	alta
Nivel de seguridad	Alta	alta	Intermedia	alta	Muy alta	Intermedia	Intermedia
Estabilidad a largo plazo	alta	Intermedia	alta	Intermedia	alta	alta	Intermedia

### 4.3.3.3 Autenticación basada en la posición.



Desde cualquier punto de la Tierra se pueden recibir señales de hasta 12 satélites de los 27 que tiene la red de geoposicionamiento que mantiene el gobierno de los EE.UU. Los dispositivos geoposicionadores (GPS) reciben estas señales y las usan para calcular la latitud, longitud y altura sobre el nivel del mar en que se encuentran.

La empresa Series Research ha desarrollado un dispositivo, llamado Cyberlocator, que lee las señales de los satélites de geoposicionamiento visibles en un punto y las transforma en lo que se llama una "firma de ubicación" (location signature).

El Cyberlocator construye la firma de ubicación mediante estas señales de los satélites que puede detectar. La firma cuya longitud es de 20 kilobytes, incluye la hora (con precisión de milisegundos) en que se hicieron las observaciones. Esta firma depende de la posición y velocidad de los satélites observables. No es falsificable debido a las perturbaciones orbitales que no son predecibles.

Esta firma se entrega a la computadora que se desea autenticar, y esta la transmite a través de Internet, al servidor de autenticación. Este a su vez calcula su propia firma, usando los satélites que comparte con la originadora del proceso. El que ambas

computadoras compartan varios satélites de la red indica que no pueden estar a más de 3000 kilómetros de distancia. La comparación de firmas constituye una instancia de geoposicionamiento diferencial, que permite una localización con una precisión de menos de un metro.

Si se desea una autenticación continua se puede calcular una firma cada 5 milisegundos, y la actualización de la autenticación solo requiere 20 bytes por segundo.

Una característica importante de este sistema es que identifica el lugar y el momento en que el dispositivo estuvo en ese lugar. Esto permite rastrear con mucha efectividad las posibles violaciones derivadas de una conexión a través de Internet. Es decir que si se restringe el acceso a un sistema de información a quienes usen Cyberlocator (aunque no se impida el acceso desde ninguna posición) se sabe donde estaban los usuarios conectados y cuando estaba ahí.

Además si la firma de ubicación se incluye en un documento se puede asegurar dónde y cuando se creó el documento. También se puede evitar que un usuario legítimo se lleve información a un destino inapropiado.

#### 4.4. Uso de los autenticadores.

Una vez que un usuario se autentica ante un sistema de control de acceso, si satisface las políticas del sitio, logra convertirse en un usuario activo del sistema de información a través de una sesión que crea el sistema operativo. A partir de ese momento todas sus acciones están ligadas a su identidad.

Esta segunda fase se emplea para intentar garantizar una o más de las cuatro funciones de seguridad:

confidencialidad  
integridad  
autenticidad  
disponibilidad.

y se han desarrollado diversas formulaciones del control de acceso, siendo las más conocidas:

el discrecional  
el obligatorio  
el basado en perfiles  
el optimista

##### 4.4.1 Control de Acceso Discrecional.

El usuario que desarrolla, adquiere u obtiene un archivo (programa, aplicación, dispositivo, etc.) se considera como su dueño, y como tal es el único que puede asignar derechos de otros usuarios sobre el archivo.

Constituye metodología y políticas de control de acceso que permiten a un usuario negar o aceptar el uso de sus archivos. Se implementa mediante: bits de permiso sistemas de contraseñas listas de capacidades listas de control de acceso.

#### Bits de permisos

Se especifica a un usuario como el dueño de un archivo y cada archivo o directorio se afilia a un grupo. Se otorga permiso de sólo lectura, escritura o ejecución a un grupo. En un momento dado un usuario pertenece a un grupo y adquiere los derechos de ese grupo. El principal problema es la granularidad del sistema, que es demasiado gruesa para cualquier aplicación que no consiste de usuarios homogéneos en un ambiente de colaboración.

#### Sistema de Contraseñas.

El dueño asigna a cada archivo una contraseña. El dueño le entrega la contraseña a quien quiere. Se plantean varios problemas:

pérdida o divulgación de contraseñas  
cambio de contraseñas (hay que avisar a todos los usuarios legítimos)  
difícil de administrar  
demasiadas contraseñas

#### Lista de Capacidades

Cada objeto tiene un solo dueño y el dueño es todopoderoso. El dueño otorga acceso a individuos y el dueño puede cancelar los privilegios. Cada usuario tiene una lista de capacidades que contiene los nombres de los objetos a los que tiene acceso y los derechos correspondientes. La lista la mantiene el sistema operativo y los usuarios no pueden acceder la lista directamente.

Ejemplo:

archivo 1 dueña, leer, escribir  
archivo 2 leer  
archivo 3 ejecutar

Presenta varios problemas:

- Difícil administrar muchas listas o listas largas
- Cancelación de permisos implica buscar en todas las listas.

#### Control de Acceso por Mandato

Cada archivo puede tener asociada una lista de control de acceso (ACL- access control list) que contiene los nombres (identificadores) de los usuarios que pueden acceder a ese archivo. A lado de cada nombre se coloca una lista de acciones que le son permitidas al usuario.

Ejemplo:

Identificador del usuario	Acciones
Pedro	Leer
Maria	Leer, escribir
Programa 1	Añadir
Modelo de Matriz de estado.	

Una formulación conceptual que facilita la comprensión se llama matriz de estado de seguridad del sistema de información. Los renglones de esta matriz corresponden a los sujetos que constituyen el sistema, o sea, los elementos activos: usuarios, programas, etc.



Las columnas corresponden a los objetos que forman el sistema, los elementos pasivos que reciben las acciones de los sujetos.

### Matriz de estado de seguridad

Los sujetos también son objetos pues pueden recibir las consecuencias de las acciones de otros sujetos. En este ejemplo es posible que el Proceso 1 se vea terminado por el usuario pedro, pero a su vez el Proceso 1 puede modificar el archivo 1. Las acciones o derechos primitivos de acceso que puede efectuar un sujeto sobre un objeto son:

Leer (R)  
Escribir (W)  
Añadir (A)  
Ejecutar (E)  
Poseer (O)

Y en el elemento de la matriz que corresponde a un sujeto y a un objeto se colocan los derechos que le otorgan las políticas de seguridad.

Si un elemento de matriz aparece en blanco, ese sujeto no tiene ningún derecho sobre ese objeto.

Cuando un sujeto solicita actuar sobre un objeto una parte del sistema operativo, llamada monitor de referencia, adquiere los identificadores de ambos, realiza la autenticación correspondiente, y permite la acción o la deniega.

Las denegaciones se anotan en una bitácora especial. El monitor de referencia emplea a la matriz de estado de seguridad, a veces llamada matriz de acceso, para encontrar rápidamente la información necesaria. Los monitores pueden ser dispositivos, programas o una combinación.

### Modelo de Bell y LaPadula

Este modelo clasifica a los objetos por niveles de seguridad: noclasificado, confidencial o secreto, por ejemplo. Fue desarrollado por David Bell y Len LaPadula en 1973 para el departamento de la Policía de los E.E.U.U para los diferentes niveles de la seguridad de la defensa.

Este modelo clasifica a los objetos y usuarios por niveles de seguridad:  
Secreto superior  
Secreto  
Confidencial  
Sin clasificar

La regla fundamental de este modelo es la que ningún usuario debe tener acceso de lectura a un objeto clasificado por encima de su propio nivel de seguridad. Es decir, el nivel de seguridad de una entidad debe ser igual o superior al del objeto al que se va a acceder.

Sin embargo este modelo permite la escritura en objetos de un nivel superior al del propio usuario basándose en la regla de que para escribir en un objeto el usuario debe tener un nivel de

seguridad igual o inferior al del objeto. Por tanto, si no existen los mecanismos de control adecuados para el usuario hacia el objeto se puede llegar a la violación de la integridad del objeto.

Este modelo suele aplicarse en entornos en los que diversas entidades generan información para objetos o entidades, se una seguridad superior, y que no pueden conocer el contenido global de esta información.

### Modelo de Biba

Sistema formal de transición de estados de política de seguridad que describe un juego de reglas de control de acceso diseñadas para asegurar que los datos no están alterados.

Este modelo esta orientado la seguridad de integridad de los datos, a diferencia que la Bell-Lapadula este modelo el usuario puede escribir en su mismo nivel o por debajo de su nivel, así como el usuario puede leer un objeto de su nivel o de nivel superior.

De igual forma que el modelo de Bell-Lapadula clasifica a los objetos y usuarios por niveles de seguridad.

### Modelo de Clark y Wilson

El modelo de integridad de David Clark y David Wilson desarrollado entre 1987 y 1989 se usa normalmente en el entorno comercial. Aunque no es un modelo altamente formal, es un armazón para describir los requerimientos de la integridad.

Clark y Wilson demostraron que para la mayoría del cómputo relacionado con las operaciones de negocios y el control de los recursos, la integridad es más importante que la confidencialidad.

Ellos argumentaban que las políticas de integridad demandan modelos diferentes a los modelos de confidencialidad y diferentes mecanismos ya que se enfocan en dos controles que son centrales en el mundo comercial:

a) Las transacciones bien formadas.

El mecanismo de transacciones correctas busca garantizar que un usuario no pueda modificar información arbitrariamente. Solamente permite la modificación en determinadas formas, restringiendo los posibles cambios incorrectos.

b) Separación de la obligación.

Trata de mantener la consistencia de la información separando todas las operaciones en diferentes partes que deben ser realizadas por diferentes sujetos. De esta manera, un usuario autorizado a iniciar una transacción no estará autorizado a ejecutarla o validarla.

## 4.5 Control de Acceso Criptográfico

Existen mecanismos de control de acceso criptográfico donde se combina algunas técnicas de la criptografía para desarrollar protocolos, modelos y mecanismos de autenticación para el control de acceso.

### Kerberos



Es un protocolo de autenticación de red. Está diseñado para suministrar una autenticación poderosa para aplicaciones cliente/servidor usando criptografía secret-key. Una versión libre de este protocolo está disponible en el Massachusetts Institute of Technology.

Internet es un lugar inseguro. Muchos de los protocolos usados en internet no proporcionan seguridad. Herramientas para "rastrear" contraseñas fuera de la red son usadas comúnmente por piratas informáticos maliciosos.

Por lo tanto, aplicaciones que envían una contraseña no encriptada sobre la red son sumamente vulnerables. Peor aún, otras aplicaciones de cliente/servidor dependen de la honestidad sobre la identidad del usuario que lo está usando.

Algunos sitios intentan que cortafuegos (Firewall) solucionen sus problemas de seguridad de la red. Desafortunadamente, los cortafuegos suponen que "los villanos" están en el exterior, que es a menudo una suposición muy mala.

La mayoría de los incidentes muy perjudiciales del delito informático son llevados por miembros. Los cortafuegos también tienen una desventaja importante, restringen cómo pueden usar Internet por sus usuarios.

Después de todo, los cortafuegos son sólo un ejemplo menos extremista del dictamen de que no hay nada más seguro que una computadora que está desconectada de la red. En muchos lugares, estas restricciones son sólo irrealistas e inaceptables.

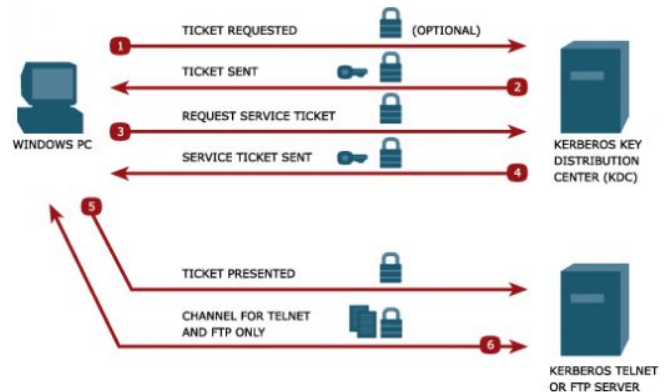
Kerberos fue creado por MIT como una solución para estos problemas de seguridad de la red. El protocolo de Kerberos usa criptografía fuerte con el propósito de que un cliente pueda demostrar su identidad a un servidor (y viceversa) al otro lado de una conexión de red insegura. Después de que un cliente/servidor ha conseguido que Kerberos demuestre su identidad, también pueden cifrar todas sus comunicaciones para garantizar la privacidad y la integridad de los datos cuando continúa en su empresa.

Kerberos está disponible libremente en MIT, bajo los permisos de derecho de autor muy similares a aquellos que usaron para el sistema operativo de BSD y el X Window System. MIT provee el código fuente de Kerberos con el propósito de que alguien que desea usarlo pueda estudiar el código y así asegurarse que el

código es digno de confianza. Además, para aquellos que prefieren depender de un producto soportado de manera profesional, Kerberos está disponible como un producto de muchos distribuidores diferentes.

Página de kerberos: <http://web.mit.edu/kerberos/>

El protocolo de autenticación de Kerberos es un proceso en el que diferentes elementos colaboran para conseguir identificar a un cliente que solicita un servicio ante un servidor que lo ofrece; este proceso se realiza en tres grandes etapas que a continuación se describen.



- C : Cliente que solicita un servicio
- S : Servidor que ofrece dicho servicio
- A : Servidor de autenticación
- T : Servidor de tickets
- K : Clave secreta del cliente
- K : Clave secreta del servidor
- K : Clave secreta del servidor de tickets
- K : Clave de sesión entre el cliente y el servidor de tickets
- K : Clave de sesión entre cliente y servidor

Referencias:

- <http://en.wikipedia.org/>
- <http://es.tldp.org/Manuales-LuCAS/doc-unixsec/unixsec-html/node1.html>
- <http://www.monografias.com/trabajos7/kerbe/kerbe.shtml>

Un saludo estaré corrigiendo algunas cosas de este artículo y agregando algunas otras secciones...

Un saludo.

## La Migración Al Ie7 Será Masiva Por Windows Update

Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com



La nueva versión del Internet Explorer, el IE7 llegará a XP de forma masiva por medio del Windows Update que categorizará la actualización de forma prioritaria.

El Internet explorer sigue siendo el navegador más utilizado y su nueva versión llegará este año.

Para todos los que desarrollan proyectos para el web, es tiempo de irse preparando, revisar la [beta 3](#) publicada hace unas semanas y así asegurarse de la compatibilidad de sus sitios web en este nuevo navegador.

A los usuarios de XP que cuenten con las actualizaciones automáticas, el nuevo navegador les será compartido en cuanto sea lanzado oficialmente.

La medida está justificada por [Microsoft](#) para solventar varios fallos de seguridad que ya vienen integrados en esta nueva versión. Es curioso en esta pagina esta firefox en vez de internet explorer. <http://www.ie7.com/>

## Samsung Lanzará Una Memoria Flash De 4gb Que Servirá Como Caché Para Windows Vista

Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com

**Acelerará la velocidad del futuro Sistema Operativo.**



Samsung anunció que en poco tiempo sacará al mercado un disco de estado sólido (SSD) de 4GB que servirá como memoria caché Flash NAND de alta velocidad para equipos que utilicen el Sistema Operativo Windows Vista.

“Al utilizar este disco duro Flash como caché al trabajar con Windows Vista, un usuario típico verá la mejora en el rendimiento de su PC trabajando a la velocidad del rayo”, explicó Don Barnetson, director de Mercadeo de Flash en Samsung.

El dispositivo es compatible con la tecnología Windows Ready Boost que coloca de manera inteligente en el SSD, datos que el usuario necesita, antes de ser solicitados. Así, alista en el fondo la información y las aplicaciones favoritas y acelera las acciones de todos los días, como inicio de programas y cambios de usuario.

Cuando se solicita una información, en lugar de estar limitado

el servicio a las 100-200 peticiones por segundo que realiza un disco duro tradicional (HDD), el SSD de Samsung puede servir hasta 5000 por segundo, eliminando virtualmente las demoras en esas búsquedas.

Fuente: <http://www.datafull.com/noticias/index.php?id=9471>

## Se Expande Panda Hacia La Plataforma Linux

Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com

Interesados en ofrecer seguridad a la plataformas Linux, Panda Software anunció la disponibilidad gratuita de la suite de seguridad Panda DesktopSecure for Linux, este sistema incluye detección de código malicioso por medio del archivo de firmas Gnetic Heuristic Engine.

Además integra la tecnología heurística que es capaz de detectar muchos más ejemplares de *malware* desconocido que la tradicional, además de incorpora un *firewall*, controlando todas estas características a través de una interfase de gráfico, lo que supone una ventaja añadida para los usuarios que pueden controlar la totalidad del producto de una manera sencilla e intuitiva.

Panda DesktopSecure for Linux ha sido diseñada para responder a las demandas de seguridad específicas de este sistema operativo, está dirigida tanto a usuarios domésticos como a las empresas que dispongan de estaciones de trabajo que funcionen bajo esta plataforma.

El caso de las empresas que disponen de entornos heterogéneos compuestos por máquinas Windows y Linux es especialmente delicado, ya que los equipos Linux no solamente están expuestos a amenazas informáticas específicas, sino que también pueden servir de trampolín para la propagación de infecciones de Windows dentro de la red local.

Esta solución protege de forma transparente las amenazas de Internet, también a aquellas que no son conocidas previamente, además puede determinar con precisión si un archivo contiene o no *malware*, con una tasa muy baja de falsos positivos, protege el correo electrónico en tiempo real más habituales como Evolution o Mozilla.

A través de la interfase X-Window puede controlarse la actividad del *firewall* incluido en la solución de Panda Software, de manera que pueden configurarse las comunicaciones, detectar intrusiones y asignar permisos de acceso a las aplicaciones.

Esta herramienta evita la pérdida de datos como consecuencia de ataques informáticos, protege sus comunicaciones con el exterior, tanto por correo, navegación web u otras aplicaciones y mejora la productividad, gracias a su facilidad de uso y la automatización de las actualizaciones.

[www.pandasoftware.es/productos/DesktopSecure](http://www.pandasoftware.es/productos/DesktopSecure)

## Copias Legítimas De Windows Son Clasificadas Como Pirateadas

Tommy Ponce Lopez

tommy.ponce@gmail.com

Usuarios que han comprado una versión legítima de Windows son notificados de que el software no es legítimo. Microsoft resta importancia al problema.

Diario Ti: El sistema Windows Genuine Advantage (WGA) hace que el PC se conecte con los servidores de Microsoft con el fin de confirmar que la copia de Windows instalada en el mismo es legítima. Sin embargo, el sistema parece presentar varios errores.

En diversos foros especializados se informa sobre usuarios de Windows que son excluidos de actualizaciones y son notificados continuamente de que su sistema operativo es una copia pirateada. Esto ocurriría a pesar de que su copia es totalmente legal y que pueden probarlo.

Microsoft responde a las críticas y ante IDG News Service su portavoz Alex Kochis indica que el problema afecta a menos del 1% de los usuarios. Según Kochis, en el 80% de los casos en que WGA califica de pirata una copia se trata efectivamente de una copia ilegal.

### "Conciente e inconcientemente"

En muchos casos las claves de Windows han sido robadas de una gran compañía u organización, para su posterior distribución en Internet. "Así, la gente puede creer que actúa de buena fe, pero la copia sigue siendo ilegal", explica el representante de Microsoft.

El 20% restante, menos un porcentaje mínimo, corresponde a intentos concientes o inconcientemente de eludir el sistema WGA.

### No aceptan culpabilidad

Kochis indica que muchas personas sencillamente se niegan a admitir un comportamiento ilegal.

"En la mayoría de los casos en que la gente dice ser injustamente acusada, WGA ha procedido correctamente. La copia es ilegal y el usuario sencillamente se niega a admitirlo", concluye Kochis, citado por IDG.

## E-textos

Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez

neojag@hotmail.com

Es una publicación en línea sin fines de lucro, de acceso público y gratuito impulsada y sostenida por el Instituto de Altos Estudios Universitarios de Barcelona. El objetivo de e-Textos es contribuir de la manera más amplia posible a la difusión de conocimientos generados en ámbitos académicos y de investigación vinculados a instituciones de enseñanza superior. e-Textos se conserva libre de publicidad comercial de cualquier naturaleza ajena a las Universidades e Instituciones participantes en los Programas AEU. e-Textos es una

publicación aperiódica. La primera edición apareció a principios de febrero de 2005 y ha superado los 300.000 suscriptores.

link: <http://www.iaeu.es/etextos/index.php>

## El "phishing" Se Extiende Al Teléfono

Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez

neojag@hotmail.com

Hasta ahora, el ejemplo típico de "phishing" era el mensaje electrónico, supuestamente enviado por un banco, que asustaba a los receptores, amenazándoles con perder el dinero de su cuenta si no accedían a una Web y confirmaban sus datos bancarios. La Web era falsa y los datos que se introducían en ella pasaban directamente a manos de los ladrones. En los últimos meses, han aparecido casos de "phishing" en Australia y Estados Unidos que usan el mismo esquema, pero en un nuevo escenario: la telefonía IP. Una de sus estrategias es enviar correos electrónicos que especifican un número de teléfono al que llamar, donde voces automáticas piden a la víctima su número de cuenta o tarjeta, contraseña, etc. Otra modalidad es usar un programa que llama indiscriminadamente a números de teléfono de una zona. Cuando descuelga un contestador automático, el programa deja el mensaje: "Llame inmediatamente al número xxxxxxx, pues hay importantes problemas con su cuenta bancaria". Diversas personas en Estados Unidos han denunciado haber recibido estos mensajes en sus contestadores, entre ellos Ed Skoudis, consultor de la empresa Intelguardians. [VSAntivirus]

## Putty. Programa Para Telnet Y Ssh

Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez

neojag@hotmail.com

Presentamos Putty, un programa para realizar conexiones con servidores remotos por línea de comandos. Es un programa sencillo, pero potente y posiblemente la opción más recomendable para conectarse por Telnet o SSH a otros ordenadores en red. Además es gratuito, con lo que se hace doblemente interesante.

En ocasiones nos tenemos que conectar con otras máquinas para realizar procesos de administración de las mismas. En esos casos entramos en los ordenadores por línea de comandos, sin interfaz gráfica, para realizar acciones del tipo de mantenimiento o instalación de las aplicaciones, reinicio de los servicios o trabajo con el sistema de archivos.

Un caso típico en el que podemos necesitar entrar en una máquina por línea de comandos es que tengamos un servidor dedicado para alojar nuestras páginas. Aunque el dedicado disponga de un panel de control para realizar acciones típicas como el alta de dominios, direcciones de correo o accesos FTP, el control completo del servidor no se podría hacer de otro modo que no sea por Telnet o SSH.

Cabría decir que Telnet es un protocolo de red, que se utiliza para acceder a un ordenador, conectado en red, desde cualquier punto de la red, sin tener que estar físicamente en esa máquina. SSH es un protocolo de red muy similar a Telnet, en el que también nos conectamos a otra máquina a través de la red, aunque en este caso se realizan las conexiones cifradas, lo que aumenta la seguridad, pues otras personas no podrían ver las comunicaciones entre el

ordenador origen y destino.

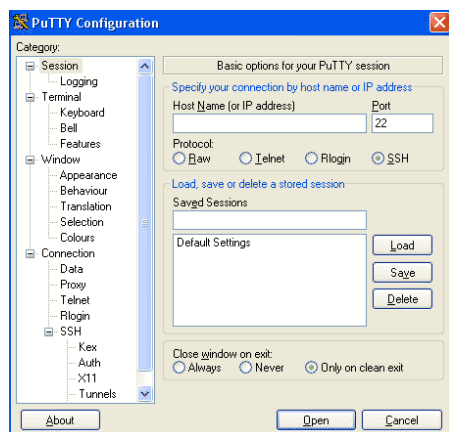
La verdad es que las introducciones sirven de poco, pues se supone que el que desee acceder a Putty ya debe conocer de sobra los distintos protocolos de red y las necesidades concretas que tiene para utilizar Putty.

Se puede conseguir Putty en la siguiente dirección:

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

Una vez descargado, comprobaremos que es un solo archivo ejecutable, que se puede hacer doble clic para ponerlo en marcha. Podemos copiar el archivo en cualquier directorio de nuestro ordenador y hacer los accesos directos que deseemos manualmente para tenerlo a mano.

Al ejecutarlo accedemos a una ventana de administración de las conexiones, desde la que podemos configurar accesos a servidores remotos y guardarlos para entrar más tarde sin necesidad de introducir de nuevo los datos de acceso.



Para hacerlo funcionar simplemente ponemos la dirección IP del servidor que queremos acceder y el protocolo que queremos utilizar, como Telnet o SSH. Si queremos guardar los datos de acceso para siguientes veces, donde pone Saved Sessions escribimos un nombre para esta sesión y apretamos el botón de Save.

Una vez dentro, accederemos a la línea de comandos para trabajar con la máquina con la que nos hemos conectado. Primero nos pedirá un usuario y clave de acceso. Una vez realizado el login, podremos utilizar la máquina como si estuviéramos delante de ella.

## Finalmente, India Se Baja Del Proyecto De Las Notebooks A U\$100

Gustavo Alberto Rodriguez  
gustavo@sasoft.com.ar

## Finalmente, India se baja del proyecto de las notebooks a u\$100

El gobierno de ese país se refirió en duros términos al proyecto del MIT en torno a la entrega de portátiles a bajo costo para distribuir entre estudiantes de bajos ingresos. Entre otros puntos, "no ven mucho entusiasmo" en la comunidad internacional

El gobierno de la India decidió que éste no es el momento para ingresar al proyecto de Una Laptop por Niño que desarrolla el MIT en base a una idea de Nicholas Negroponte.

De acuerdo al diario El Mundo de España, India, que hasta ahora pensaba colaborar, dio un paso al costado.

El ministro de educación de ese país considera que las laptops de u\$100 no son una prioridad.

Al mismo tiempo, el secretario de Educación indio, Sudeep Banerjee dijo: "Necesitamos aulas y maestros de manera urgente antes que herramientas de fantasía".

En sus declaraciones, recogidas por el diario The Register, Banerjee agregó: "No creemos que la idea del profesor Negroponte sea lo suficientemente madura como para ser tomada seriamente en esta etapa. No hay una gran cantidad de países presentes, siguiendo el proyecto. Incluso dentro de América no hay mucho entusiasmo acerca de esto".

Según recuerda el diario El Mundo, "hasta que no haya pedidas y pagadas al menos 5 millones de unidades de los portátiles de 100 dólares del MIT, no comenzará la producción".

De momento, Nigeria y la Argentina ya encargaron el primer millón.

Vale la pena recordar que las laptops están diseñadas para estudiantes de países en desarrollo, con la idea que puedan dar un primer vistazo al mundo de la informática.

Ayer, Nicholas Negroponte había dicho que el proyecto transformará a la educación" y "favorecerá el desarrollo económico".

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

## Gigabyte Presenta Nueva Tarjeta Madre Para Core Duo

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

Motherboard GA-965P-DS3 viene equipada con un juego de herramientas de software EasyTune5 y M.I.T para permitir a los usuarios novatos habilitar los más altos niveles de desempeño en sus sistemas.

Diario Ti: Gigabyte anuncia su nueva edición de la serie DS, la motherboard GA-965P-DS3, basada en el más reciente chip de Intel, el P965 Express con soporte para el procesador Intel Core 2

Motherboard GA-965P-DS3 de Gigabyte permite a la mayoría de los usuarios tomar ventaja de las funciones de overclocking y funciones de alto desempeño, las cuales son reservadas usualmente para las motherboards de gran capacidad y para los usuarios expertos.

Este modelo viene equipada con un juego completo de opciones de overclocking en el BIOS, además de amigables herramientas de software EasyTune5 y M.I.T para permitir incluso a los usuarios novatos habilitar los más altos niveles de desempeño en sus sistemas.

Gigabyte GA-965P-DS3 puede soportar módulos de memoria de doble canal DDR2 de 800MHz para un acceso instantáneo a la memoria, incrementando el desempeño general del sistema.

Al incluir el Southbridge Intel ICH8, Gigabyte GA-965P-DS3 soporta hasta seis dispositivos SATA de 3.0 GB, incluyendo soporte para eSATA, entregando un desempeño de almacenamiento externo equivalente hasta 37 veces el del tradicional USB.

## Amd Acordó La Compra De Ati

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### AMD acordó la compra de ATI

**La operación llega a los 5.400 millones de dólares; en 2007 lanzarán al mercado los primeros productos conjuntos**

El fabricante de microprocesadores Advanced Micro Devices (AMD) llegó a un acuerdo para adquirir la compañía especializada en soluciones gráficas ATI Technologies en 5.400 millones de dólares, informaron ambas empresas en un comunicado conjunto.

Según el convenio de fusión, AMD adquirirá todas las acciones en circulación de ATI por 4.200 millones en efectivo y 57 millones de acciones ordinarias de AMD, con base en el número de acciones ordinarias de ATI en circulación al 21 de julio.

Según el presidente y consejero delegado de AMD, Héctor Ruiz, "la unión de las dos empresas nos permitirá reinventar nuestra industria. Creemos que AMD y ATI aportarán crecimiento e innovación para toda la industria"

"Esta combinación significa acelerar el crecimiento para ATI, y unos mayores horizontes para nuestros empleados", apuntó al respecto el presidente y consejero delegado de esta empresa, Dave Orton.

Para Orton, "todas nuestras líneas de productos saldrán beneficiadas. Unirnos a AMD nos hará capaces de seguir innovando de una manera agresiva en el mercado de PC y de seguir invirtiendo en la línea de empresas".

La operación ha sido aprobada por los consejos de administración de las dos empresas, si bien ahora debe obtener el visto bueno de los accionistas de ATI y de las autoridades canadienses y estadounidenses.

La empresa resultante de la fusión, con sede en California y

centros de trabajo en Austin, Texas y Markham (Ontario, Canadá) tendrá un volumen de ventas combinadas de 7.300 millones de dólares anuales y una plantilla de 15.000 personas.

Dave Orton se incorporará a la dirección de AMD como vicepresidente ejecutivo para la división de empresas, en tanto que dos directores de la empresa adquirida se incorporarán al consejo de administración de AMD.

Esta firma ha anunciado que ha obtenido un préstamo de 2.500 millones de dólares Morgan Stanley Senior Funding para financiar la compra.

**A futuro.** Los analistas valoran la estrategia de AMD de apostar por una empresa bien posicionada en la fabricación de microprocesadores para gráficos y tarjetas de vídeo, un mercado en auge tanto para computadoras como para videojuegos y teléfonos móviles.

La combinación de las dos empresas dará lugar a una compañía fuerte en el mercado de microprocesadores, que planea comenzar a distribuir sus primeros productos conjuntos en 2007.

En 2008, según se anunció, AMD planea pasar de su configuración tecnológica actual a una nueva plataforma en la que integrará los procesadores de silicio con los chips gráficos.

Agencias AFP y EFE

Link corto: <http://www.lanacion.com.ar/826405>

## Nicholas Negro Ponte Volvió A Defender La Notebook De 100 Dólares

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### Nicholas Negro Ponte volvió a defender la notebook de 100 dólares

**El impulsor del proyecto se mostró convencido de que la iniciativa de distribuir laptops entre niños de bajos recursos "transformará a la educación" y "favorecerá el desarrollo económico"**

(EFE) - Nicholas Negro Ponte, impulsor de un proyecto para distribuir computadoras portátiles con un precio de 100 dólares entre el mayor número posible de niños de todo el mundo, aseguró que esa iniciativa revolucionará la educación mundial.

El cofundador del Media Lab en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) y fundador de la organización no gubernamental "Un portátil por niño", explicó los detalles de su proyecto en la decimocuarta Cátedra de las Américas de la OEA.

"Tal vez el beneficio más importante que brindará para el planeta la computadora de 100 dólares es transformar la educación" y, en consecuencia, favorecer el desarrollo económico, aseguró.

En su intervención, Negro Ponte, quien lanzó la propuesta inicial de este ambicioso proyecto en el Foro Económico Mundial que se celebró en Davos (Suiza) en el 2005, subrayó que los niños son capaces de aprender de una manera rápida e intuitiva a manejar las computadoras.

Las que él propone distribuir de forma masiva a los países en vías de desarrollo son, pese a su bajo coste, eficientes y resistentes al clima, y operan a través de energía generada manualmente. Son capaces, además, de crear redes inalámbricas en regiones remotas.

Antes de su presentación, el secretario general de la Organización de Estados Americanos (OEA), el chileno José Miguel Insulza, subrayó que las tecnologías de la información y la comunicación son "esenciales para fortalecer la gobernabilidad, y para promover y proteger los derechos humanos".

Recordó además que en la última Asamblea General de la OEA, celebrada bajo el lema "Gobernabilidad y Desarrollo en la Sociedad del Conocimiento", los cancilleres de la organización se comprometieron a trabajar para "asegurar que cada persona en las Américas (...) pueda participar en los beneficios generados por la sociedad del conocimiento".

Según Insulza, la iniciativa de "Una Computadora Portátil por Niño" está orientada a responder a esta necesidad y a reducir la brecha digital que existe entre el desarrollo y el subdesarrollo.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

### Anuncian Los Ganadores Del Concurso "desarrollo Web Express"

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
*gustavo@sasoft.com.ar*

### Anuncian los ganadores del concurso "Desarrollo Web Express"

#### El certamen se basó en desarrollar sitios relacionados con el mundial con tecnologías .NET

La empresa Microsoft anunció los ganadores del concurso "Desarrollo Web Express 2006", un espacio en el cual los desarrolladores de software de Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay y Bolivia, pudieron ganar premios en efectivo y servicios de banda ancha gratuitos.

Tal como informó la compañía, el concurso se basó en desarrollar un Web site, donde el eje fue el mundial de fútbol realizado en el pasado mes de junio en Alemania con las nuevas tecnologías .NET. Cada proyecto fue evaluado a través del voto de la comunidad de desarrolladores y del cual se podía participar cargando un web site o votando los sitios publicados.

Los ganadores fueron argentinos, y ellos son:

Primer Puesto: Juan Eduardo García ("WC Strategic Sim") – USD 2000.-, 1 año de Servicio de Hosting Datamarkets, 1 año de Servicio de Banda Ancha y una membresía semestral gratuita al Grupo de Usuarios Microsoft

Segundo Puesto: Gustavo Azcona ("Entre Tiempo") – USD 1000.-, 1 año de Servicio de Hosting Datamarkets y una membresía semestral gratuita al Grupo de Usuarios Microsoft

Asimismo se otorgaron menciones a Enrique Ortuño de Bolivia por "Sopa de Letras", Carolina Rodríguez Caballero de Argentina por "deBundestrainer.06", Chistian Amado de Paraguay por "World Cup 2006 Info" y Augusto Chesini de Argentina por "Copados". Ellos recibirán 1 año de Servicio de Hosting de DataMarkets.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

### Microsoft Factura 11.800 Millones De Dólares Durante El Cuarto Trimestre De Su Año Fiscal

*Juan Francisco Berrocal*  
*berrocal239@hotmail.com*



Microsoft ha anunciado una facturación record de 11.800 millones de dólares para el cuarto trimestre fiscal de la compañía que terminó el pasado 30 de junio, lo que supone un aumento del 16% en relación al mismo periodo del año anterior. El beneficio operativo en dicho trimestre se situó en 3.880 millones de dólares, un 30% por ciento más comparado con los 2.990 millones registrados en el mismo trimestre de 2005. Esta última cifra incluye diferentes cargas legales que ascienden a 351 millones de dólares, cifra inferior a los 756 millones del mismo periodo doce meses atrás. El beneficio neto para el trimestre fue de 2.830 millones de dólares y el beneficio por acción, de 0,28 dólares –incluyendo 0,03 dólares por cargas legales-. En el mismo periodo del año anterior, el beneficio neto fue de 3.700 millones y el beneficio por acción se situó en 0,34 dólares, incluidos 0,05 dólares por cargas legales y 0,09 dólares por tasas.

En cuanto a los resultados globales de año fiscal que terminó el 30 de junio, Microsoft ha anunciado una facturación de 44.280 millones de dólares, un incremento del 11% frente al anterior año fiscal. El beneficio operativo para el año fiscal fue de 16.470 millones, un incremento del 13% frente al año anterior, e incluye 1.111 millones de dólares por cargas legales –que ascendieron a 2.060 millones en el pasado ejercicio. El beneficio neto para el año fiscal fue de 12.600 millones de dólares y el beneficio por acción, de 1,2 dólares –incluyendo 0,08 dólares por cargas legales-. En el anterior año fiscal, el beneficio neto fue de 12.250 millones y el beneficio por acción se situó en 1,12 dólares, incluidos 0,13 dólares por cargas legales y 0,09 dólares por tasas.

## Google Inicia Un Servicio De Mapas Con Datos Del Tráfico En Móviles En Eeuu

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com



El popular buscador Google informó el pasado martes de su nuevo servicio para ofrecer a los usuarios de teléfonos móviles de más de 30 grandes ciudades de EEUU la capacidad para ver mapas de carreteras con los datos de tráfico actualizados. Según

declaraciones de Google, Google Maps for Mobile permitiría a los usuarios elegir un destino y después elegir "ver tráfico". Google Maps calcula la ruta hasta el lugar escogido.

Dicha información del tráfico de las carreteras se envía por teléfono, con las condiciones de circulación destacadas en tres colores: rojo para congestión, amarillo para circulación lenta y verde para circulación tranquila.

También cabe destacar que su rival más directo Yahoo, ofrece la información de tráfico actualizadas en su servicio de mapas en el PC, pero todavía no dispone de este mismo servicio adaptado a teléfonos móviles.

Este servicio puede encontrarse en <http://google.com/gmm>.

## Lanzan La 1ª Campaña Contra El Robo De Identidad Y El Fraude On-line

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com



El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Inteco, la Asociación de Internautas y Panda Software, lanzan la 1ª Campaña contra el robo de identidad y el fraude on-line. El motivo de iniciar esta campaña es debido a que en período estival los internautas utilizan más su PC gracias a su tiempo libre.

Esta campaña se dirige a todos los internautas y su objetivo es formar, informar y dar soluciones gratuitas para que los propios usuarios aprendan a reconocer los posibles fraudes on-line existentes y proteger gratuitamente su PC con soluciones de servicios incluidos en plataformas Windows y Linux.

La campaña en cuestión nace como respuesta a la evolución de las nuevas amenazas de la red, especialmente diseñadas para pasar desapercibidas tanto a los fabricantes de soluciones de seguridad como a los usuarios, y cuyo objetivo es obtener un beneficio económico, basado en la obtención de datos personales.

## Crean Un Falso Google Para Propagar Un Virus

Gustavo Alberto Rodríguez  
gustavo@sasoft.com.ar

## Crean un falso Google para propagar un virus

Una empresa de seguridad informática norteamericana informó que un grupo de hackers, del cual se desconoce su identidad, crearon un sitio idéntico al del buscador líder en el cual se incita a los usuarios a descargar un peligroso troyano que puede volver inutilizable el sistema operativo

Una empresa de seguridad informática norteamericana informó hoy sobre un peligroso virus troyano que se propaga a través de una falsa página en Internet del buscador líder Google.

La empresa de seguridad SurrControl alertó que los usuarios son invitados a visitar la supuesta página de Google a través de un correo electrónico que se está propagando a través de Internet.

Una vez que los usuarios aceptan ingresar, dentro del sitio son invitadas a bajar la famosa barra de herramientas del buscador pero en realidad descargan un programa que tiene la capacidad de volver inutilizable al sistema operativo.

SurfControl aconsejó (sic) a los usuarios visitar aquella réplica de la Google, página que es idéntica a la real. Por su parte, al ser consultados por la agencia de noticias AFP, ningún representante de Google quiso prestar declaración.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

## Está Disponible La Versión De Prueba De Microsoft Exchange Server 2007

Gustavo Alberto Rodríguez  
gustavo@sasoft.com.ar

## Está disponible la versión de prueba de Microsoft Exchange Server 2007

La compañía lanzó hoy la beta del nuevo programa de gestión de correo electrónico, que estará disponible oficialmente a principios del año que viene. Viene acompañado de un paquete de programas de seguridad que lo complementa

Microsoft lanzó hoy al mercado la versión de prueba de su nuevo programa de gestión de correo electrónico Exchange Server 2007 en la ciudad norteamericana de San Francisco.

La versión de prueba del nuevo Exchange Server 2007 viene



acompañado con el paquete de programas de seguridad Forefront Security for Exchange que complementa al nuevo programa de gestión de correo electrónico, informó la agencia de noticias AFP.

Entre las nuevas ventajas que tendrá el nuevo programa de gestión de correo electrónico está la mejora de la seguridad, privacidad y eficacia del programa, según dejó entrever la compañía liderada por Bill Gates.

Microsoft prevé que las versiones finales de Exchange Server 2007 y de Forefront Security for Exchange estén disponibles en el mercado para los primeros meses del año que viene.

Exchange Server 2007 se puede [descargar gratuitamente](#) de los diferentes sitios de internet de Microsoft.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

## Symantec Explica Cómo Comprometer Windows Vista

*Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com*

Está claro que a Symantec no le convence la seguridad de Windows Vista. Tras un [primer informe](#) donde señalaba las debilidades de la conexión a redes del próximo sistema operativo de Microsoft (presentado como [el más seguro](#) del mundo), Symantec acaba de poner a disposición de sus clientes la [segunda entrega](#) de su anunciada trilogía, donde se afirma que Windows Vista es proclive a la escalada de privilegios, que permite que un intruso se haga con el control completo de la máquina...

Por su parte, Microsoft afirma que las debilidades señaladas por Microsoft ya han sido resueltas en versiones posteriores de Vista y que el equipo de investigación de Symantec hace trampas, al permitir que su usuario disponga de privilegios de administrador, algo que Microsoft no recomienda.

Fuente: <http://www.kriptopolis.org/node/2622>

## Industria Alerta De Una Nueva Generación De Virus Que Buscan Pasar Inadvertidos

*Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com*

El Ministerio de Industria y las entidades colaboradoras alertan en un informe sobre las nuevas técnicas de los hackers para cometer los fraudes. Esta "nueva generación de amenazas" no persiguen "infectar masivamente y hacerse públicas" como las anteriores, sino "ocultarse y pasar desapercibidas".

La técnica más usada es el phishing. Se trata del envío masivo de correos que simulan proceder de bancos y piden al cliente su cuenta y clave de acceso. La Asociación de Internautas ha detectado en España 500 casos en un año y medio, y estima que con cada uno de los envíos se embolsan de 60.000 a 90.000 euros.

Los troyanos copian la información confidencial de los internautas en los registros de la red. Y los keyloggers capturan la pulsaciones del teclado y guardan los datos de acceso a bancos.

Fuente:

<http://www.diariocordoba.com/noticias/noticia.asp?pkid=262559>

## Se Confirma Diciembre 2006 Lanzamiento De Debian 4.0 Etch

*Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com*

El proyecto Debian confirma diciembre 2006 como la fecha para el lanzamiento de su distribución que será nombrada Debian GNU/Linux 4.0 alias 'Etch'. Éste será el primer lanzamiento oficial que incluya la arquitectura AMD64. La distribución será lanzada en sincronía para un total de 11 arquitecturas.

Por el momento, el futuro lanzamiento contendrá como su núcleo por omisión a Linux 2.6.17. Este será utilizado en todas las arquitecturas y en el instalador. Se podrá seleccionar una versión mas reciente durante una revisión en Octubre.

Las nuevas características de este lanzamiento incluyen la versión 4.1 del compilador GNU como compilador por omisión. X.Org substituirá XFree86. Secure APT agregara fácilmente seguridad adicional soportando la criptografía fuerte y firmas digitales para validar los paquetes descargados.



Fuente: <http://www.esdebian.org/article.php/20060724120937882>

## Google Premia El Ingenio Con Más De U\$s8.000

*Gustavo Alberto Rodríguez  
gustavo@sasoft.com.ar*

### Google premia el ingenio con más de u\$s8.000

Lanzó un concurso en donde la originalidad de los fanáticos será el requisito principal. La idea es crear pequeñas aplicaciones útiles para los usuarios de computadoras. A la par, presentó una herramienta que facilita la creación de los gadgets. Cómo participar

Google quiere premiar el ingenio y por ello lanzó un interesante

concurso en la mayoría de los países del globo. La idea es crear gadgets, pequeñas aplicaciones que interactúan con diversas fuentes de información, como calendarios, indicadores meteorológicos, servicios de mensajería instantánea...

Estas pequeñas aplicaciones fueron incluidas dentro de la herramienta Google Desktop en mayo.

La idea de la empresa es potenciar el desarrollo de los gadgets por parte de los programadores.

Pero los especialistas no serán los únicos con posibilidades de hacerse con los premios. Google presentó una herramienta ([Google Desktop Gadget Designer](#)) con la idea de ayudar a los profesionales y entusiastas a crear de manera más sencilla estas mini aplicaciones.

"¿Tienes lo que se necesita para crear un gadget para el Google Desktop? ¿Estuviste esperando alguna motivación para probarlo? Bueno, hay buenas noticias: el Concurso Google Desktop Gadget está aquí", dice Google en [la página del concurso](#).

#### Los premios

Aquellos que deseen participar sólo deberán enviar su gadget a Google antes del 31 de julio. Si éste es aprobado, la empresa enviará una remera de edición limitada sobre el concurso y publicará la aplicación "para que sea vista por millones de personas alrededor del mundo", dice la compañía.

Al mismo tiempo, un grupo de jueces entregará tres premios en dinero a los creadores de los gadgets. Para elegirlos se basarán en la popularidad de las aplicaciones, la apariencia visual, las posibilidades de uso y, obviamente, la creatividad.

El primer premio es de u\$s5.000, el segundo de u\$s2.000 y el tercero de u\$s1.000. Para participar es necesario ser mayor de 18 años.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

### Alertan A Usuarios De Windows Por Nueva Amenaza Que Llega Por Mail

*Gustavo Alberto Rodriguez  
gustavo@sasoft.com.ar*

### Alertan a usuarios de Windows por nueva amenaza que llega por mail

El archivo maligno empezó a circular horas después de que Microsoft distribuyera sus habituales parches de seguridad. El troyano es capaz de registrar todo lo que el usuario escribe y enviarlo a los atacantes. El mensaje al que debe estar atento

Apenas horas después de que Microsoft lanzara sus habituales parches de seguridad mensuales apareció en Internet una nueva

amenaza.

El mes pasado había sucedido lo mismo con el Excel, programa que integra el paquete de Office de la compañía. Ahora se trata de una vulnerabilidad en el PowerPoint, en sus versiones 2000, 2002 y 2003.

Microsoft, que reconoció la existencia de la nueva amenaza, recomendó a sus usuarios estar atentos a los correos electrónicos que el usuario abre hasta tanto termine de testear la solución al problema.

La empresa de seguridad informática Symantec llamó al troyano Trojan.PPDropper.B, que viene como un archivo adjunto en un mensaje de correo procedente de una cuenta de Gmail.

El asunto del mensaje, así como el nombre del archivo adjunto, están en caracteres chinos, lo cual sugiere que los ataques proceden de algún país oriental.

#### A continuación, el formato del mensaje:

De: [nombre]@gmail.com

Para: Undisclosed-Recipient:;

Asunto: [caracteres chinos]

Datos adjuntos: [caracteres chinos].ppt

#### Acciones

Si el usuario decide abrir la presentación se encontrará con "18 situaciones de humor sobre las relaciones entre hombres y mujeres".

Mientras se ejecutan las imágenes puede leerse caracteres chinos. Pero "detrás de escena" ocurre otro proceso: el troyano empieza a ejecutar una variante del Backdoor.Bifrose.E. Este nada más ni nada menos que un registrador de teclas.

En otras palabras, todo lo que el usuario teclee será enviado a los atacantes, incluida la información sensible. De igual manera, el malware abre una puerta para que los atacantes puedan infectar la máquina con cualquier tipo de amenaza.

Cuando finaliza la presentación, el troyano instala una subrutina en el programa Explorer.exe, que sobrescribe el archivo PowerPoint infectado y deja una copia limpia del archivo.

Las empresas de seguridad informática creen que esa es una táctica para eliminar cualquier rastro del ataque.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

### Sybase E Ibm Establecen Récord De Procesamiento Para Linux

*Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com*



Se espera que esta configuración esté disponible a fines de este año en el mercado. Este nuevo récord deja atrás la marca de rendimiento de HP/Itanium 2 y Oracle 10g de 2-core para Linux, en un 58 por ciento. También

deja atrás el récord de performance de HP/Opteron con Microsoft SQL Server de 2-core. Sybase e IBM son además un 23% más barato.

[Tech 1 Group](#), representante en Chile de [Sybase](#), una empresa líder en infraestructura empresarial y software móvil, anunció junto a [IBM](#) que IBM System p5 520 y Sybase Adaptive Server Enterprise (ASE) para Linux obtuvieron un nuevo récord de rendimiento en el procesamiento de transacciones para sistemas de 2-core. Se registraron 81,439 transacciones por minuto (tpmc) en el benchmark TPC-C.

“Esta nueva configuración muestra cómo IBM System p con Linux corriendo Sybase Adaptive Server Enterprise entrega una plataforma de base de datos para el procesamiento de transacción de alta performance y con buena relación de costo efectividad”, dijo David Jacobson, director senior de alianzas estratégicas de Sybase. “Sybase está comprometido con Linux y ha hecho equipo con IBM para entregar capacidades superiores utilizado Linux en Power”, aseguró.

“El rendimiento superior de esta configuración muestra la calidad de la tecnología creada por IBM y Sybase”, dijo Per Larsen, vicepresidente de marketing y estrategia de IBM Systems Group. “Estamos muy entusiasmados con los resultados de la plataforma Linux”, dijo el alto ejecutivo.

Este nuevo récord deja atrás la marca de rendimiento de HP/Itanium 2 y Oracle 10g de 2-core para Linux, en un 58 por ciento. También deja atrás el récord de performance de HP/Opteron con Microsoft SQL Server de 2-core. Sybase e IBM son además un 23% más barato.

Se espera que esta configuración esté disponible en Estados Unidos, el 22 de Diciembre de 2006.

Fuente: <http://www.pergaminovirtual.com.ar/revista/cgi-bin/hoy/archivos/2006/00000992.shtml>

## Grave Vulnerabilidad En /proc Del Núcleo Linux

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
[mygnet@gmail.com](mailto:mygnet@gmail.com)

Se ha detectado una grave vulnerabilidad en las versiones del kernel Linux pertenecientes a la rama 2.6 e inferiores a la versión 2.6.17.4, que podría facilitar la escalada de privilegios local en las máquinas afectadas.

El problema está causado por una condición de carrera existente en /proc, que permite, bajo ciertas condiciones, ganar poderes de superusuario.

/proc es una interfaz característica en sistemas UNIX, que conecta el núcleo y el nivel de usuario, presentado dinámicamente bajo demanda y en forma de sistema de archivos virtual, para ofrecer comunicación entre núcleo y procesos.

La gravedad del problema se diluye teniendo en cuenta que, para completar con éxito la escalada de privilegios, es necesario no sólo correr una versión de kernel 2.6, sino además, tener soporte "a.out" (CONFIG\_BINfmt\_AOUT=y), además de ser necesaria una ausencia de montaje de /proc en modalidad "noexec".

Adicionalmente, se requiere acceso local a la máquina para poder ejecutar el exploit, si bien esto no impide ataques remotos, en los que previamente se haya conseguido acceso a la máquina a través de intrusiones típicas, como SSH, vía ataques de diccionario.

No son descartables otras combinatorias para determinar si el problema puede reproducirse bajo otras condiciones de contorno.

Ante la gravedad del problema, y existiendo otro problema reciente tal y como se ha explicado, se aconseja seriamente a los administradores Linux que estudien su estado de vulnerabilidad, y que actualicen a la versión 2.6.17.5 del núcleo con la mayor brevedad posible.

Fuente: <http://www.aristasweb.net/noticias.php?idn=4097&clase=1>

## Musix Gnu/linux 0.50 Liberado!

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
[mygnet@gmail.com](mailto:mygnet@gmail.com)



Musix GNU/Linux 0.50 liberado!  
Autor: Germán Isaac

Musix es un proyecto que posee el apoyo del proyecto Ututo, FSF, Ourproject y de numerosos colaboradores. El proyecto Musix acaba de liberar Musix 0.50, cuyos programas fueron testeados por más de 1 mes, tiempo que permitió resolver problemas sobre Musix 0.49, y realizar las actualizaciones de software más relevantes.

La última versión puede ser descargada desde:  
<http://www.musix.org.ar/>

Es un sistema operativo 100% libre, destinado a músicos, DJs, sonidistas y puede ser utilizado tranquilamente por usuarios en general, dado que contiene las herramientas básicas de todos los días: navegadores, programas para chatear, procesadores de texto, reproductores de audio y video, grabación de CDs y DVDs, etc.

Musix 0.50 puede considerarse la versión más estable y funcional hasta el momento. Cuenta con un repositorio de paquetes de software que fue creciendo con el tiempo; en el futuro se espera incorporar nuevo software no disponible en Debian, tal como Mplayer o Cinelerra (edición de video) o Wired.

El proyecto Musix ha brindado varias charlas en distintas instituciones durante 2005 y 2006, afirmando el compromiso con la difusión del software libre entre músicos, sonidistas y usuarios en general.

Un detalle no menor, es el hecho de que esta versión puede convertir

un sistema Knoppix instalado en HD en un sistema Musix!, algo que hace un tiempo parecía imposible, e incluso está planificado realizar lo mismo con sistemas Debian instalados en HD, lo cual requeriría sólo una línea de código, según sus desarrolladores.

#### Programas/paquetes importantes actualizados

- \* Knoppix-installer fue actualizado (tomando partes de Knoppix 5.0.1):  
Ahora podemos actualizar un paquete en particular o un grupo de paquetes (programas y/o datos), por ejemplo, podemos actualizar el sistema instalado Musix 0.40 a Musix 0.50 sin reinstalar todo.
- \* Rosegarden4 1.2.3 ahora debería funcionar bien: grabar audio sin realizar un crash. El problema estaba en un archivo .rg antiguo, guardado con la versión 1.0
- \* Instalado: linux-image-2.6.16-1-multimedia-486 from 64studio, Removido: kernel-image-2.6.13-1-multimedia-386 from aGNUiA/DeMuDi
- \* Instalado gparted por estar más actualizado que qtparted, removido qtparted. La instalación debería ser más amigable ahora el momento de particionar el disco duro.

#### Nuevos programas/paquetes instalados

- \* Agregado soporte para escritorio en idioma alemán y portugués (paquete deb creado con archivos para icewm y rox-filer)
- \* Instalado terminatorx 3.82 (software para DJs: terminatorX is a realtime audio synthesizer that allows you to "scratch" on digitally sampled audio data)
- \* Traverso 0.30 instalado (editor multipista)
- \* Creado e instalado un paquete con firmware GPL para dispositivos MIDISport/Midiman USB 1x1, 2x2, 4x4, 8x8 y USB-2-MIDI (Steinberg) <https://www.musix.org.ar/wiki/index.php/EZ-USB>
- \* Instalando tema clearlook para GTK2 (Clearlooks GTK+ 2.x motor y tema) y KDE (Clon del tema Clearlooks de GNOME para KDE)
- \* Instalado grubconf (tiene un bug importante.)
- \* instalado icecast2 (streaming... programa para montar radios por Internet)

#### Varios - Otros cambios

- \* Detección de video mejorada
- \* Musix puede ser instalado en discos duros Serial ATA (SATA)
- \* Incorporado un nuevo script para configuración de placas de audio para testear: /etc/init.d/alsasound (aparentemente funciona sólo con udev), aún no participa del proceso de inicio.
- \* Corregido el nombre del sistema (Musix GNU/Linux) en el inicio de GRUB
- \* Nuevos fondos de escritorio
- \* Purgados archivos de configuración residuales
- \* Modificado el comportamiento de acceso al escritorio de administración.

\* Creado escritorio "KDE-to-Rox", el cual toma iconos en kdesktop (del escritorio de KDE en ~/Desktop) y los translada al escritorio usando Rox-Filer, incluso desde allí se puede iniciar el escritorio de KDE completo.

#### Problemas resueltos en Musix 0.50

De modo general, se solucionaron los siguientes problemas:

- \* ¿Bug de teclado en portugués en consola solucionado? (In -s /usr/share/keymaps/i386/qwerty/pt-latin1.kmap.gz /usr/share/keymaps/i386/qwerty/pt.kmap.gz)
- \* Reparación de errores en scripts Rosegarden+\*
- \* Inicio lento en KDM, resuelto
- \* Desaparición de iconos en el escritorio luego de actualizar GTK, resuelto
- \* Luego de la instalación, el equipo debería re-iniciar normalmente

#### Problemas conocidos en Musix 0.50

- \* La traducción (internacionalización) de varios idiomas (german, french, italian, etc.) necesita aún de mucha ayuda por parte de los colaboradores actuales y futuros.
- \* Aparentemente no funciona el parámetro de inicio ("cheatcode") "bootfrom=" con el kernel 2.6.16-beyond4.1
- \* En determinadas PC existe un problema con la configuración de la red que realiza el scrip: /etc/init.d/networking  
Se agregó un script modificado /etc/init.d/networking-fix para que quienes tengan ese inconveniente puedan solucionarlo fácilmente.

#### Próxima versión, Musix 0.59

- \* Se actualizarán cientos de paquetes de software
- \* Quizá se cambie el sistema de compresión de archivos a squashfs
- \* Quizá podamos incluir Wired y otros nuevos programas
- \* Una versión de Musix Live-DVD no sería mala idea :-D

fuelle: <http://www.mastermagazine.info/informatica/10339.php>

### Ntfs En Linux

Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com



Aunque había soluciones parciales para el soporte de operaciones de escritura en particiones NTFS desde Linux, acaba de aparecer la que podría ser la solución definitiva para un problema que parecía eterno.

Muchos de los usuarios de Linux trabajan de forma local o en red con particiones de Windows, y más concretamente, con particiones

formateadas con el sistema de ficheros NTFS. Esto ha supuesto un problema serio para estos usuarios, que no podían escribir a estos sistemas de ficheros, y, por lo tanto, no podían copiar archivos o modificar los ficheros y carpetas que estas particiones albergaban.

Dos eran las soluciones hasta el momento: o bien disponías de una partición FAT32 en tu sistema, dedicada entre otras cosas a ese intercambio de datos entre tus sistemas Windows/Linux, o bien instabas uno de los proyectos "provisionales" que existían para poder escribir en particiones NTFS. Paragon NTFS (una solución comercial) y Captive NTFS eran las opciones claras en este sentido, pero muchos usuarios no confiaban demasiado en los resultados y esperaban que algún día se resolviesen los problemas.

Y parece que el día ha llegado. Se informa de la última versión de un proyecto que parece haber solucionado todas las dificultades y problemas que había a la hora de montar particiones NTFS en Linux con permisos de lectura y escritura. Muchos ven este desarrollo con escepticismo, pero el responsable dice haber probado su propia medicina con éxito durante una buena temporada y con una batería de pruebas bastante seria.

<http://www.linux-ntfs.org/>

## Msdn Presenta ... Una Nueva Estrella

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### MSDN presenta ... UNA NUEVA ESTRELLA

¡La 3a. estrella del programa Desarrollador 5 Estrellas 2005!

[¡Nuevos contenidos, nuevos exámenes, nuevos premios!](#)

Desarrollador 5 Estrellas 2005, el programa de capacitación online libre y gratuita de Microsoft MSDN Latinoamérica, acaba de comenzar una nueva etapa: se trata de la 3a. estrella, que te permitirá capacitarte en conocimientos avanzados de las tecnologías de desarrollo .NET de Microsoft. Habiendo estudiado y aprobado la 3a. estrella, habrás demostrado que cuentas con conocimientos avanzados de **Acceso a datos, Web Services y Seguridad en el desarrollo**. Pero eso no es todo: sé de los primeros 300 en obtener la 3a. estrella y te ganarás un voucher para rendir la Certificación de Microsoft para Desarrolladores, completamente gratis\*.

(\*) Los vouchers serán otorgados vía correo electrónico a los primeros 300 usuarios que obtengan la 3a. estrella, y tendrán validez hasta 60 días después de su fecha de expedición.

Fuente: MSDN Flash Latinoamérica

## ¿se Vienen Los Monitores Tridimensionales?

*Juan Francisco Berrocal*  
berrocal239@hotmail.com



Una empresa española acaba de iniciar su actividad comercial con un proyecto realmente llamativo: monitores que, con un filtro especial y un software adicional permiten representar todo tipo de videos en tres dimensiones. La tecnología de visualización denominada "autoestereoscópica" será, efectivamente, la protagonista de este primer desarrollo de los jóvenes empresarios que fundaron la firma llamada Wututu en 2003.

Las aplicaciones para este tipo de monitores son excepcionales, pero si hay un campo en el que sobresalen especialmente es en el del diseño 3D, tanto en el campo de la animación como en el del diseño industrial y arquitectural. De hecho, desde la página de la empresa se nos informa de que existe un plug-in para 3DSMax que le saca todo el partido a estos monitores.

Para lograr dicha funcionalidad aplican un filtro óptico a la pantalla, pero su presencia apenas se nota en este dispositivo de visualización. A continuación sólo hay que calibrar la pantalla correctamente con el software que proporcionan para ajustar la visualización estereoscópica. La solución es mucho menos costosa que otros sistemas que existen en el mercado, más complejas en su diseño.

Wututu fue fundada para crear hardware y software para una correcta visualización y dispositivos móviles que permitan mostrar al interlocutor en 3D real saliendo de la pantalla y facilitando la creación de videojuegos 3D reales, aplicaciones 3D y portabilidad entre dispositivos telefónicos y videoconsolas portátiles. Su negocio actual es la venta del sistema en centros comerciales o cadenas de tiendas como primer modelo de negocio y otro diferente que implica la explotación mediante agencias de medios de zonas comerciales en centros comerciales en las que se instala un canal publicitario actualizable on-line y controlado a cada segundo, ofreciendo Wututu incluso la gestión del canal publicitario.

Fuente [ITSitio](#) , <http://www.dotnetcr.com>

## Windows Y Linux Podrán Convivir En Una Misma Computadora

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### Windows y Linux podrán convivir en una misma computadora

La compañía liderada por Bill Gates informó hoy que comenzará a trabajar en la posibilidad de que su sistema operativo y su principal competidor sean compatibles en un mismo ordenador. Para el proyecto, se presentó la alianza con XenSource

Microsoft anunció que comenzará a trabajar en la posibilidad de que su sistema Windows y su principal competidor Linux sean

compatibles en una misma computadora.

Con la cooperación de XenSource, uno de los principales proveedores de Linux, Microsoft creará un nuevo software de "virtualización" que permita que se puedan utilizar al mismo tiempo aplicaciones de los dos sistemas operativos en un mismo ordenador.

De esta manera, XenSource buscará competir con VMware en el mercado de estos tipos de programas de virtualización.

Este tipo de software permiten que se puedan utilizar simultáneamente múltiples sistemas operativos simultáneamente, informó la agencia de noticias Reuters.

Microsoft y XenSource presentaron su alianza para este proyecto y aseguraron que el nuevo programa de virtualización estará disponible para fines del año que viene.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

### ¿Soñó Con Ser Parte De Un Programa Informático? Ahora Puede

*Gustavo Alberto Rodriguez  
gustavo@sasoft.com.ar*

### ¿Soñó con ser parte de un programa informático? Ahora puede

Los creadores del navegador de Internet Firefox lanzaron otra insólita campaña. "Te convertiste en parte del movimiento en el que Firefox confía. Una comunidad que está restaurando el equilibrio de la web", aseguran. Cómo pasar a estar incluido en la nueva versión del popular browser

"Tomaste una decisión meditada sobre la forma en la que querías usar la web. Te has convertido en parte del movimiento en el que Firefox confía – una comunidad que está restaurando el equilibrio de la Web".

Bajo esa premisa, los creadores del popular navegador de Internet que compite con el Explorer de Microsoft lanzaron otra insólita campaña de publicidad.

Esta vez, quienes logren que un amigo utilice Firefox tendrán dos premios: aparecer en un mural virtual y en la próxima versión de Firefox, la 2.0.

Lo único que se debe hacer es ingresar a la página del ["Día de Firefox"](#) y llenar el formulario disponible en español.

Allí se pide: "Piensa detenidamente. Elige a alguien que no tenga Firefox y que sepas que se beneficiará de él".

Una vez llenado el casillero con el nombre del amigo y el correo, se le pide al usuario que elija "una palabra o símbolo que quieras aparezca entre los nombres en el Mural de Amigos de

Firefox". Entre las opciones están: "ama a"; "dio libertad a"; "ilumino a"; "informo a"; "invito a"; "liberó a"; "se preocupa de"; y "salvó a".

Obviamente, cada una de las frases hace referencia al browser que poseen la mayoría de los internautas, Internet Explorer.

Luego el usuario que envía la invitación a otro debe poner su nombre y el mail a donde Firefox enviará la confirmación de la invitación.

Un punto a tener en cuenta es que sólo se puede invitar a una persona a ser parte del movimiento, por lo que desde Firefox piden elegir con "cuidado a un amigo y asegurarse que éste no utilice" el browser gratuito.

Es importante además que la persona a la que se invite descargue Firefox antes del 15 de septiembre para que ambos nombres aparezcan en el mural digital.

La mencionada pieza estará ubicada "en los cuarteles centrales de Mozilla, en Mountain View, California. Además planeamos llevar el mural con nosotros a las conferencias y eventos en los que participemos", dijeron los responsables del movimiento que lanzaron la campaña por cumplirse un nuevo aniversario de la creación de la Fundación Mozilla el 15 de julio.

Por otro lado, los nombres de los dos amigos aparecerán en el código de Firefox 2.0, la próxima versión del navegador que puede ser probada en su versión de pruebas.

Si usted se pregunta cómo verá su nombre, la respuesta es sencilla: sólo deberá tipear en la barrar de navegación del browser "about:fiends".

### Otras campañas

Los usuarios de Firefox fueron siempre una pata fundamental en el constante afianzamiento del producto a nivel mundial.

La iniciativa más recordada es la que emprendieron en el The New York Times: allí lograron colocar una publicidad a doble página en donde aparecían los nombres de todos aquellos que aportaron dinero para costear el aviso. Buscaban dar a conocer el lanzamiento de la versión 1.0 del navegador.

La última de las campañas se relaciona con el lanzamiento de Firefox 1.5. Allí pidieron a los usuarios que envíen videos de corta duración sobre el producto.

En la comunidad también es recordada la campaña solitaria que emprendió una usuaria francesa. Con muy poca ropa en todos los afiches, da motivos a los internautas para pasarse a Firefox.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

### Detectado Un Nuevo Virus Oculto En Microsoft Word

*Gustavo Alberto Rodriguez  
gustavo@sasoft.com.ar*

## Detectado un nuevo virus oculto en Microsoft Word

La compañía IronPort fue la que informó sobre un nuevo virus troiano llamado Kukudro-A, detectado en los archivos de Microsoft Word que llegó al correo electrónico bajo el asunto "Hi", "Hello", "Worth to see" o "Prices". Según declaraciones de la propia compañía de seguridad, se trata de un peligroso virus que se detectó en el interior de un documento de Word, que al parecer pasó desapercibido por la mayoría de los filtros de archivos adjuntos.

Según IronPort el despliegue de este tipo de virus va a normalizarse debido a que ningún administrador de tecnologías de la información bloquea documentos Word con filtros para archivos adjuntos.

Se cree que este va a ser un nuevo método de acceso de virus a los PCs de los usuarios ya que todavía no existen virus que puedan detectar archivos adjuntos de Word, Excel o pdf entre otros.

Fuente: [www.lawebdelprogramador.com](http://www.lawebdelprogramador.com)

## Hp Anuncia Un Chip Diminuto

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
*gustavo@sasoft.com.ar*

### HP anuncia un chip diminuto

#### El dispositivo inalámbrico podría ser utilizado en celulares, laptops, o como reproductor multimedia

La empresa Hewlett-Packard anunció que sus investigadores desarrollaron un diminuto chip inalámbrico de datos que puede almacenar hasta 100 páginas de texto y que podría tener una gran variedad de aplicaciones para uso comercial y particular. De acuerdo con la empresa, el dispositivo fue desarrollado durante 4 años por el campus de HP Labs en Bristol, Inglaterra. Tal como afirmó Howard Taub, director asociado de los laboratorios de HP, el chip tiene el tamaño de una cabeza de fósforo y podría llegar a almacenar todo el historial médico de un paciente.

Según Reuters, algunos de los potenciales usos del nuevo chip podrían incluir el almacenamiento de archivos sonoros, música o pequeños videos. Por otro lado, los dispositivos de lectura y grabación que incluyan el chip podrían estar incorporados en teléfonos móviles, computadoras portátiles, impresoras o pequeños lectores independientes.

Tal como anunció la compañía, el chip puede transferir datos a una velocidad de 10 megabits por segundo, diez veces más rápido que la tecnología inalámbrica Bluetooth, comparable con las tasas de Wi-Fi y mucho más veloz que RFID (identificación por radiofrecuencia).

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## Crece El Fenómeno De Hablar Por Teléfono A Través De Internet

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
*gustavo@sasoft.com.ar*

### Crece el fenómeno de hablar por teléfono a través de Internet

**Utilizando la tecnología conocida como "Voz sobre IP" se puede reducir sustancialmente el costo de las llamadas tanto locales como internacionales. Estiman que el 70 por ciento de los usuarios de la red utiliza la variante**

La telefonía tradicional está siendo desplazada por las nuevas tecnologías que ofrece la computación a través de Internet.

Es notable el crecimiento de la variante que permite hablar con cualquier parte del mundo a través de la PC. Incluso se dice que el 70% de los que navegan por el ciberespacio, la utilizan.

Con la conexión a Internet, unos parlantes y un micrófono se puede conversar, incluso con más de una persona a la vez y si se dispone de una cámara, se puede realizar una video conferencia y ver a los participantes.

La telefonía Voz sobre IP (siglas en inglés de protocolo de Internet) permite hablar de computadora a computadora en forma gratuita, si se instala un programa específico y solo se paga el servicio de conexión a la red de alta velocidad.

Si la comunicación se realiza desde un ordenador a un teléfono fijo o móvil los costos de las llamadas se reducen sustancialmente, pudiendo llegar a la mitad de su valor.

La alternativa es utilizada tanto por usuarios particulares, como por empresas que están adoptando la metodología, por eficacia y economía.

Existen además teléfonos que se pueden conectar, vía puerto USB y están preparados para la telefonía IP, que sumado a la tecnología wi-fi hacen de la comunicación una vía cada vez más rápida y accesible para todos.

El Instituto de Estudios Audiovisuales de Francia considera que en Europa, en 2011, habrá 250 millones de líneas Voz sobre IP, frente a 25 millones en 2005.

En los Estados Unidos la cantidad de clientes que utilizan las comunicaciones telefónicas por Internet, se triplicó en el último año, alcanzando los 5 millones y medio de usuarios.

En nuestro país el crecimiento es del 80% anual, con una expectativa de "generalización hacia todos los hogares", según detalló el gerente general de Crossfone al diario Perfil.

Roberto Castro señaló que "al cobrar cada 60 segundos y no por pulsos, como las empresas telefónicas, las llamadas locales se pagan 25% menos y las internacionales pueden reducirse en hasta el 60% de su valor".

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

## Vacaciones En Hemisferio Norte: Más Riesgos De Ataques Informáticos

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### Vacaciones en hemisferio norte: más riesgos de ataques informáticos

**Históricamente, los gusanos que causaron más infecciones a nivel mundial coincidieron con el período de descanso en los países del norte. Una empresa de seguridad explicó por qué no desciende el riesgo en estas fechas y dio consejos para navegar de manera segura**

Las conexiones a Internet que se realizan en tiempos de ocio, que en mayor parte suelen coincidir con los períodos vacacionales de cada país, entrañan mucho más riesgo en relación con posibles ataques informáticos que aquellas que se realizan como parte del trabajo diario.

Estas conexiones de recreo suelen incluir visitas a páginas web de origen o contenido no confiable, así como la utilización de aplicaciones que suelen ser empleadas para distribuir nuevas amenazas o realizar ataques informáticos. Entre ellas pueden mencionarse, entre otras, chats, IRC o clientes de redes P2P.

El riesgo se acentúa debido a que tales conexiones se intercalan entre otras actividades menos lúdicas, como pueden ser accesos a servicios de banca online o compras online.

Esto se combina con la nueva dinámica del malware actual, en la que el objetivo principal es ganar dinero, indicó en un comunicado la empresa de seguridad informática Panda Software.

Por ello, si hasta hace poco los usuarios estaban expuestos principalmente al ataque por parte de virus informáticos, en este momento los riesgos se han multiplicado y la probabilidad de sufrir ataques que tienen como objetivo el robo de identidad o de datos confidenciales es muy elevado.

Este tipo de ataques tienen consecuencias muy graves, ya que no solamente afectan a la integridad del equipo informático propiamente dicho, sino a la vida personal de los usuarios: estafas económicas, utilización de datos personales robados para actividades delictivas, etc.

A lo anterior hay que añadir el auge de los sistemas portables

(tanto laptops, como PDA y teléfonos móviles de última generación) y de las conexiones a través de redes inalámbricas (WiFi), que permiten al usuario conectarse a Internet en el momento y lugar que desee, sobre todo desde los lugares de descanso.

El problema de este tipo de conexiones radica en que, por norma general, los usuarios no saben si la red a través de la cual se conectan está bien protegida o no, o si existen equipos infectados conectados a la misma.

Deben tenerse también muy en cuenta las conexiones que se realizan desde cibercafés, hoteles o cualquier otro local público y extremar las precauciones, evitando en lo posible introducir en ellos datos confidenciales.

Según los datos de PandaLabs, el número de nuevas amenazas que aparecen cada mes no desciende en función de si se trata de un período de mayor o menor actividad, sino que se mantiene estable a lo largo de todo el año, de lo que se deduce que la probabilidad de sufrir un ataque es la misma durante todo el año.

Además, algunos de los ataques más importantes de la historia de la informática se ha producido precisamente en épocas que, para una gran parte de países se correspondían con períodos vacacionales. Entre ellos pueden mencionarse a los gusanos Sircam, Red Code o Blaster, que fueron capaces de infectar millones de equipos.

Consejos para una navegación segura:

- No bajar nunca la guardia y conectarse siempre a Internet con máquinas que dispongan de soluciones de seguridad perfectamente actualizadas.
- Evitar la introducción de datos personales o confidenciales en computadoras situadas en establecimientos públicos.
- Evitar conexiones a través de redes Wi-Fi desconocidas.
- No hacer caso y eliminar aquellos mensajes de correo electrónico no solicitados o de aspecto sospechoso, por atractivo que pueda parecer sus contenido.
- Analizar siempre, con una solución antivirus actualizada, el equipo con el que se va a efectuar una conexión a Internet.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

## Nuevo Windows Para Computadoras Antiguas

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### Nuevo Windows para computadoras antiguas

**El sistema operativo Windows Fundamentals for Legacy PCs es una versión reducida de XP**

Ante un panorama que encuentra a los usuarios de Windows 98 y Me sin ningún tipo de soporte técnico, Microsoft lanzó una versión reducida de Windows XP que se puede instalar en equipos antiguos.

Originalmente llamado Eiger, el sistema Windows Fundamentals for Legacy PCs, está pensado aquellos clientes de Microsoft que posean



licencias del tipo Software Assurance y de mantenimiento.

Según el sitio Internet News, el sistema Windows Fundamentals for Legacy PCs no es un sistema operativo completo, sino que corre la mayoría de las aplicaciones en forma remota desde un servidor. Así, las únicas aplicaciones que corren localmente son herramientas de seguridad y administración, visualizadores de documentos y el entorno .NET, nativo de Microsoft.

De acuerdo con el informe, este tipo de arquitectura permite que equipos muy antiguos o con requerimientos mínimos pueden contar con las funcionalidades de Windows XP sin necesidad de actualizar el hardware ni el software. Según los analistas, el lanzamiento de este sistema operativo seguramente constituye una estrategia de Microsoft para intentar retener clientes que podrían migrar a Linux o a otros sistemas abiertos.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

### Toshiba Anuncia Sus Laptops "ecológicas"

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
*gustavo@sasoft.com.ar*

### Toshiba anuncia sus laptops "ecológicas"

#### Las computadoras se ajustan a los reglamentos sobre contaminación de la Unión Europea

La empresa Toshiba América Latina anunció nuevos esfuerzos para asegurar la comercialización de equipos portátiles "ecológicos", es decir totalmente amigables con el ambiente. La compañía también comunicó una intensificación de sus proyectos de reciclaje a nivel mundial, con el fin de contribuir a la conservación medioambiental de todo el mundo y acatar disposiciones de la Unión Europea que prohíben el uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (RoHS).

Tal como comunicó la empresa, desde abril del presente año Toshiba se comprometió a fabricar equipos libres de materiales considerados de alto riesgo no solo para la salud humana, sino para el medio ambiente. Estas sustancias fueron incluidas dentro de un reglamento que la Unión Europea (UE) pondrá en vigencia a partir del primero de julio de 2006, estableciendo que los equipos que contengan Plomo (0.1%), Mercurio (0.1%) Cadmio (0.1%), Cromo hexavalente (0.1%), Bifenilos polibrominados (PBB) (0.1%) y Éteres de difenilo policromado (PBDE) (0.1%) en cantidades superiores a las indicadas, sufrirán restricciones de acceso al mercado comunitario.

El fabricante también informó que dicho cambio implicará una transformación profunda en la relación con sus proveedores, quienes deberán entender la importancia de adecuarse al proceso y garantizar la disponibilidad de materiales alternativos para cumplir con los estándares y legislación del RoHS.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

### Microsoft Confirma Que Su Nuevo Microsoft Vista Saldrá En Enero Próximo

*Juan Francisco Berrocal*  
*berrocal239@hotmail.com*

Fue en una rueda de prensa donde Bill Gates, propietario de la compañía Microsoft confirmó el mes de enero, como la fecha de lanzamiento del nuevo Windows Vista. Fue durante un encuentro en Ciudad del Cabo con sociales locales de la multinacional cuando dijo: "Hay un 80% de posibilidades de que Windows Vista pueda lanzarse en enero".

Los responsables de la multinacional desmienten un posible nuevo retraso en su lanzamiento ya que se está trabajando para distribuir la primera versión corporativa durante el mes de Noviembre a los grandes clientes y la versión de consumo para el mes de Enero.

Según fuentes certeras, las previsiones mas optimistas apuntaban que Windows Vista debería haber llegado durante la campaña navidena junto a Microsoft Office 2006. Desde ese momento, no han cesado los rumores de que este plazo se retrasaría a enero de 2007.

### Toshiba Retrasa El Lanzamiento De La Primera Grabadora De Dvd De Alta Definición

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

#### Toshiba retrasa el lanzamiento de la primera grabadora de DVD de alta definición

- El retraso se debe a problemas de producción.
- Está previsto que vea la luz el próximo 27 de julio.
- La grabadora permitirá almacenar más de 130 horas de vídeo.

El fabricante japonés Toshiba ha **retrasado la comercialización** de la primera grabadora de HD DVD a causa de problemas con la producción relacionados con uno de los sistemas de seguridad, según explicó la compañía.

El lanzamiento de la nueva grabadora, la RD-A1, estaba previsto para el 14 de julio, pero Toshiba lo aplazará hasta el 27 de julio, ya que en la actualidad **no cuenta con suficientes unidades** para hacer frente a la demanda prevista, según un portavoz de la compañía, Keisuke Omori.

El nuevo aparato combina una grabadora de HD DVD con una memoria de disco duro de un terabit, lo que le permite almacenar hasta 130 horas de vídeo de alta definición.

#### HD-DVD CONTRA BLU-RAY

Este producto es objeto de una [batalla comercial entre Toshiba y Sony](#) para hacerse con la hegemonía de la nueva generación de tecnología DVD.

Toshiba lanzó los reproductores de HD DVD [en Japón en marzo](#), y [en abril en Estados Unidos](#), mientras que Sony planea empezar a vender ordenadores personales con sistema 'Blu-ray' a finales de este mismo mes.

Sony vende grabadoras de 'Blu-ray' desde 2003 en Japón, pero sus precios son altos.

Toshiba espera vender **10.000 grabadoras de HD DVD** antes de final de año y asegura que el precio será mucho menor.

<http://www.20minutos.es/noticia/140878/0/toshiba/dvd/grabadora/>

### Google Video Estrena Versión En Español

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

## Google Video estrena versión en español

- El servicio de vídeo de Google ahora tiene servicio personalizado para 8 países, aparte de EEUU.
- Todos los contenidos serán "legales".
- En el futuro, Google Video será compatible con otras aplicaciones de Google.

Google ha creado versiones personalizadas de su servicio [Google Video](#) para ocho países: Francia, Alemania, Italia, Polonia, Holanda, España y Reino Unido.

Además, Google ha llegado a varios **acuerdos con empresas** y grupos de diversos países (el FC Barcelona, Buena Vista, la Cousteau Society...) para que incluyan en este servicio vídeos que los usuarios podrán visualizar y descargarse de forma gratuita (si el vídeo incluye publicidad) o previo pago.

El [vídeo "Cómo se hizo la película Cars"](#) ha sido uno de los primeros en estrenar este nuevo Google Video español.

Por supuesto, los usuarios pueden subir sus propias grabaciones y también pueden **obtener un beneficio económico** por ellas, eligiendo entre el modelo publicitario o el de pago por descarga.

Aunque existe la posibilidad de que Google rechace un vídeo por considerarlo ilegal, ya que -según dicen- no desean que suceda lo mismo que ha ocurrido con la industria discográfica.

La compañía ha dicho que esta búsqueda de la legalidad será la que diferencie su servicio de otros como [YouTube](#).

En un futuro, está previsto que Google Video sea compatible con otras aplicaciones como Google Earth, por ejemplo.

<http://www.20minutos.es/noticia/140852/0/google/video/internet/>

### Msn Y Yahoo Messenger Se Hacen Compatibles

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

## MSN y Yahoo Messenger se hacen compatibles

- Los dos servicios pueden interconectarse desde hoy en casi 20 países.
- Se trata, de momento, de un servicio en pruebas.
- Más adelante, también se podrán interconectar las funciones de voz.

Las comunidades online de mensajería instantánea [MSN Messenger](#) y [Yahoo Messenger](#) pueden interconectarse a partir de hoy a través del servicio en pruebas en casi 20 países, **entre ellos España**, informaron fuentes de Yahoo España.

Justamente nueve meses después del acuerdo entre las dos multinacionales de Internet se ha lanzado la primera "prueba pública limitada".

Esta interoperabilidad - la primera de su género alcanzada entre las dos compañías mundiales líderes en mensajería instantánea - supone la creación de la mayor comunidad de usuarios de mensajería instantánea del mundo que asciende a **350 millones** de cuentas.

Fuentes de Yahoo señalaron que el esfuerzo mayor se ha centrado en conseguir **la máxima seguridad y privacidad** para los usuarios.

Los países en los que se abre la interconexión son España, Argentina, Australia, Brasil, Canadá (en inglés y francés), China, Francia, Hong Kong, Corea, India, Italia, Alemania, México, Holanda, Bajos, Singapur, Taiwán, Turquía, Reino Unido y Estados Unidos (inglés y español).

A partir de hoy los usuarios de ambos servicios verán un mensaje en el que se le presenta **la opción de la interoperabilidad** y si la aceptan se descargarán una sencilla aplicación que les permitirá añadir contactos del otro servicio.

En un futuro, también se podrán interconectar los servicios de voz de PC a PC entre las dos plataformas, señalaron las mismas fuentes.

### CONSIGUIENDO INTEROPERABILIDAD

Aunque los programas de mensajería instantánea de MSN y Yahoo no incluyesen la función de compatibilidad hasta ahora, ya **era posible interconectarlos** gracias a aplicaciones como [Trillian](#) o [Gaim](#).

Utilizando estas herramientas es posible conectarse desde un solo cliente a múltiples servicios de mensajería instantánea (no sólo a los de Yahoo y MSN).

<http://www.20minutos.es/noticia/140837/0/yahoo/msn/messenger/>

## Los Usuarios Decidirán Cómo Será El Navegador Opera 10

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
[evelyneli86@gmail.com](mailto:evelyneli86@gmail.com)

### Los usuarios decidirán cómo será el navegador Opera 10

Los desarrolladores de Opera piden sugerencias a los usuarios para decidir qué mejoras incorporará la versión 10 de su navegador.

Apenas un mes después de [lanzar Opera 9](#) (que ha conseguido el [récord de descargas del navegador](#)), los desarrolladores de [Opera Software](#) ya están pensando en cómo debe ser **la próxima versión**, tal y como cuentan en [Genbeta](#).

Para ello, Opera pide la colaboración de los usuarios, que pueden realizar sus sugerencias en [OperaWatch](#).

Los desarrolladores **tendrán en cuenta los comentarios** de los internautas a la hora de realizar cambios e incluir novedades en Opera 10.

Con esta iniciativas, Opera quiere entrar en la guerra de los navegadores que ya mantienen Firefox (que [acaba de estrenar beta de su versión 2.0](#)) e Internet Explorer.

<http://www.20minutos.es/noticia/140844/0/opera/navegador/internet/>

## Firefox 2.0 Está Disponible En Versión Beta

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
[mygnet@gmail.com](mailto:mygnet@gmail.com)



El popular navegador Firefox ha sido lanzado en la primera edición beta de la versión 2.0. El lanzamiento se produce en momentos que el navegador experimenta un fuerte flujo de nuevos usuarios.

Diario Ti: La diagramación y elementos gráficos del software no se diferencian mayormente de la anterior, escribe el sitio Arstechnica, que ha probado el producto. Destaca una nueva función permite al usuario desplazarse horizontalmente entre las pestañas del navegador, en caso que el espacio se hiciera reducido.

### Filtro antifraude

Los desarrolladores del producto han incorporado nuevas características de seguridad que, en si, motivarían a muchos usuarios a descargar la nueva versión. Una de tales características es un filtro contra los sitios creados por estafadores que suplantan a compañías serias, el denominado phishing. La nueva función consulta constantemente una base de datos local y el filtro anti-phishing de Google.

El único problema de funcionamiento detectado por Arstechnica es que al presionarse un enlace de ayuda en la ventana de opciones, se abre una nueva copia del navegador, sin que el usuario tenga la posibilidad de alternar entre esta nueva ventana y la anterior con la combinación alt-tab o usando la barra de tareas. Por lo demás, el sitio recomienda Firefox 2 a sus visitantes.

El navegador puede ser descargado desde el sitio FTP de Mozilla, y está disponible para las plataformas Linux, Mac OS X y Windows.

Linux:

<http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/firefox/releases/2.0b1/linux-i686/es-ES/firefox-2.0b1.tar.gz>

Mac:

<http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/firefox/releases/2.0b1/mac/es-ES/Firefox%202.0%20Beta%201.dmg>

windows:

<http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/firefox/releases/2.0b1/win32/es-ES/Firefox%20Setup%202.0%20Beta%201.exe>

todas: <http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/firefox/releases/2.0b1/>

- Fuente: <http://www.diarioti.com/gate/n.php?id=11856>

## Google Lanza Su Gmail Para Móviles

*Juan Francisco Berrocal*  
[berrocal239@hotmail.com](mailto:berrocal239@hotmail.com)



Google ha lanzado una aplicación para consultar su correo Gmail a través de los teléfonos móviles.

La dirección web a la que se debe acceder es <http://m.gmail.com>.

Estos chicos de Google no paran...

Fuente: <http://www.portalvb.com>

## Sube La Cuota De Firefox En El Mercado De Navegadores

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### Sube la cuota de Firefox en el mercado de navegadores

#### Si bien el margen se reduce, la aplicación de la Fundación Mozilla sigue lejos del Internet Explorer de Microsoft

Uno, con su corta vida, gana terreno a fuerza del "boca a boca" y acompañando algunas distribuciones de Linux; el otro, saca ventaja por ser parte del sistema operativo más utilizado en el mundo, el Windows.

Firefox, el navegador de Internet de la Fundación Mozilla, volvió a marcar un incremento en su cuota de mercado, aunque se mantiene lejos del Internet Explorer, la aplicación desarrollada por Microsoft, que viene incluida en los sistemas operativos de la compañía.

Según datos de la consultora OneStat.com, a junio de 2006, el 12,93% de los usuarios de Internet en el mundo elige Firefox para navegar por Internet. Esto marca un crecimiento del 1,14% en el uso de este producto, frente a los valores de mayo de este año.

Por su parte, la elección de la aplicación de Microsoft decayó un 2,12% para el mismo período, aunque se mantiene líder con una cuota de mercado del 83,05%.

El ranking de navegadores de Internet se ordena de la siguiente manera:

1. Microsoft IE. 83,05%
2. Mozilla Firefox. 12,93%
3. Apple Safari. 1,84%
4. Opera. 1,00%
5. Netscape. 0,16%

Cuestión de mercados. En Estados Unidos, la tendencia en el uso de los navegadores responde a la media a nivel mundial: el IE es utilizado por el 79,78% de los internautas, frente al 15,82% que opta por el Firefox.

Sin embargo, existen países donde la brecha entre ambas aplicaciones es más acotada. En Alemania, el Firefox obtiene una participación del 39,02% frente al 55,99% del IE.

Otros casos similares se dan en Australia (IE 69,35% y Firefox 24,23%) e Italia (IE 75,67% y Firefox 20,41%)

Link corto: <http://www.lanacion.com.ar/822728>

## Google También Se Suma A Opendocument

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### Google también se suma a OpenDocument

#### El consorcio que soporta el formato abierto ya tiene 240 miembros

La empresa Google anunció que se unirá a la Alianza ODF, un grupo de compañías que propician el uso del formato abierto OpenDocument, también conocido como ODF.

Según los expertos, la incorporación de Google al consorcio resulta un paso natural, considerando que el procesador de texto Writely - adquirido recientemente por la empresa - ya soporta ODF. La Alianza ODF posee más de 240 miembros como IBM, Oracle, Sun Microsystems, Red Hat y Novell. Por otro lado, la organización también cuenta entre sus filas a todo tipo de organismos gubernamentales, emprendimientos sin fines de lucro e instituciones académicas.

La norma ODF es un formato XML abierto, que fue convalidado por la Organización Internacional de Estándares en mayo. Se espera que su uso se extienda entre empresas y organismos oficiales, como ya lo hicieron el gobierno del estado de Massachusetts, en Estados Unidos, y ciertas dependencias gubernamentales de Dinamarca y Bélgica.

Hace pocos días, Microsoft anunció que soportaría el desarrollo de un plug-in libre para convertir los archivos de su nuevo paquete Office 2007 al formato abierto, y viceversa.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## Los Ocho Miedos De Google

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
evelyneli86@gmail.com

Aunque parezca mentira, Google también tiene sus preocupaciones, sus **miedos**. Estos son los riesgos a los que se enfrenta Google según el **buscador que se convirtió en inventor** (precisa **registro**).

1) Las nuevas tecnologías pueden bloquear nuestros anuncios y perjudicar nuestro negocio.

2) Podemos tener dificultades escalando y adaptando nuestra arquitectura existente para acomodarla al crecimiento del tráfico, avances tecnológicos o cambios en los requerimientos de negocio. Esto puede conducir a la pérdida de usuarios, de publicistas y de miembros de la red de Google, y hacernos incurrir en costes para realizar los cambios necesarios.

3) Dependemos de los proveedores de ancho de banda, *data centers* y de otros terceros en aspectos clave en la provisión de productos y servicios a nuestros usuarios. Cualquier fallo o interrupción en los servicios de estos terceros puede afectar a nuestra capacidad operativa y **dañar nuestra reputación**.

4) Documentos con formato tipo Microsoft Word (Proprietary Document Formats) pueden limitar la eficacia de nuestra tecnología de búsqueda, al ser incapaces de acceder al contenido de los documentos con ese formato.

5) Los *index spammers* pueden dañar la integridad de nuestros resultados de búsqueda, lo que puede perjudicar nuestra reputación y provocar insatisfacción entre nuestros usuarios.

6) Las diferentes legislaciones respecto a la recolección de datos de nuestros usuarios y su privacidad pueden afectar a nuestra capacidad a la hora de ofrecer diferentes servicios.

7) Cada vez más personas usan dispositivos que no son PC para acceder a Internet. Las versiones de nuestra web desarrolladas para estos dispositivos pueden no estar lo suficientemente adaptadas para sus usuarios. Si no somos capaces de atraer y retener un número sustancial de éstos, perderemos una porción creciente del mercado de los servicios online.

8) Si no conseguimos detectar clics fraudulentos o inválidos nos enfrentaremos a **posibles litigios**, así como a la pérdida de la confianza de nuestros anunciantes, lo que podría hacer que nuestro negocio se resintiera.

<http://www.baquia.com/noticias.php?id=10999>

## El 40% De Los Españoles Reconoce No Haber Utilizado Nunca Un Ordenador

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com



Planear unas vacaciones, consultar una noticia de última hora, leer el correo personal o enviar un mensaje instantáneo son actividades que hoy en día no requieren un esfuerzo mayor que el de sentarse delante del ordenador y arrastrar el ratón. No obstante, según un estudio del **Instituto Europeo de**

**Estadística** (Eurostat), el 65% de los españoles entre 16 y 74 años no utiliza internet para la realización de actividades cotidianas y el **40% no ha utilizado un ordenador a lo largo de toda su vida**.

Con estas cifras España supera la media europea de personas que no utilizan internet de manera regular, situada en un 57%, y la de ciudadanos que afirman no haber recurrido nunca a un PC para realizar su trabajo, comunicarse o por mero

entretenimiento, que asciende a un 34% de la población del Viejo Continente entre 16 y 74 años.

Diferencias según la región

Los países del norte de Europa, como Suecia, Dinamarca, Islandia, Noruega y Holanda, mantienen las cifras más bajas (entre el 8 y el 13%), mientras que Grecia, Hungría, Italia, Chipre y Portugal presentan los porcentajes más altos de población que jamás ha recurrido a la informática (entre el 53 y el 65%).

Por otra parte, Eurostat informó de que más de un tercio de la población de la UE, hasta un 37%, no tiene conocimientos básicos para utilizar el ratón del ordenador, un navegador de internet, copiar y pegar un texto o usar la calculadora del ordenador.

Esta "incultura informática", que recoge al 37% de la población de la UE, se extiende sobre todo entre las personas mayores de 55 años que no alcanzan el nivel de educación secundaria superior y entre gran parte de los trabajadores en paro, que queda por tanto excluida de los cursos de formación "on-line" y de las ofertas de trabajo anunciadas en internet.

## El Robo De Identidad Encabeza La Lista De Fraudes Por Internet

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com

El robo de identidad encabeza la lista de fraudes más comunes en la red y el spam -correo basura- el problema que más preocupa y más gastos ocasiona a los cibernautas, según la Asociación de Usuarios de Internet (AUI).



El robo de identidad se produce cuando alguien utiliza la información particular de otra persona sin su autorización con fines fraudulentos o para cometer delitos en su nombre. Según un comunicado, resulta "*relativamente sencillo*" obtener la información confidencial "*robando registros, documentos, correspondencia, mediante el engaño, revolviendo la basura de casa o incluso en los basureros públicos*". También se puede obtener la información a través del correo electrónico haciéndose pasar por una entidad conocida (*phishing*) o en foros y chats (ingeniería social). Los ladrones pueden utilizar la información personal para llamar al emisor de las tarjetas de crédito para solicitar un cambio de domicilio, abrir cuentas a su nombre y extender cheques sin fondos.

El fraude con tarjetas de crédito es la forma más común para el robo de identidad, seguido por el fraude de servicios telefónicos y otros servicios de utilidades, fraude bancario y fraude relacionado con el empleo.

Muchas quejas

Según AUI, en los últimos meses están creciendo las quejas por fraude que incluyen transferencia o giro como método de pago a causa de los nuevos métodos de phishing que combinan el envío masivo de correos con la falsificación de una página que refuerza el reclamo.

Entre las preocupaciones de los usuarios predomina el correo no solicitado por los costes, molestias y desconfianza que genera. El coste estimado que supone el spam para el empleado de una empresa, solamente contabilizando el tiempo que tarda en mirarlo, supone más de 3.500 euros por trabajador y año. A ello hay que añadir que el 98% de los fraudes y los problemas de seguridad tienen su origen en un correo no deseado.

El segundo problema radica en la falsificación de páginas web, aunque AUI destaca la respuesta positiva de entidades financieras y comercios electrónicos que buscan soluciones para combatirlo y resolver los casos surgidos de estas prácticas en favor de sus clientes.

## Internet En El Móvil Supondrá La Mitad Del Negocio De Google En 10 Años

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com



**Eric Schmidt**, consejero delegado de Google, manifestó "los servicios de Internet ofrecidos a través del teléfono móvil supondrán cerca de la mitad del negocio de la compañía en los próximos diez años". Para Schmidt, "es un hecho que

existen más teléfonos móviles que ordenadores personales, por lo que es evidente que éste será en el futuro el gran motor de expansión de los servicios a través de la Red", aunque por ahora, la parte principal de los ingresos del mayor buscador del mundo (que en el primer cuatrimestre del año registró unos ingresos un 79% superiores a los del mismo periodo del año anterior), provienen de la publicidad.

A este respecto, el consejero delegado de Google declaró que el éxito radica en un "modelo que funciona excepcionalmente bien, ya que permite a los anunciantes segmentar con precisión la publicación del anuncio para llegar a un público determinado".

Próximamente, reconocerán un nuevo sistema que resuelva con rapidez y eficiencia el problema de los pagos realizados por Internet. Sin embargo, Eric Schmidt, al ser preguntado por el que podría ser su mayor competencia en este ámbito, aclaró que no funcionará de la misma forma que **PayPal**, "porque esta compañía ya es líder desde hace tiempo en ese mercado".

## Comienza El Registro De Dominios .mobi Para Marcas Registradas

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com

El día 13 de junio se inició el proceso de registro del [dominio .mobi](#) para los titulares de marcas registradas. dotMobi es la primera dirección de Internet creada específicamente para dispositivos móviles.

Más de 2.000 asociaciones ya han registrado el nombre de su marca y poseen su propio dominio tras el proceso llevado a cabo del 22 al 29 de mayo para los miembros de asociaciones de la industria de la telefonía móvil.

dotMobil es una compañía irlandesa centrada en promover el uso de Internet en dispositivos móviles mediante el dominio .mobi, el cual ofrece a los consumidores la posibilidad de acceder a Internet desde sus dispositivos móviles de forma sencilla, con alta calidad y máxima seguridad.

Esta iniciativa cuenta con el respaldo de operadores, fabricantes y desarrolladores de software entre los que figuran **Telefónica Móviles, Ericsson, GSM Association, Hutchinson 3, Microsoft, Google, Nokia, Orascom Telecom, Samsung Electronics, Syniverse, T-Mobile, TIM y Vodafone**. Además, dotMobi y su dominio .mobi han sido reconocidos por la ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) como el registro oficial mundial. También trabaja junto a la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (WIPO), para asegurar que las marcas están correctamente protegidas durante el proceso de registro.

Una mala elección en opinión de Krasis

Desde nuestro punto de vista el dominio .mobi es una mala elección como dominio. Fundamentamos esta afirmación en el hecho de que '.mobi' es dominio de primer nivel muy difícil de escribir en un móvil ya que es largo (4 letras frente a 3 de los tradicionales o 2 de los dominios de países) y porque la 'm' y la 'o' están en el misma tecla del teclado del dispositivo, por lo que hay que hacer una pausa para poder escribirlos uno a continuación de otro.

Para crear un dominio específico de móviles deberían haber buscado algo con sólo dos letras y a ser posible que figuren como primeras en sus correspondientes teclas del teclado del dispositivo. Por ejemplo, el dominio .at (actualmente perteneciente a Austria) sería estupendo. Algo similar a esto sería lo oportuno.

## Vodafone Introduce La Firma Electrónica En El Móvil

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com

"La firma electrónica en el móvil es el revulsivo que se necesita para



*dinamizar la Sociedad de la Información y el comercio electrónico*". Así de rotundo se expresaba **Antonio Alemán**, director de la unidad de negocio de Empresas de **Vodafone**, en la presentación de la primera plataforma española de firma electrónica operativa desde teléfonos móviles.

Este servicio de certificados digitales para teléfonos móviles ha sido desarrollado por Vodafone en colaboración con **Red.es**, entidad validadora de identidad digital, **TB Solutions**, que ha aportado su plataforma de firma electrónica y **Bankinter**, con su aplicación Web/Wap.

Para el desarrollo de la plataforma se han empleado estándares de mercado, lo que permite que el servicio pueda ser utilizado por cualquier operadora que disponga de las redes adecuadas para ello. La firma digital, que se almacena en la tarjeta SIM, funciona en cualquier parte del mundo sin que sea necesario disponer de teléfonos de Tercera Generación para disfrutar del servicio.

La introducción del certificado digital nos permite firmar con nuestro teléfono móvil en cualquier momento y lugar, sin necesidad de estar físicamente en el lugar geográfico que requiera esa firma. Se espera que la Administración Pública, la Banca, el sector Servicios y la Sanidad sean los campos en los que la firma electrónica en el móvil aporte mayor productividad.

Fuente: [iWorld](#)

De las veinte memorias, quince fueron encontradas por empleados de la empresa en cuestión, y las quince terminaron por ser enchufadas en ordenadores conectados a la red de la empresa, ordenadores que en seguida empezaron a enviar datos a Dark Reading que les permitieron entrar en sus sistemas sin ningún problema.

Y eso que los empleados de la empresa estaban sobre aviso de que estaba teniendo lugar la auditoría de seguridad; parece claro que los responsables hacían bien en estar preocupados por el riesgo que suponen las memorias USB.

La historia completa está en [Social Engineering, the USB Way](#).

Lo más sorprendente del método utilizado es el **bajísimo riesgo que supone para el que lo quiera utilizar**, ya que basta con dejar algunas memorias de esas por ahí desperdigadas, **sin tan siquiera tener que acercarse a un ordenador** y ni tan siquiera entrar en la empresa, y confiar en que la curiosidad de la gente termine por hacer el resto, como sucedió en este caso.

Hace años el mítico [Kevin Mitnick](#) ya había utilizado un truco similar a este para infiltrarse en los sistemas de una empresa, en este caso dejando un diskette con el software malicioso en uno de los baños de ejecutivos... pero es que ya nadie usa diskettes ;-)

Vía [Microservos](#)

### Ingeniería Social Vía Memorias Usb

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com



Se trata éste de un caso interesante que todos deberíamos conocer para tenerlo en cuenta en nuestro día a día en el trabajo...

Durante una auditoría de seguridad informática en una empresa que se dedica a conceder créditos, la gente de [Dark Reading](#), la empresa que llevó a cabo la auditoría, consiguió entrar en los sistemas y averiguar todo tipo de información

utilizando un truco la mar de sencillo. Y eso que la empresa de crédito en cuestión es una en la que los responsables se muestran especialmente preocupados por el factor humano y lo fácilmente que en el pasado sus empleados habían revelado claves o compartido información, así como el riesgo de seguridad que suponen las memorias USB

Para ello cogieron veinte memorias USB de propaganda, las llenaron con archivos de varios tipos, incluyendo un troyano que una vez ejecutado en un ordenador empezaría a enviar información a los ordenadores de Dark Reading, y los fueron dejando «olvidados» en el aparcamiento, zonas de fumadores y otros sitios de la empresa bajo auditoría.

### La Empresa Telemo Presenta La Primera Cabina Telefónica Solar, Totalmente Autónoma

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com

El ayuntamiento gallego de Oleiros cuenta ya con la primera cabina telefónica autónoma gracias a la energía que alimenta su batería. Carece de conexiones por cable pues funciona gracias a la tecnología inalámbrica propia móviles. De hecho, en su interior esta cabina posee una pequeña antena similar a la de estos teléfonos.

La responsable de esta innovadora cabina es la firma coruñesa [Telemo Comunicaciones](#), cuyo director técnico, Pablo Fernández, destacó las ventajas de un producto que "se monta y se desmonta en cuatro horas. Simplemente se fija al suelo y "se ahorran costes y molestias a los vecinos por no tener que realizar obras para tirar la línea telefónica".



solar  
cable,  
de los  
de

Estas características convierten esta tecnología en la más apropiada para **cascos históricos**, **zonas rurales** o incluso **playas**, como destacó Fernández tras la llamada inaugural a través del mismo.

Coste de 1.000 euros

Si bien el coste de cada cabina cuatriplica el de una convencional y alcanza los 1.000 euros, los responsables de Telemo destacaron el ahorro que supone no sólo en cuanto a obras, sino también en cuanto a respeto medioambiental. De hecho, la empresa prevé la instalación de unas ochenta más en diversos puntos de la península, incluida Portugal, y en Canarias.

Aunque por el momento tan sólo transmite voz mediante la tecnología GSM, Telemo estudia ampliar esas posibilidades al envío de datos. Ello lo haría posible la instalación de pilas de hidrógeno; ésta también es una energía limpia. Su aspecto, sin embargo, no difiere mucho del que presentan las cabinas más habituales, de no ser por el panel que corona su parte superior.

La cabina cuenta con un panel solar fotovoltaico convencional. Éste absorbe la energía solar y la acumula en una batería especial incorporada que le permite funcionar tanto de día como de noche.

Por si eres curioso, y al hilo de esto: una empresa alemana también acaba de presentar un [móvil que funciona con baterías solares](#).

### Apelan La Sentencia Que Afirmaba Que Descargar Música De Internet No Era Delito

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

#### Apelan la sentencia que afirmaba que descargar música de Internet no era delito

- Los jueces habían especificado que bajar música de Internet para consumo personal no era delito.
- Ahora las compañías discográficas plantean la posibilidad de un recurso extraordinario.

A principios de mes conocíamos que la justicia argentina había sobreesido al dueño de un cibercafé [que ofrecía sus ordenadores para bajar música de Internet y copiarla en CD](#).

Ahora **ese fallo podría ser revocado** debido a que las compañías discográficas han apelado ante la Cámara de Casación Penal argentina.

También han planteado la posibilidad de un recurso extraordinario para recurrir ante la Corte Suprema.

#### Un tema que viene de lejos

En primera instancia el dueño del ciber fue condenado. Al recurrir, los jueces reconocieron que la descarga de música a través de Internet y su posterior grabación a un disco puede facilitar que se **comercialice públicamente** con posterioridad.

No obstante, también distinguieron que ese delito **no se había producido** por el momento, y que el hecho de bajar música de Internet **para consumo personal no era delito**.

Además, tampoco existían pruebas de que los **programas P2P** hubieran sido instalados por el dueño del ciber y no por cualquiera de sus clientes.

<http://www.20minutos.es/noticia/140409/0/cibercafe/argentina/p2p/>

### Un Grupo De Piratas Informáticos Invade El Departamento De Estado De Eeuu

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

#### Un grupo de piratas informáticos invade el Departamento de Estado de EEUU

- Los piratas robaron información importante.
- Instalaron contraseñas para volver a entrar.
- Ya se han aplicado las medidas de seguridad oportunas.

Un grupo de piratas informáticos entró en las últimas semanas en el sistema del Departamento de Estado y, al parecer, **robó información delicada**, según informó la cadena de televisión CNN.

Según la cadena, los investigadores creen que los piratas instalaron contraseñas para volver a entrar en el sistema.

Fuentes oficiales citadas por CNN indicaron que la irrupción de los piratas informáticos así como las medidas de emergencia que se tomaron **limitaron el acceso a Internet en muchas oficinas** del Departamento, incluyendo su sede central en Washington.

Agregaron que **las conexiones se han restablecido** en casi todas esas oficinas desde que ocurrió el ataque, a mediados de junio.

La operación de los piratas informáticas estuvo centrada en los ordenadores de oficinas correspondientes al departamento para asuntos de Asia y el Pacífico, que coordina la política diplomática en países como China, las dos Coreas y Japón.



Las fuentes indicaron que muchos empleados del Departamento de Estado recibieron orden de cambiar sus contraseñas y se desactivaron algunos sistemas para la transmisión de información codificada a través de Internet.

<http://www.20minutos.es/noticia/140390/0/piratas/informaticos/eeuu/>

## La Multa Definitiva A Microsoft: 280 Millones De Euros

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

### La multa definitiva a Microsoft: 280 millones de euros

Tras muchas especulaciones, la CE ha impuesto a Microsoft una multa de 280,5 millones de euros por no ceder a sus rivales la información necesaria para que sus programas sean compatibles con Windows.

La Comisión Europea considera que Microsoft, al no suministrar la información exigida, ha incumplido la sanción que ya le infligió Bruselas en marzo de 2004.

El Ejecutivo comunitario da de plazo al gigante informático **hasta el 31 de julio** para que cumpla con esta medida correctiva.

En caso contrario, le amenaza con **nuevas multas de hasta 3 millones** de euros diarios.

### MICROSOFT SE DEFIENDE

Microsoft se defiende argumentando que:

- Ha ofrecido a otras compañías más de 12.000 páginas de información esencial para el desarrollo de su negocio que incluso les permitiría clonar sus programas.
- Sólo recientemente Bruselas le aclaró exactamente qué documentos reclamaba.

### LA HISTORIA DE UN DESENCUENTRO

En marzo de 2004, Bruselas multó a Microsoft con **497 millones de euros** por [abuso de posición dominante](#), y le impuso dos medidas correctoras:

- Poner a la venta una versión de Windows sin el reproductor **Media Player**.
- [Proporcionar a sus rivales información completa](#) para hacer posible la **interoperabilidad de sus productos con Windows**.

El Tribunal de Primera Instancia de la UE rechazó en diciembre de 2004 la petición de Microsoft para que quedaran en suspenso estas medidas correctivas.

Desde entonces, la Comisión ha mantenido contactos con el gigante informático, [sin que haya quedado satisfecha](#) hasta ahora.

La cuantía final se ha calculado sumando una multa diaria de 1,5 millones de euros desde el 15 de diciembre de 2005 hasta el 20 de junio de 2006.

El Ejecutivo comunitario no ha infligido finalmente la cantidad máxima con la que había amenazado de 2 millones de euros al día.

La multa de hoy **se suma a otra por valor de 497 millones de euros** que impuso Bruselas a Microsoft en marzo de 2004 por abuso de posición dominante.

Es la primera vez que la UE sanciona por segunda vez a una empresa por no cumplir sus órdenes.

<http://www.20minutos.es/noticia/140415/0/microsoft/multa/ce>

## Nuevo Autocad 2007

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

### Nuevo AutoCAD 2007

**Autodesk lanzó una nueva versión de su software para arquitectos, ingenieros y diseñadores**

La empresa Autodesk lanzó la versión 2007 de su software AutoCAD destinado a profesionales como arquitectos, ingenieros y diseñadores.

Según la compañía, dentro de las nuevas características de AutoCAD se encuentra una renovación de su interfaz. De acuerdo con Diego Padovani, Product Manager de Autodesk en Argentina, "el programa es cada vez más intuitivo; la curva de aprendizaje es cada vez menor".

Por otro lado, un comunicado de la empresa afirma que AutoCAD 2007 ofrece nuevas prestaciones que le permiten a los clientes en múltiples industrias explorar completamente su diseño durante las primeras fases del proyecto, con una "retroalimentación más rápida y más oportunidades para la exploración de diseños."

Además de la versión 2007 de AutoCAD, Autodesk también lanzó una nueva edición del software AutoCAD LT 2007, una aplicación de bosquejos 2D que cuenta con una amplia aceptación en el mercado. Según la empresa, esta versión incluye mejoras en productividad relacionadas con las tareas diarias de creación de bosquejos, así como herramientas de autoría Dynamic Block y de administración integrada de capas. El producto continúa soportando la compatibilidad el formato DWG nativo.

La empresa Autodesk afirma que facturó un 23% más en lo que va de este año, comparado con el 2005, y que creció un 16% en licencias nuevas y un 60% en los mercados emergentes.

<http://www.tectimes.com/secciones/notas.asp?codnota=18970>

### Citrix Presentó Nuevos Productos

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Citrix presentó nuevos productos

#### La empresa anunció la disponibilidad de Citrix Netscaler y Application Firewall

La empresa Citrix anunció la disponibilidad de Citrix NetScaler System y Citrix Application Firewall en América Latina.

Según Citrix, el producto NetScaler puede aumentar 15 veces el rendimiento de las aplicaciones Web a través de la unificación de servidores y soluciones puntuales de equilibrio de carga, almacenamiento en caché, compresión, aceleración SSL, redes privadas virtuales (VPN SSL), entre otras, que afectan los costos operativos y de mantenimiento de redes informáticas.

Por otro lado, el servidor Citrix Application Firewall está destinado a proteger las aplicaciones Web del creciente número de ataques a nivel de las aplicaciones y ataques de negación de servicio (DoS), incluidas las violaciones de desborde de memoria intermedia, los ataques con la técnica de inyección SQL, reescritura de comandos entre sitios y otros.

De acuerdo con Citrix, este producto que no requiere conocimientos avanzados de seguridad y puede ser instalado y configurado en menos de 30 minutos.

Según la compañía, los productos son distribuidos a través de su propia red de Citrix Solution Advisors.

<http://www.tectimes.com/secciones/notas.asp?codnota=18968>

### Un Terabyte En Casa

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
*gustavo@sasoft.com.ar*

#### Un terabyte en casa

#### Seagate presentó un dispositivo de 1.000 GB de capacidad destinado a hogares y a pequeñas empresas

La compañía Seagate lanzó un nuevo dispositivo con un terabyte de capacidad que permite centralizar el contenido digital de empresas y hogares. El nuevo equipo Maxtor Shared Storage II, pensado para ser conectado en redes de hasta 20 computadoras, está compuesto por dos unidades de disco de 500 GB cada una.

Según un comunicado de la empresa, el principal propósito del nuevo dispositivo es que las pequeñas empresas y los usuarios hogareños más avanzados puedan facilitar sus tareas de "back up". La idea es que la unidad pueda servir para hacer copias de respaldo automatizadas de todo tipo de información, desde

música y video digital hasta archivos contables, y sin necesidad de utilizar CDs, DVDs o grabadores de cinta. El dispositivo acepta la configuración Raid 1, una forma de protección para discos rígidos que permite "back up" permanentes en un segundo drive.

Según la Seagate, el Shared Storage II incluye dos puertos USB para conectar impresoras o dispositivos externos de almacenamiento. El equipo se entrega con el software "Drag and Sort" de Maxtor, destinado a facilitar la organización de archivos y a distribuirlos en carpetas específicas según sus características. Los usuarios simplemente pueden arrastrar los archivos a su escritorio y el software distinguirá entre más de 100 tipos de archivos para clasificarlos automáticamente. Además, Maxtor Shared Storage II trae un CD con el sistema Easy Manage, que provee herramientas para acceder fácilmente a las carpetas compartidas en red y para crear directorios protegidos bajo password.

En cuanto a los usos hogareños, el equipo puede ser utilizado para formar parte de una red de entretenimiento multimedia. Así, el nuevo Shared Storage II es compatible con la mayoría de los dispositivos de audio y video digital del mercado, y es capaz de compartir archivos y de hacer "streaming" aunque no haya una PC encendida y conectada al sistema.

Tal como informó la compañía, el nuevo Seagate Maxtor Shared Storage II comenzará a ser distribuido durante julio a través de la red de revendedores de la empresa y en tiendas online. El precio de venta sugerido para Estados Unidos es de 900 dólares.

La compañía Maxtor fue adquirida por Seagate en diciembre de 2005 mediante una operación que incluyó un intercambio de acciones valuado en 2.000 millones de dólares.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

### Microsoft Anuncia El Roadmap Para La Nueva Versión De Microsoft Dynamics Crm

*Juan Francisco Berrocal*  
*berrocal239@hotmail.com*



Microsoft ha [anunciado](#) el nuevo roadmap para la próxima versión de sus productos Microsoft Dynamics CRM, incluyendo el paquete denominado Microsoft Dynamics CRM Live.

Actualmente se encuentra en el mercado Microsoft Dynamics CRM 3.0, producto que está adquiriendo una gran aceptación e importancia.

Para mas informacion:

<http://www.microsoft.com/dynamics/crm/live/default.mspx>

Fuente: <http://www.portalvb.com>

## Soporte De Visual Basic 6.0 Para Windows Vista

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com

### Visual Basic 6

Los desarrolladores de Visual Basic 6.0, deben tener presente lo que Microsoft [comenta](#) sobre el soporte de este lenguaje y de las aplicaciones escritas en este lenguaje para el nuevo sistema operativo Windows Vista.

Entre otras interesantes cosas que se comentan en este pequeño escrito, se indica que el entorno de desarrollo de Visual Basic 6.0 y las aplicaciones de Visual Basic 6.0 que hoy día se ejecutan en Windows XP, se podrán ejecutar en Windows Vista.

Adicionalmente a esta información, se recogen diferentes aspectos relacionados con las librerías y runtimes que se ejecutan en una aplicación Visual Basic 6.0.

Fuente: <http://www.portalvb.com>

## Fon Lanza Una Nueva Línea De Routers Para Compartir La Conexión Wifi

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez  
evelyneli86@gmail.com

### FON lanza una nueva línea de routers para compartir la conexión WiFi

FON, una comunidad de usuarios que comparten su WiFi, lanzará una línea propia de routers que verá la luz después del verano.

[FON](#) es -como ellos mismos se definen- una comunidad WiFi abierta a todo el que quiera unirse y **conectarse gratis a Internet sin cables** en cualquier rincón del mundo.

Ahora, FON ha decidido lanzar su propia línea de routers.

El nuevo dispositivo, denominado "La FONera", verá la luz **después del verano** y funcionará tanto como router WiFi como plataforma social.

Es decir, que aparte de ofrecer conexión a Internet sin cables, servirá para comunicarse con otros miembros de la comunidad FON.

De pequeño tamaño, "La FONera" tendrá una antena que podrá quitarse para cambiarla por otras de mayor alcance.

<http://www.20minutos.es/noticia/139978/0/wifi/fon/router/>

## Windows 98 No Tendrá Más Actualizaciones De Seguridad



Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez  
evelyneli86@gmail.com

### Windows 98 no tendrá más actualizaciones de seguridad

- Tampoco se lanzarán más actualizaciones para 'Windows 98 Second Edition' ni para 'Windows Me' (Millennium Edition).
- Microsoft también dejará de dar ayuda telefónica sobre estos sistemas operativos.
- Estas medidas afectarán a más de 70 millones de usuarios.

A partir del año 2003, los sistemas operativos 'Windows 98', 'Windows 98 Second Edition' y 'Windows Millennium' dejaron de recibir soporte gratuito.

Ahora, Microsoft ha anunciado que tampoco se ofrecerá soporte de pago **ni se lanzarán más actualizaciones** de seguridad para estos sistemas.

De este modo, Microsoft dejará de atender las dudas de los más de 70 millones de usuarios que se estima que aún utilizan Windows 98.

<http://www.20minutos.es/noticia/139994/0/microsoft/windows/98/>

## Vulnerabilidades Al Día

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez  
evelyneli86@gmail.com

### Vulnerabilidades al día

#### Un hacker informa diariamente al menos una falla de seguridad relacionada con navegadores

El experto en seguridad informática H.D. Moore, creó un llamativo proyecto llamado "Month of Bugs" (algo así como el "mes de las fallas") destinado a publicar en su blog al menos una vulnerabilidad de los buscadores de Internet por día. La iniciativa, que abarcará todo el mes de julio, ya expuso una gran variedad de agujeros de seguridad, especialmente de Internet Explorer.

H.D. Moore, que según varios medios ostenta la profesión de "hacker", también es el autor de la herramienta "Metasploit", una aplicación que detecta potenciales fallas en aplicaciones de Internet. Así, Moore logró descubrir decenas de problemas en navegadores como Firefox y Safari, y más de 50 vulnerabilidades en Explorer.

Según publicó el propio Moore en una de las entradas de su blog, su proyecto intenta "crear conciencia sobre las fallas de seguridad que poseen los navegadores modernos, y exponer las técnicas que utilicé para descubrirlas"

De acuerdo con el sitio NewsFactor, aunque Moore publica información sobre agujeros de seguridad en navegadores, esos datos no incluyen especificaciones técnicas que pudieran ser aprovechadas por "cybercriminales" para realizar ataques. Habitualmente, la aparición pública de detalles sobre fallas en los navegadores es ampliamente criticada por los fabricantes de software, debido a que esa información puede ser utilizada en forma maliciosa.

Según las empresas, lo ideal sería que los descubridores de las fallas les transmitan directamente los problemas a las compañías para que éstas pudieran editar parches sin correr el riesgo de un ataque previo. No faltan las voces que acusan a personajes como Moore de "irresponsables" y de colaborar indirectamente con los criminales.

De acuerdo con Andrew Jaquith, un analista del Yankee Group, esta tensión entre investigadores en temas de seguridad y empresas como Oracle, Microsoft y Apple ha aumentando durante los últimos meses "Siempre habrá tensión entre los fabricantes de software, que crean productos de software grandes, complejos y vulnerables, y los investigadores que encuentran fallas en ellos. Esto va a continuar, y no parece haber solución a la vista", afirmó.

Otros expertos opinan que, a pesar de las críticas, acciones como las de Moore logran multiplicar la atención sobre los problemas de seguridad de las aplicaciones, lo que obligará a empresas como Microsoft a incrementar su nivel de exigencia en materia de seguridad.

La URL del blog de Moore es <http://browserfun.blogspot.com/>  
<http://www.tectimes.com>

## Microsoft Prepara Siete Parches De Seguridad Para Julio

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
[mygnet@gmail.com](mailto:mygnet@gmail.com)

Al parecer, no menos de [siete parches](#) formarán parte de la actualización mensual de seguridad de Microsoft para el mes de Julio. Cada parche contiene arreglos para una o más vulnerabilidades que se podrían ser utilizarlas por malware si son explotadas correctamente.

En fin, las actualizaciones para este mes incluirán cuatro

boletines de la seguridad de [Microsoft](#) que afectan a Windows, de los cuales el más peligroso ha sido clasificado como crítico. Las actualizaciones serán detectadas usando Microsoft Baseline Security Analyzer y su herramienta Enterprise Scan, y algunas de las actualizaciones requerirán que reinicie. Además hay también tres boletines de seguridad de Microsoft que afectan a Office, una vez mas hay uno que ha sido clasificado como crítico. Éstos pueden también requieran que reinicie el sistema operativo. Adicionalmente, habrá una versión actualizada de la herramienta de seguridad [Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool](#).

Fuente: <http://www.techspot.com/espanol/noticias/22154-microsoft-prepara-siete-parches-de-seguridad-para-julio.html>

## Ibm Lanzará Una Versión De Notes Para Linux

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
[mygnet@gmail.com](mailto:mygnet@gmail.com)

El gigante azul anunciará previsiblemente su versión de Lotus Notes que ha estado desarrollando para el sistema operativo Linux

El software está basado en la tecnología de fuente abierta Eclipse y estará disponible como descarga gratuita para los actuales usuarios de Notes.

IBM indicó que Lotus Notes sobre Linux 7.0.1 iba a salir al mercado al mismo tiempo que la próxima gran actualización del software, aunque la demanda ha convencido a la compañía para lanzarlo antes.

La versión de Linux estará disponible el 24 de julio, mientras que la siguiente gran actualización no aparecerá hasta el próximo año.

La noticia se llevaba esperando desde hace mucho tiempo, ya que la plataforma de mensajería Domino lleva estando disponible para Linux desde 1998.

El software de colaboración funcionará inicialmente sobre Enterprise Linux 4 de Red Hat, e IBM espera lanzar la versión que se integre con una versión que se integre con SuSE Linux de Novell en los próximos tres meses.

Fuente: [http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Informatica\\_personal/Linux/20060711014](http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Informatica_personal/Linux/20060711014)

## Microsoft Lanzará En Navidades Del 2006 Su Prototipo Origami

*Juan Francisco Berrocal*  
[berrocal239@hotmail.com](mailto:berrocal239@hotmail.com)

## Origami Project

Apple sacó a la luz los [iPod](#) y golpeó claramente al mercado y a sus competidores. Pero algo que irritó enormemente a Microsoft, fue que muchísimos empleados de la compañía, iban a trabajar con un iPod entre las manos.

Más adelante, Sony, sacó a la luz su [PSP](#), la consola de juegos portátil de la marca nipona. Microsoft sigue su lucha con Sony, para hacerse un hueco en el importante mundo lúdico de las consolas con la [Xbox](#).

A todo esto, hay que añadirle el intento de Microsoft por apoderarse de un mercado potencial con penetración lenta aún, pero con un comprometido futuro, hablo de las PDAs de la mano del [Pocket PC](#) y de los [Tablet PC](#).

Si agitamos todo esto bien en una coctelera, le ponemos un par de ideas más y le damos unas últimas vueltecitas y esperamos un tiempo de reposo,... sale lo que Microsoft ha denominado como [Proyecto Origami](#).

El alcance del proyecto Origami (nombre clave del producto que Microsoft está ultimando) cubre diferentes espectros e ideas, y muchos son los rumores que han tratado sobre el equipo, que funcionalidades tendrá, que aspecto, que peso, que autonomía,... muchos son los interrogantes. Lo que parece claro también es el nombre de este dispositivo de pequeño tamaño, apenas poco más de la palma de una mano. Este dispositivo parece ser que se denominará UMPC o Ultra-Mobile PC, pero esto es una conjetura más de las muchas que hay sobre este aparato y la cuál se desvelará dentro de poco tiempo.



Microsoft ha eludido hacer comentarios sobre la veracidad de diferentes aspectos relacionados con el proyecto Origami en los últimos años. Incluso lo ha llegado a negar, pero ya no se puede tapar lo que es una verdad y una constatación por el propio Steve Ballmer según indica [Yahoo](#).

Verdad o mentira, lo que no hay quien lo dude, es que Microsoft quiere desde hace tiempo, pegar un bocado a la venta de música online. Por ahora no le ha salido bien del todo, y Apple lo hizo en mi opinión, estupendamente vendiendo canciones sueltas. De hecho, y tal y como yo lo veo, ese es el sistema futuro para vender música, y es que creo que el futuro pasará por comprar discos CD o DVD vírgenes (**SIN CANON**) y comprar online las canciones que quieres y crearte tu propia compilación de música, porque a mí personalmente me

da mucha rabia comprar un disco de un artista para disfrutar de tan sólo dos o tres buenas canciones de las diez o doce que tiene.

La gente se hace exigente y la industria discográfica debería darse cuenta.

Fuente: <http://www.portalvb.com>

## Rota La Protección Anticopia De Blu-ray

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*

Con todo lo hablado y que nos queda por hablar de los discos y tecnología Blu-ray nunca hablamos de su seguridad, y es que acaban de descubrir un agujero de seguridad en este sistema. Ya te puedes gastar cientos millones de dólares en desarrollo, investigación y especialistas en cifrado que siempre hay algo que se te olvida hacer.

La [revista alemana C't](#) ha descubierto que con algo tan simple como pulsar en Windows XP "Imprimir Pantalla" puedes hacer capturas de cualquier película a alta resolución, con lo que con un poco de trabajo alguien puede hacer un programa que capture frame a frame una captura y añadiendo el audio por separado puedes hacer copias piratas de un disco Blu-ray.

Fuente: <http://gizmologia.com/2006/07/rota-la-proteccion-anticopia-de-blu-ray>

## Presentan El Mayor Sistema Linux Del Mundo

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*



La compañía Silicon Graphics ha batido todos los récords con un sistema Linux cluster con más de mil procesadores Itanium 2. Con ello se supera en 100% el récord de 512 procesadores que, por cierto, también había sido establecido por Silicon Graphics (SGI).

En el portentoso sistema, SGI usa su propia plataforma para servidores blade Altix 4700 y una versión beta de Suse Linux Enterprise Server de Novell. La supercomputadora está instalada en el centro Leibniz (LRZ) de Munich, Alemania, que también alberga el sistema nacional de supercomputación del estado alemán.

Según el científico Mathias Brehm, máximo responsable de la operación del sistema, este será usado inicialmente con 256 procesadores por partición. Posteriormente, será incrementado a 512 y finalizará usando toda la potencia de los 1024 procesadores en una partición única.

Fuente: <http://www.diarioti.com/gate/n.php?id=11830>

## Un Cracker Dice Haber Visto La Foto De Un Ovni En Un Servidor De La Nasa

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
evelyneli86@gmail.com

### Un cracker dice haber visto la foto de un ovni en un servidor de la NASA

El [cracker](#) más famoso de Gran Bretaña, Gary McKinnon dice haber visto **una foto de un ovni** en un servidor de la NASA, según se recoge en [Barrapunto.com](#). McKinnon, que es requerido para extradición por Estados Unidos, en caso de ser extraditado corre el riesgo de ser condenado a **60 años de cárcel** y con **2 millones de dólares en multas** por sus actividades ilegales en el ciberespacio.

McKinnon, que es requerido para extradición por Estados Unidos, en caso de ser extraditado corre el riesgo de ser condenado a **60 años de cárcel** y con **2 millones de dólares en multas** por sus actividades ilegales en el ciberespacio.

Entre esas actividades se encuentra el haberse introducido en un servidor de la NASA, en el cual McKinnon asegura haber encontrado una fotografía de **un ovni con forma de cigarro**.

Según el cracker "era la fotografía de algo que de ninguna manera pudo haber sido creado por seres humanos". Tal vez -añadió- se trata de **una nave espacial** que las fuerzas armadas norteamericanas y la NASA lograron desarmar con el fin de utilizar su tecnología.

En su país, Inglaterra, McKinnon tiene prohibido el uso de Internet como pena por sus delitos.

<http://www.20minutos.es/noticia/117548/0/hacker/nasa/ovni/>

## Apple Ofrece A Estudiantes IMac Con Una Rebaja De 400 Dólares En Eeuu

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
evelyneli86@gmail.com

SAN FRANCISCO.- La firma tecnológica Apple Computer ha anunciado que comenzará a vender una versión de su computadora personal **iMac** con monitor de 17 pulgadas a **899 dólares**, en un intento por expandir su presencia en el **mercado educativo**.

El iMac ofrecido es la versión con **pantalla de 17 pulgadas** y **procesador Intel**. Este equipo cuesta, en Estados Unidos, unos 1.299 dólares. Es decir, que la rebaja de Apple es de aproximadamente 400 dólares.

Además, Apple asegura que este equipo incluirá **aplicaciones multimedia** para crear sitios de Internet y 'blogs' con fotos. Además, tendrá instalada la última versión de Mac OS X.

Desde comienzos de la década de los 80, Apple ha ofrecido descuentos a estudiantes y maestros para competir con sus principales rivales y fabricantes de PC como IBM, Dell o Hewlett-Packard. **En 2005, alrededor de un 12% de las ventas netas de Apple provinieron del mercado educativo**, que incluye a escuelas primarias y secundarias, universidades y compradores individuales.

<http://www.elmundo.es/navegante/2006/07/06/empresas/1152176224.html>

## El Interés Por Los Ovnis De Un Pirata Informático Podría Costarle 5 Años De Prisión

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
evelyneli86@gmail.com

El ministro británico del Interior, John Reid, ha ordenado **la extradición a EEUU** del pirata informático Gary McKinnon, conocido como "Solo" y requerido en ese país por el mayor ataque cometido contra los ordenadores del Gobierno norteamericano.

Según McKinnon, él sólo buscaba pruebas de la existencia de ovnis.

Un juez británico autorizó el pasado 10 de mayo la entrega de McKinnon, de 40 años, pero la última palabra la tenía el titular del Interior, quien el pasado martes **firmó la orden de extradición**.

Tras conocer la orden firmada por Reid, el pirata informático anunció que **recurrirá la decisión** y declaró: "Estoy muy preocupado y me siento muy decepcionado por mi propio Gobierno".

'Solo' accedió supuestamente a computadoras de la Administración Nacional para la Aeronáutica y el Espacio (NASA), el Ejército, la Marina, el Departamento de Defensa y la Fuerza Aérea de Estados Unidos entre febrero de 2001 y marzo de 2002.

El Gobierno de Washington acusa al cracker, detenido en Londres en junio del año pasado, de haber perpetrado **"el mayor asalto informático** a un sistema militar de todos los tiempos".

Según las autoridades estadounidenses, "Solo" accedió ilegalmente a 97 ordenadores del Gobierno norteamericano, mientras los costes de seguimiento y corrección de los problemas que provocó "Solo" rondan los 700.000 dólares (**548.660 euros**).

El acusado se enfrentaría a una pena de **cinco años de cárcel** si fuera condenado en EEUU por sabotaje de sus sistemas de defensa.

EN BUSCA DE OVNIS

Al parecer, McKinnon borró archivos importantes y copió un documento con nombres de usuarios, en busca de información secreta sobre la existencia de Objetos Voladores No Identificados (ovnis), tema por el que siente un gran interés.

Si bien ha admitido haber entrado en redes informáticas militares, McKinnon aseguró que sólo lo hizo porque cree que el Ejecutivo de Washington **oculta información sobre ovnis**, e incluso [llegó a asegurar que había visto la foto de uno](#).

"No fue sólo un interés por hombrecitos verdes y platillos voladores. Creo que existen aparatos espaciales, o que han existido", ha llegado a decir el acusado.

## FALTA DE SEGURIDAD

Después de que un juez autorizara su extradición el pasado mayo, "Solo" lamentó haber penetrado en los ordenadores de la Administración estadounidense, pero **expresó su sorpresa por la falta de seguridad** de ese sistema informático.

"Mi intención nunca fue perjudicar a la seguridad, pero el que pudiera meterme y el que no hubiera contraseñas demuestra que no había seguridad", afirmó entonces el pirata informático.

<http://www.20minutos.es/noticia/139147/0/pirata/informatica/extraditado/>

## Los Virus, Imparables

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
[evelyneli86@gmail.com](mailto:evelyneli86@gmail.com)

Los virus, imparables

**Según la empresa McAfee, la cantidad de virus seguirá multiplicándose exponencialmente**

Aunque los ataques globales de virus tienden a disminuir, la cantidad de códigos maliciosos que se escriben siguen en aumento. Así, lo afirma un comunicado de la empresa McAfee, que además anuncia que la compañía acaba de añadir la definición número 200.000 a su base de datos de virus.

Según McAfee, se espera que este número se duplique en sólo dos años hasta alcanzar las 400.000 definiciones en 2008. Al igual que el resto de las empresas de seguridad informática, McAfee utiliza estas definiciones para detectar posibles amenazas a las PCs.

Entre 1999 y 2002 la base de datos de McAfee se mantuvo estable con cerca de 50.000 definiciones, pero a partir de ese momento la cantidad de códigos maliciosos registró un aumento dramático. Tal como se publica en el propio blog de la compañía, en septiembre de 2004 la base de datos de la empresa ya contaba con 100.000 definiciones, cifra que se acaba de duplicar.

Por otro lado, mientras se registraba un aumento en la cantidad virus y troyanos, el número de grandes epidemias masivas empezó a declinar. Así, en 2004 McAfee contabilizó 48 ataques a gran escala. En 2005 esta cifra cayó a 12, mientras que en lo que va de 2006 aún no se registró ninguna epidemia masiva.

De acuerdo con los expertos de McAfee, este fenómeno se debe a la "profesionalización" de los cybercriminales, que ya no buscan impactos globales sino, simplemente, obtener réditos económicos de sus acciones.

Según un informe de IDC News, la aparente ventaja de haber logrado enormes bases de datos para combatir virus se ve disminuida ante la presencia de millones de PCs antiguas, y que no cuentan con la protección adecuadas. De esta manera, no todas las PCs están preparadas para actualizar permanentemente bases de datos contienen cientos de miles de datos sobre códigos maliciosos.

Una alternativa a este tipo de procedimientos sería equipar a los antivirus con herramientas más inteligentes, que no necesiten el uso permanente de las definiciones, y que estén basadas únicamente en el análisis de las actividades sospechosas. Sin embargo, los expertos opinan que las definiciones cumplen un rol muy importante a la hora de proteger los sistemas que ya han sido atacados.

De acuerdo con Jimmy Kuo, investigador de McAfee, "en términos de prevención, uno podría inclinarse por técnicas basadas en el análisis de comportamientos, pero una vez que un código malicioso ya ha atacado, uno querrá optar por el uso de las definiciones de virus".

<http://www.tectimes.com/secciones/notas.asp?codnota=18964>

## Adobe Sigue De Compras

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
[evelyneli86@gmail.com](mailto:evelyneli86@gmail.com)

Adobe sigue de compras

**La compañía adquirió Pixmantec ApS, un fabricante de software de imágenes digitales**

La empresa Adobe anunció la adquisición de los activos tecnológicos de Pixmantec ApS, un fabricante de software de imágenes digitales que ofrece administración avanzada de flujos de trabajo y capacidades de procesamiento para archivos "crudos" (raw) de cámaras digitales.

Según John Loiacono, vicepresidente de Soluciones Creativas de Adobe,

"Con la facilidad de alcance de cámaras digitales de alta calidad para todos los fotógrafos, los clientes están aumentando el uso de formatos de archivos puros que les permiten tener más control de los resultados finales", aseguró "Combinando la tecnología de procesamiento puro de Pixmantec con nuestra experiencia, continuaremos cumpliendo la promesa de que incluso sus archivos puros existentes puedan ser procesados con mayor calidad conforme nuestra tecnología de software evolucione"

La compañía Pixmantec tiene sede en Copenhague, Dinamarca, y actualmente distribuye la línea RawShooter de productos de software para fotografía digital. Adobe anunció que planea integrar



las tecnologías de procesamiento de Pixmantec en Lightroom, su aplicación específica que permite trabajar con archivos "crudos".

Tal como informó Adobe, el producto Pixmantec RawShooter Premium será descontinuado, aunque el producto gratuito RawShooter Essentials seguirá estando disponible hasta que el programa beta público de Lightroom se complete. Por otro lado, los clientes actuales de Pixmantec seguirán recibiendo soporte de Adobe y se les dará una ruta de actualización a la familia de productos de imagen digital de Adobe.

Aunque no trascendieron los detalles del acuerdo, Adobe considera que esta adquisición no tendrá un impacto financiero material en la compañía.

<http://www.tectimes.com/secciones/notas.asp?codnota=18960>

### La Carpeta Privada De Windows

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

La carpeta privada de Windows

**Una nueva aplicación gratuita permite proteger directorios en Windows XP**

La empresa Microsoft lanzó una aplicación llamada "My Private Folder", que permite crear una carpeta protegida mediante una clave de seguridad. La aplicación, pensada como un complemento para Windows XP, está destinada a proteger archivos y documentos confidenciales.

El software Microsoft Private Folder 1.0 se puede descargar gratuitamente desde el sitio para desarrolladores de Microsoft, siempre y cuando el usuario demuestre que su copia de Windows es legal. Para poder efectuar esta verificación, es necesario correr la controvertida herramienta del programa "Windows Genuine Advantage". Este tipo de chequeos se ha vuelto prácticamente una rutina para Microsoft, ya que la mayoría de las descargas de utilitarios y complementos para Windows exigen esta comprobación.

Según Microsoft, la nueva aplicación resulta "una herramienta útil para proteger datos privados cuando colegas, niños u otras personas poseen cuentas compartidas en la misma PC". Para correr el software es necesario contar con un Windows XP con service Pack 2 instalado.

Más detalles, en el blog de microsoft  
<http://www.msblog.org/?p=886>

### Oracle Intentó (o Intenta) Comprar Mysql Ab

*Alejandro Benavides*  
*abenavidescr@gmail.com*

Buscando por ahí me encontré con este artículo en la página de [www.mexicoextremo.com.mx](http://www.mexicoextremo.com.mx). donde nos dicen que:

El segundo vendedor de software en el mundo, Oracle, ofreció comprar la empresa de software libre MySQL AB, como

confirmó su director ejecutivo Marten Mickos, aunque declinó mencionar las condiciones y los montos de la propuesta, aunque si mencionó que dicha oferta fue declinada.

Oracle durante los últimos tiempos se ha dedicado a comprar otras empresas, como el sonado caso de PeopleSoft en 2004 y otras más pequeñas, como fueron SleepyCat e InnoDB, rumorándose también que está en tratos para adquirir JBoss (servidor de aplicaciones en Java), siendo estas últimas orientadas al mercado del software libre. Aunque hasta cierto punto son competidores, la adquisición de MySQL viene con la lógica de atender un segmento del mercado que el producto propietario del oráculo no llega por cuestión de costos, del mismo modo que IBM ha hecho con otros programas.

En todo caso y aunque la oferta no se aceptó, queda por un lado claro que Oracle tiene puesta la mirada en el software libre pero al mismo tiempo, abarcar otros segmentos con productos ya conocidos en el ramo. Si recordamos la legendaria testarudez de Larry Ellison (director ejecutivo de la empresa), no dudo que escuchemos otra propuesta en poco tiempo.

El artículo completo en inglés  
<http://news.com.com/Oracle+tried+to+buy+open-source+MySQL/2100-7344-6040197.html?part=dht&tag=nl.e703>

### Aseguran Que Las Notebooks Aún Tienen Muchas Fallas

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
*gustavo@sasoft.com.ar*

#### Aseguran que las notebooks aún tienen muchas fallas

**Ese es el principal dato que se desprende de un extenso trabajo orientado a dar estadísticas sobre la rotura de computadoras de escritorio y laptops. Cuáles son las principales fallas a las que los usuarios pueden verse expuestos**

Si bien los fabricantes de PC lograron reducir en un 25% la cantidad de fallas de sus equipos en los últimos dos años, aún queda mucho camino por recorrer.

Así lo señala un estudio realizado por la consultora Gartner, donde se asegura que un fallo de hardware es cualquier problema que derive en una reparación y requiera el cambio de un componente en el equipo.

Entonces un fallo puede ser algo tan mínimo como la rotura del seguro de la tapa de una notebook o tan importante como el cambio de la placa madre del mismo.

#### PC de escritorio

Los fallos en estos equipos suelen relacionarse con errores en la placa y los discos rígidos. Mientras que en el 2003 los mismos ascendían a 7% durante el primer año de trabajo, en el cuarto subían al 15%. En la actualidad, en el primer año de uso de la



máquina sólo se registra un 5% de fallos, que llega hasta el 12% en el cuarto año.

## Notebooks

Mientras que durante toda la vida del equipo puede haber errores entre el 15% y el 20%, hace tres años la cantidad de fallos podía encontrarse en el 20% de los equipos durante su primer año de uso. En el cuarto, durante ese año, la tasa ascendía a 28%.

De manera que Gartner asegura en su estudio que los fabricantes no lograron una mejora muy importante.

Los principales problemas que los usuarios pueden llegar a enfrentar se relacionan con la rotura de la pantalla. Esto sigue sucediendo pese a que los fabricantes mejoraron sus diseños de manera significativa, creando estructuras más resistentes para la carcasa del equipo y la pantalla.

De acuerdo a Gartner, otros fallos en las notebooks con menos de dos años de uso tienen que ver con la rotura de la placa madre, el disco rígido, la carcasa y el teclado.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

## Grupo De Hackers Publicará Nueva Vulnerabilidad Cada Día

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*

Grupo de hackers ha publicado cada día de julio detalles sobre agujeros en navegadores. Las vulnerabilidades son desconocidas y el grupo continuará revelando la información durante este mes. El tema causa preocupación entre las compañías de seguridad informática.

El número de vulnerabilidades en los navegadores parece abrumador. Esta impresión es fortalecida por el anuncio del denominado "Proyecto Metasploit", cuyos autores prometen que cada día publicarán detalles sobre una nueva vulnerabilidad.

La compañía de seguridad informática CSIS considera que la publicación de las vulnerabilidades es directamente irresponsable. A juicio de la entidad, la publicación ocasionara problemas generalizados, a la vez que dará nuevas fuerzas al desarrollo de códigos malignos que aprovechen los agujeros de seguridad revelados.

Fuente: <http://www.diarioti.com/gate/n.php?id=11821>

## El Cierre De Oficinas De Hp En Todo El Mundo Supondrá La Eliminación De Casi 15.000 Empleos

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

## El cierre de oficinas de HP en todo el mundo supondrá la eliminación de casi 15.000 empleos

- Se concentrarán cientos de oficinas en un número menor de centros estratégicos.
- La medida forma parte de un plan de reestructuración anunciado hace un año.
- El dinero que se ahorre se empleará en mejorar la infraestructura tecnológica de la empresa.

El grupo estadounidense de informática Hewlett-Packard (HP) planea deshacerse de oficinas en todo el mundo **para ahorrar costes**, en el contexto del plan de reestructuración anunciado hace un año por la multinacional.

Dicho plan incluye **un recorte del 10% de la plantilla**, esto es, 14.900 empleos.

El programa está destinado a reducir los costes inmobiliarios mediante la **concentración de cientos de oficinas** de HP en un número menor de centros estratégicos.

El dinero que se ahorre con esta remodelación se destinará en parte a mejorar la infraestructura tecnológica de los nuevos centros operativos, así como a la productividad y a la identidad de marca.

Los nuevos centros de trabajo contarán con más espacios públicos para mejorar la colaboración y la innovación entre los empleados.

### LA REESTRUCTURACIÓN EN CIFRAS

La iniciativa forma parte de las medidas de reestructuración anunciadas el 19 de julio del año pasado, destinadas a simplificar la estructura del grupo, reducir costes y mejorar el servicio a los clientes.

Esta reestructuración incluye la reducción de 14.900 empleos en año y medio, con lo que la compañía ahorrará 1.900 millones de dólares (**1.580 millones de euros**) por año a partir de 2007.

El recorte afecta a los trabajadores con contrato indefinido.

A partir de 2007, HP ahorrará 1.600 millones de dólares (1.335 millones de euros) en materia de salarios y fuerza laboral, y 300 millones de dólares (250 millones de euros) por el ahorro en subsidios.

Para este año 2006, el grupo espera que el ahorro se sitúe entre los 900 y los 1.050 millones de dólares (750 y 875 millones de euros).

<http://www.20minutos.es/noticia/139095/0/hp/cierre/empleos/>

## Microsoft Lanzará Una Herramienta Que Hará Compatibles Sus Programas Con Otros

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

### Microsoft lanzará una herramienta que hará compatibles sus programas con otros

- Las nuevas aplicaciones harán que Office sea compatible con documentos en otros formatos.
- Concretamente, irán incluidas en Word, Excel y PowerPoint.

La herramienta Open XML Translator de Microsoft permitirá a los usuarios abrir, salvar y trabajar con los archivos en [Formato de Documento Abierto \(ODF\)](#) a través de Office.

Este 'conversor' de formatos irá **incluido en Word, Excel y PowerPoint** en el próximo Office 2007 y será útil, por tanto, para documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones.

Con esta iniciativa desaparecerán en gran parte los problemas de incompatibilidad de formatos que a menudo hacen imposible abrir un documento sin perder todo o parte de su contenido.

Ya está [disponible en SourceForge](#) una **beta gratuita** de Open XML Translator para Word 2007.

Este movimiento de Microsoft llega en respuesta a las peticiones de interoperabilidad por parte del gobierno estadounidense.

<http://www.20minutos.es/noticia/138602/0/microsoft/office/documentos/>

## Microsoft Tendrá Listo Su Rival De Ipod Para Las Próximas Navidades

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

### Microsoft tendrá listo su rival de iPod para las próximas Navidades

- Microsoft lanzará un reproductor digital antes de fin de año para competir contra Apple.
- Es probable que el dispositivo incorpore funciones inalámbricas que permitirán descargar música sin necesidad de cables.

- La idea es crear un negocio similar al de iTunes - iPod.

Microsoft pretende poner a la venta durante las próximas Navidades **un nuevo reproductor digital** de música y vídeo, que competirá directamente con el iPod de Apple.

Además, según fuentes cercanas al tema, el nuevo reproductor de Microsoft podría incorporar **un sistema inalámbrico** que permitiría a los usuarios descargar música y vídeos sin necesidad de usar cables.

Las grandes compañías discográficas están a la espera de recibir el prototipo del dispositivo para probarlo durante las próximas semanas.

El gigante informático también está trabajando en una nueva aplicación **similar a la tienda virtual iTunes**.

De este modo se creará un sistema semejante al de Apple y su tándem iPod - iTunes, con el que Microsoft competirá para intentar quitarle el liderazgo del mercado de la música online.

<http://www.20minutos.es/noticia/138559/0/reproductor/microsoft/ipod/>

## Presentan Un Nuevo Adaptador Usb Para Redes Inalámbricas

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

**Presentan un nuevo adaptador USB para redes inalámbricas**

**El modelo Wireless G USB network adapter conecta PCs o laptops a redes wireless**

La empresa Belkin anunció que se encuentra disponible en Argentina el adaptador USB Wireless G. Este dispositivo está pensado para conectar fácilmente cualquier computadora de escritorio o laptop a una red inalámbrica para compartir tanto un acceso a Internet como el acceso a archivos de otros equipos.

Según la compañía, el dispositivo utiliza el estándar 802.11b para Ethernet inalámbrico, ofrece un alcance de hasta 549 m y velocidad de hasta 11Mbps.

Este adaptador, del tipo "Conectar y Usar" es compatible con sistemas Windows 98, 2000, Millennium Edition y XP y permite trabajar con cualquier computadora equipada con USB

De acuerdo con la empresa, el adaptador viene con garantía de por vida y ayuda técnica gratuita las 24 horas del día. Por otro lado, la unidad es interoperable con cualquier dispositivo inalámbrico que cumpla con la encriptación de datos WEP 802.1 de 64 bit o 128 bit para la seguridad de datos o de red.

<http://www.tectimes.com/secciones/notas.asp?codnota=18954>

## Los Desarrolladores De Los 500 Sistemas De Mayor Rendimiento Del Mundo Reconocen Las Ventajas De Los Procesadores Amd Opteron

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com



En la 21ª Conferencia Internacional de Supercomputer, celebrada hoy, AMD ha anunciado que varios sistemas basados en el procesador AMD Opteron se encuentran en la lista de los superordenadores con mayor rendimiento del mundo, según la Organización TOP500. El procesador AMD Opteron ofrece un rendimiento superior y capacidad de ampliación para la informática de clúster y procesadores múltiples en entornos comerciales y de investigación, gracias a la Arquitectura de Conexión Directa con tecnología HyperTransport. Estas ventajas de rendimiento han permitido aumentar la penetración en todos los sectores del mercado mundial de servidores durante los tres últimos años, incluidos sectores como los servicios financieros, la energía y los medios digitales, así como en instalaciones universitarias y gubernamentales.

El mayor superordenador del mundo basado en el procesador AMD Opteron quedó el séptimo en la lista Top500. El superordenador del Instituto de Tecnología de Tokio Tsubame utiliza servidores Sun Fire de Sun Microsystems con la potencia de más de 10.000 procesadores AMD Opteron. En pruebas provisionales realizadas en mayo de 2006, Tsubame logró un rendimiento sostenido de 38,18 teraflops.

Según Mercury Research, la cuota de mercado de servidores x86 de AMD del primer trimestre representa un 22,1 por ciento, un aumento del 26 por ciento sobre la cuota de AMD en el cuarto trimestre de 2005 y un aumento del 254% sobre el primer trimestre de 2005.

Para más información visita [AMD](http://www.amd.com).

## Vulnerabilidades En Linux

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com

Lamentablemente el software es todavía hecho por humanos, y siempre hay posibilidades de cometer errores y no tomar en cuenta "ciertos detallitos..."

Como la gente se empeña en correr la voz sobre las vulnerabilidades de Windows, las cuales se hacen públicas sin problema; aquí les traigo algunas de Linux, que pocos sitios de Internet mencionan, no con la intención de denigrar el S.O., sino

para hacer honor a nuestro deseo de imparcialidad y de siempre ver las dos caras de la moneda:

**NOTA: No se si esto cabria dentro del renglon de un articulo, pero aqui les va.**

1. Macromedia JRun Unauthorized Session Access Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14271>
2. Sybase EAServer Remote Buffer Overflow Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14287>
3. PowerDNS LDAP Backend Query Escape Failure Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14290>
4. PowerDNS Recursive Query Denial of Service Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14291>
5. Shorewall MACLIST Firewall Rules Bypass Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14292>
6. Skype Technologies Skype Insecure Temporary File Creation Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14293>
7. KDE Kate, KWrite Local Backup File Information Disclosure Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14297>
8. Novell GroupWise WebAccess HTML Injection Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14310>
9. Mozilla Firefox Weak Authentication Mechanism Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14325>
10. MediaWiki Unspecified Remote Cross-Site Scripting Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14327>
11. Zlib Compression Library Decompression Denial Of Service Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14340>
12. EKG LibGadu Multiple Remote Integer Overflow Vulnerabilities Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14345>
13. Fetchmail POP3 Client Buffer Overflow Vulnerability Relevant URL: <http://www.securityfocus.com/bid/14349>

## Una Sociedad Que Busca Ser De La Información

Gustavo Alberto Rodriguez  
gustavo@sasoft.com.ar

### Una sociedad que busca ser de la información

La ONU difundió un índice que mide la oportunidad de acceso de cada país a las nuevas tecnologías

GINEBRA (EFE).- El mundo obtiene un suspenso en acceso a las nuevas tecnologías y a la sociedad de la información, a pesar de que más de la mitad de la población mundial (el 51,76 por ciento) ya utiliza un teléfono móvil y hay una computadora para cada ocho personas, informó la ONU.

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y la Conferencia de la ONU para el Comercio y el Desarrollo (UNCTAD), entre otras organizaciones, difundieron un "Índice de Oportunidad Digital" que mide la facilidad de acceso de los ciudadanos de cada país a las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) y para aprovechar las oportunidades de crecimiento y desarrollo que ofrecen.

El índice puede variar del 0, que supone un acceso nulo a cualquier servicio de telecomunicaciones, al 1, que correspondería a un país donde las TIC son totalmente accesibles, tanto por disponibilidad como por precio, mientras que la media mundial está en el 0,37.

Según el informe los países con el Índice de Oportunidad Digital más alto del mundo son Corea del Sur (0,79), Japón (0,71), Dinamarca (0,71) e Islandia (0,69).

Por continentes, el único que aprueba en accesibilidad a la sociedad de la información es Europa, con un índice de 0,55, mientras que América se queda en 0,40, Asia en 0,38, Oceanía en 0,33 y África en 0,20.

Celulares, el mayor impulso . Aunque el mundo aún obtiene un suspenso general, hay tecnologías muy extendidas, como la telefonía móvil, que en muchos países en desarrollo es el motor de desarrollo de la sociedad de la información.

Según el informe, que la ONU elaborará anualmente hasta 2015, hay unos 3.298 millones de personas que usan celulares, lo que supone el 51,76 por ciento de la población mundial.

En Europa ese porcentaje alcanza el 124,32 por ciento y en Oceanía del 109,92 por ciento (lo que quiere decir que cada persona es usuaria más de un número de móvil de media), mientras que en América es del 78,94, en Asia del 37,96 y en África del 15,92.

PC, Internet y banda ancha . Junto al celular, la computadora personal ha entrado con fuerza en muchos hogares y lugares de trabajo, con lo que ya hay 12,26 computadoras por cada cien habitantes (unos 772 millones de PC en todo el mundo).

Sin embargo, mientras que en África sólo hay 1,57 computadoras personales para cada centenar de personas, en Asia hay 6,02, en Europa 28,09, en América 33,62 y en Oceanía 51,07.

Ese último continente es el único en que la mitad de la población se conecta a Internet (el 52,24 por ciento), ya que en África lo hace el 2,58 por ciento, en Asia el 8,15, en América el 30,81 y en Europa el 31,23 por ciento.

Para que aumenten esos porcentajes los expertos ven necesario que, entre otros factores, se reduzca el precio de navegar por la web, que al final de 2005 era de una media de 32,67 dólares (25,6 euros) por veinte horas de conexión.

Sin embargo, para los habitantes de Oceanía o África era mucho más caro (116,68 y 47,09 dólares, respectivamente) que para los de Europa, Asia o América (18,69, 19,29 y 26,09 dólares).

La gran asignatura pendiente para que el acceso a las TIC y, por lo tanto, a la sociedad de la información se generalice en todo el mundo es, según los expertos, la conexión a Internet por banda ancha (a gran velocidad).

Sólo el 2,5 por ciento de la población mundial tiene una conexión de banda ancha a Internet y la mayoría de esos privilegiados están en América y Europa (donde el porcentaje es del 5,6 y 5,4 por ciento, respectivamente), mientras que en África la proporción no llega ni al 0,1 por ciento.

El objetivo de la ONU es que en 2015 todas las poblaciones del mundo tengan acceso a Internet, una meta fijada en la última Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información (Túnez, noviembre 2005) y para la que se elabora el índice ahora publicado.

Link corto: <http://www.lanacion.com.ar/820764>

## Apple Y Microsoft Se Reparten El Pastel De La Mtv

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
evelyneli86@gmail.com

- Apple distribuirá programas de la MTV a través de iTunes.
- Este acuerdo acaba con los rumores de exclusividad de la relación Microsoft - MTV.
- Aunque Apple no tendrá derechos sobre los vídeos musicales, que seguirán en manos de Microsoft.

Las noticias de los últimos meses sobre [la colaboración entre Microsoft y la MTV](#) para crear la tienda de música online [Urge](#) parecía ser un intento por parte de ambas compañías de competir directamente con el servicio iTunes de Apple.

Sin embargo, un nuevo acuerdo de colaboración entre MTV y Apple ha acabado con cualquier idea de que Microsoft y el citado grupo de entretenimiento habían formado un grupo inseparable.

El acuerdo entre Apple y MTV Networks permitirá que los programas televisivos de la MTV puedan ser **descargados desde iTunes** a un precio de 1,99 dólares cada descarga (1,5 euros aproximadamente).

El acuerdo no incluye ni los vídeos musicales, ni las emisiones de radio por Internet, que seguirán siendo exclusividad del servicio Urge.

[www.20minutos.es](http://www.20minutos.es)

## Mandriva 2007 Alpha Disponible

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
mygnet@gmail.com

Ya está disponible la primera versión preliminar Alpha de Mandriva Linux 2007 "Frige", con novedades que incluyen: Kernel 2.6.16.20, glibc 2.4, X.Org 7.1, KDE 3.5.3, GNOME 2.15, OpenOffice.org 2.0.2 y Firefox 1.5.0.4. "Frige" se distribuye en el formato ONE de Mandriva, es decir, LiveCD con la posibilidad de instalación desde el mismo.

Hay una versión para GNOME, otra para KDE, y a su vez en versiones de 32 y 64 bits en los Mirrors, sólo recuerden que esto sigue siendo Cooker, la rama de desarrollo e inestable de Mandriva Linux.

<http://www.mandriva.com/es>

## Demanda Colectiva Contra Microsoft Por El Uso De Un Programa Antipiratería Ilegal

*Shakba*  
shakba@wanadoo.es  
<http://www.20minutos.es/noticia/137698/0/microsoft/antipirateria/virus/>

- Según los demandantes, el programa viola el derecho a la privacidad de los consumidores.
- El nombre de este software es también el utilizado por un nuevo virus informático.

## Openoffice Corrige Problemas De Seguridad

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### OpenOffice corrige problemas de seguridad

#### La nueva versión del software abierto soluciona tres vulnerabilidades

La versión del 2.0.3 de OpenOffice corrige tres vulnerabilidades que afectaban a la edición anterior. Así lo afirma un boletín de seguridad publicado en el sitio web de OpenOffice.org

Aunque no se han registrado ataques que hagan uso de los agujeros de seguridad, se advirtió a los usuarios que actualicen el soft a la brevedad.

Según el sitio CDT Internet, la primera de estas vulnerabilidades

permitiría a ciertos applets de Java "saltarse" las restricciones de seguridad de la "sandbox" y acceder al sistema con los mismos privilegios que el usuario. De esta manera, el 'applet' malicioso podría, entre otras acciones, modificar o eliminar archivos y leer o enviar datos privados.

El segundo agujero de seguridad podía provocar que se inyectara código macro en los documentos, el que se ejecutaría de forma transparente sin que el usuario lo notara. Las consecuencias en materia de seguridad serían similares a las de la primera vulnerabilidad.

Por último se corrigió una vulnerabilidad en el procesamiento de documentos XML que podía causar un desbordamiento de 'buffer'. Esta vulnerabilidad podría permitir una potencial ejecución de comandos en el contexto del usuario.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## Nuevos Procesadores Dual-core De Intel

*Gustavo Alberto Rodriguez*  
gustavo@sasoft.com.ar

### Nuevos procesadores dual-core de Intel

#### La empresa presentó su serie Intel Xeon 5100, destinada a servidores

La empresa Intel presentó su serie de procesadores dual-core Intel Xeon 5100 destinada a los segmentos de servidores de alto volumen, estaciones de trabajo, comunicaciones, sistemas de almacenamiento y dispositivos integrados.

Según la empresa, más de 150 fabricantes ya han planeado más de 200 modelos de servidores y estaciones de trabajo, y ya han comenzado a realizar los primeros pedidos del nuevo modelo.

De acuerdo con Intel, la serie de procesadores Dual-Core Intel Xeon 5100 ofrece mejoras de desempeño de hasta 135% y una reducción del consumo de energía de hasta 40% con respecto a las líneas anteriores de la empresa. Los nuevos chips están fabricados con el proceso de producción de 65 nanómetros.

Tal como comunicó la compañía, la serie 5100 es compatible con versiones anteriores de la "Plataforma Bensley" de Intel y está disponible en diversos segmentos de productos para servidores. La plataforma Bensley ofrece nuevas tecnologías para servidores como Intel Virtualization Technology, Intel Active Server Manager e Intel I/O Acceleration Technology y compatibilidad con las memorias FB-DIMMs.

Según Intel, los FB-DIMMs ya están disponibles en todo el mundo con todos los fabricantes de memoria principales y tienen precios competitivos si se los compara con los DIMMs reconocidos. Intel proveerá la serie de procesadores 5100 en frecuencias de hasta 3.0

gigahertz y un bus frontal más veloz de 1.333 megahertz y 4 megabytes de caché L2 compartida o reserva de memoria entre ambos núcleos. La versión a 3 GHz se venderá con un Thermal Design Point (TDP, punto de diseño térmico) de 80 watts y todos los demás se situarán en tan sólo 65 watts. Según Intel, una versión de voltaje aún más bajo se dará a conocer en el tercer trimestre a una velocidad de 2.33 GHz y un TDP de tan sólo 40 watts.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## Sun Se Une A Openajax Y Dojo

*Shakba*

*shakba@wanadoo.es*

Como parte de la alianza OpenAJAX, Sun colaborará con más de 30 organizaciones que también son miembros.

El proyecto JMaki, <http://ajax.dev.java.net>, es una arquitectura wrapper JavaScript de fuente abierta para la plataforma Java.

La firma TI también ha lanzado recientemente dos portales Web AJAX, <http://developers.sun.com/ajax> y <http://java.sun.com/javascript>, así como varias mejoras de componentes JavaServer Faces compatibles con Sun Blueprints AJAX para el entorno de desarrollo Sun Java Studio Creador.

## Alerta Sobre Un Virus Que Se Propaga A Través Del Mail De Yahoo!

*Martin R. Mondragón Sotelo*

*mygnet@gmail.com*

La firma de seguridad Symantec acaba de identificar un gusano que aprovecha una vulnerabilidad presente en el sistema de correo Yahoo! para, así, propagarse a nuevas víctimas: el código Yamanner.

Este virus, que actúa a través del correo electrónico, resulta activado con sólo abrir el mensaje que lo contiene, por lo cual no opera bajo la forma de archivo adjunto como sí lo hacen las amenazas tradicionales. La firma de seguridad Symantec acaba de identificar un gusano que aprovecha una vulnerabilidad presente en el sistema de correo Yahoo! para, así, propagarse a nuevas víctimas: el código Yamanner.

Este virus, que actúa a través del correo electrónico, resulta activado con sólo abrir el mensaje que lo contiene, por lo cual no opera bajo la forma de archivo adjunto como sí lo hacen las amenazas tradicionales.

Según Symantec, la mejor manera de prevenir el accionar de este agente consiste en bloquear todos los e-mails que aparezcan como remitidos desde la identidad [av3@yahoo.com](mailto:av3@yahoo.com).

El virus Yamanner se propaga entre los contactos del usuario de correo electrónico cuando éste lleva adelante la apertura de un correo electrónico infectado.

Al parecer, la misma empresa Yahoo! confirmó, hace pocos días, que su servicio de correo resultó atacado por un virus y explicó que infectó "una fracción muy pequeña" de su base de más de 200 millones de cuentas.

El asunto del e-mail que contiene este virus es "New Graphic Site", y envía siempre desde la dirección [av3@yahoo.com](mailto:av3@yahoo.com).

Yamanner aprovecha una vulnerabilidad que permite el acceso a los scripts alojados en los correos electrónicos HTML.

Estos scripts son normalmente bloqueados por Yahoo! Mail por razones de seguridad. Symantec catalogó al agente Yamanner como una amenaza de Nivel 2 (en una escala del 1 al 5, donde este último es el grado más grave de peligrosidad).

"Esta amenaza es una variante de los gusanos de envío masivo tradicional que hemos visto en los últimos años.

A diferencia de sus antecesores, que requerían que el usuario abriera un archivo adjunto para activarse y propagarse, Yamanner hace uso de un agujero de seguridad anteriormente desconocido del programa de correo web de Yahoo! para propagarse a otros usuarios de Yahoo! y cosechar la información del usuario para posibles ataques futuros", señaló Dave Cole, director de Symantec Security Response, con relación a las características del nuevo virus.

## Asp.net

### .net

#### Asp web matrix

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 5 MB

Todos conocemos el entorno visual studio net para crear aplicaciones, pues existe el entorno asp webmatrix para desarrollar aspnet, y se dice q es mejor y mas rapido

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=923>

#### Aplicaciones asp net y sql 2000

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 3 MB

Un tutorial para crear aplicaciones aspnet, es muy ilustrativo pero lo recomiendo mas para personas que recién se inician

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=922>

## Blender

### Multimedia

#### Blender basics part 3

James Chronister  
jchronister@cdsd.k12.pa.us

Tamaño: 3 MB

Tutorial parte 3 de 3 para iniciarse en el uso de blender. Idioma inglés.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=938>

#### Blender basics part 2

James Chronister  
jchronister@cdsd.k12.pa.us

Tamaño: 3 MB

Tutorial parte 2 de 3 para iniciarse en el uso de blender. Idioma inglés.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=937>

#### Blender basics part 1

James Chronister  
jchronister@cdsd.k12.pa.us

Tamaño: 2 MB

Tutorial parte 1 de 3 para iniciarse en el uso de blender. Idioma inglés.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=936>

## C#

### .net

#### C# 3.0 specification

Microsoft Corporation  
berrocal239@hotmail.com

Tamaño: 115 KB

Especificaciones de la futura versión de este maravilloso lenguaje de programación.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=918>

## C++

#### Curso de c++ para programadores de c

Desconocido  
berrocal239@hotmail.com

Tamaño: 114 KB

Un curso de c++ para programadores de c, siempre es bueno volver a nuestros orígenes ;)

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=919>

## Diseño gráficos

#### Diseño de interfaces de usuario

Leopoldo Sebastián M. Gómez  
gomezsebastian@yahoo.com

Tamaño: 207 KB

Principios, prototipos y heurísticas para evaluación un muy buen manual sobre el diseño de interfaces de usuarios, en diez páginas de formato word, descargado de [www.monografias.com](http://www.monografias.com)

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=921>

#### Tutorial básico de diseño gráfico

Gustavo Alberto Rodriguez  
gustavo@sasoft.com.ar

Tamaño: 781 KB

Este tutorial describe las tareas básicas de diseño gráfico con macromedia fireworks mx 2004. Ayuda a obtener experiencia práctica en la aplicación de gráficos Web más utilizada del mercado y a aprender con ello conceptos básicos de diseño gráfico. 30 páginas, en formato pdf. no tengo los datos del autor, obviamente no soy yo.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=920>

## Fox pro

### Formularios

#### Ejemplo de factura en visual foxpro parte 2

Juan

aldevaran\_527@hotmail.com

Tamaño: 23 KB

Este form de ejemplo es casi similar al anterior solo que al activar el botón rut se activa un combo con lista desplegable de clientes(solo basta hacerle click) y se llenan el resto de text2 hasta llegar al grid1 ,completar sus columnas y hacer click el botón de impresión.. Y para finalizar hacer click en el botón grabar para almacenar la factura. como el ejemplo anterior saca el valor iava del neto..deletrea la cantidad total(números a palabras) tanto del form mismo como del report de previsualización.- instrucciones crear una carpeta en c:\ llamada facturar así c:\facturar dentro de facturar descomprimir los forms,prgs,iconos que están en formato rar. Creado por aldevaran\_527@hotmail.com

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=926>

#### Ejemplo de factura en visual foxpro

Juan

aldevaran\_527@hotmail.com

Tamaño: 25 KB

Este form de ejemplo, usa un grid,con contador de factura,saca el i.v.a del valor neto, deletrea la cantidad total tanto en el form como en el informe que va a imprimir la factura .- instrucciones : crear en c:\una carpeta llamada facturar así c:\facturar> dentro de facturar descomprimir los archivos ahora dentro del form en el botón activar r.u.t digitar este número 9221140 luego pulsar el botón activar factura y completar las siguientes texts .. en el grid1 completar la columna cantidad detalle y precio de venta siempre pulsando enter del teclado .luego pinchar el botón de imprimir y ver el informe previo completo. creado x aldevaran\_527@hotmail.com

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=925>

## Linux

### Linux

#### Curso de administración de sistemas unix

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez

evelyneli86@gmail.com

Tamaño: 873 KB

Curso de administración de sistemas unix

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=904>

## Matlab

#### Curso rápido y mejoras de matlab 7.0

Patricio Pérez Bahamonde

patoperezb@yahoo.es

Tamaño: 1 MB

Curso rápido que muestra las mejoras de matlab 7.0 con su versión anterior, además es muy práctico para quienes comienzan con este gran software

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=934>

### Foro

#### Matlab 7.0 en español

Patricio Pérez Bahamonde

patoperezb@yahoo.es

Tamaño: 2 MB

Matlab 7.0 de la universidad politécnica de madrid. (grupo de manuales como si estuviera en primero)

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=935>

#### Gráficas con matlab

Patricio Pérez Bahamonde

patoperezb@yahoo.es

Tamaño: 608 KB

Manual básico para crear distintos tipos de gráficos en matlab. (fácil de encontrar, pero es mejor juntar todo en un mismo foro)

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=933>

## Mysql

### Varios

#### Curso php y mysql

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez

evelyneli86@gmail.com

Tamaño: 275 KB

Curso php y mysql

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=905>

## Ninguno

#### Configuración del router a través de la

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez

evelyneli86@gmail.com

Tamaño: 137 KB

Configuración del router a través de la conexión de consola.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=907>



# Ofimática

## Varios

### Manual de excel

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 2 MB  
 Manual de excel

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=903>

# Redes

### Como montar una red casera para novatos

*Jose Gutierrez Saenz*  
*bugsjard@hotmail.com*

Tamaño: 15 KB  
 Como conectar pc en red

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=929>

## Varios

### Protocolos vpn

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 311 KB  
 Protocolos vpn

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=917>

### Wifi

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 2 MB  
 Wifi

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=916>

### Servidores de aplicaciones

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 1 MB  
 Servidores de aplicaciones

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=915>

### Fibra óptica

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 440 KB  
 Fibra óptica

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=914>

### Practica capa de aplicación

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 500 KB  
 Practica capa de aplicación

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=913>

### Capa de red modelo osi

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 209 KB  
 Capa de red modelo osi

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=912>

### Comandos tcp/ip

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 450 KB  
 Comandos tcp/ip

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=911>

### Ccna modulo 2

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 2 MB  
 Ccna modulo 2

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=910>

### Ftp en ms-dos

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 190 KB  
 Ftp en ms-dos

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=909>

### Ftp por línea de comandos

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 47 KB  
 Ftp por línea de comandos

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=908>

### Routers

*Evelyn Elizabeth Llunitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

Tamaño: 729 KB  
 Routers

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=906>

## Servlet

### .net

#### Webservices en net

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 664 KB  
Una introducción a los web services en .net, lo recomiendo bastante pues hay q tener buena base para poder programar  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=924>

## Vb.net

#### Begginig visual basic 2005 parte 3

David E. Davila Fontecha  
ddavila@bch.hn

Tamaño: 1 MB  
Idem  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=932>

#### Begginig visual basic 2005 parte 2

David E. Davila Fontecha  
ddavila@bch.hn

Tamaño: 1 MB  
Idem  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=931>

#### Begginig visual basic 2005

David E. Davila Fontecha  
ddavila@bch.hn

Tamaño: 1 MB  
Manual en ingles para principiantes en visual basic  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=930>

## Windows

#### Microsoft virtual server r2

Microsoft Corporation  
berrocal239@hotmail.com

Tamaño: 571 KB  
Aquí les dejo el manual de usuario oficial de Microsoft sobre el nuevo virtual server que nos permite convertir nuestro equipo en un servidor web o maquina virtual.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=928>

## Varios

#### Manual de winxp

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez  
evelyneli86@gmail.com

Tamaño: 1 MB  
Manual de windows xp  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=902>

#### Trucos xp

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez  
evelyneli86@gmail.com

Tamaño: 130 KB  
Más trucos para xp  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=901>

**Apache****Arquitectura del servidor apache***Enviado por Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

Descripción de la arquitectura en módulos del apache. Explicación y enumeración de las funcionalidades asociadas a cada módulo.

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/1112.php>

**Instalación y configuración de apache***Enviado por Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

Trataremos los temas relacionados con la instalación y configuración del más famoso servidor de páginas Web: apache.

<http://www.desarrolloweb.com/manuales/41/>

**Apache jakarta commons configuration***Enviado por Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

Estandarizar las tareas comunes que casi todas las aplicaciones y componentes realizan normalmente. una tarea muy común en cualquier aplicación es la gestión de datos de configuración. es aquí en donde entra en juego apache jakarta commons configuration

<http://jakarta.apache.org/commons/configuration/>

**Apache commons configuration***Enviado por Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

En este tutorial os vamos a enseñar a utilizar una api de apache para gestionar las configuraciones de vuestras aplicaciones de manera avanzada.

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/apache-commons-configuration.html>

**Asp.net****Proyecto "atlas"***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Acaba de ponerse a la disposición de la comunidad la última ctp de atlas, la implementación de las tecnologías ajax de microsoft. mira en enlace

<http://atlas.asp.net/default.aspx?tabid=47&subtabid=471>

**Flash****Flash***Enviado por Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

Una animación flash muy interesante que muestra una posibilidad de lo que podría suceder en el futuro con los medios de comunicación escrita ( a.k.a newspapers). solo me hubiera gustado que metieran al otro gigante de la web: ebay y sus algoritmos de taxonomía y clasificación.

<http://www.unavirtual.edu.co/epic/index.html>

**Internet****Descarga la beta 3 de ie7***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Así es, descarga la beta 3 de microsoft internet explorer, que ahora viene con muy buenas funcionalidades.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=4c1a8fbe-fb6a-47ac-867d-bb1f17e477ee&displaylang=en>

**Java****Java.net projects***Enviado por Shakba*

You can list projects alphabetically, by community, by topic, or by downloadable executables.

<http://community.java.net/projects/>

**Krugle: buscador de código***Enviado por Shakba*

Permite encontrar tanto páginas Web con información técnica, como proyectos relacionados y también código fuente en distintos lenguajes

<http://www.krugle.com/>

**Javascript****copiar en el portapapeles con javascript***Enviado por Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

Cómo seleccionar un texto y copiarlo en el portapapeles utilizando una función javascript

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/copiar-en-portapapeles-con-javascript.html>

**Linux****Como convertir de latex a documentos pdf***Enviado por Farid Bielma Lopez*

Con frecuencia es necesario generar archivos en pdf desde un documento, esto es facil si usas como sistema operativo a linux y además tienes el postscript. muchas conferencias solamente aceptan versiones en pdf para los papers, afortunadamente esto es fácil con latex.

<http://www.fbielma.org/latex.php>

**Ninguno****Libro mono***Enviado por Shakba*

Mono es el nombre de un proyecto de código abierto impulsado por novell para crear un grupo de herramientas libres, basadas en gnu/linux y compatibles con .net

<http://tornatmico.org/libro/libromono>

**Snippets***Enviado por Shakba*

Snippets, trocitos de código para reutilizar

<http://snipplr.com/>

**Esquemas y modelos de bases de datos... ¡gratis!***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Esquemas y modelos de BD gratis, para poder usarlos como fuente de apoyo para tus proyectos.

[http://www.databaseanswers.org/data\\_models/](http://www.databaseanswers.org/data_models/)

**Web muy recomendable sobre patterns & practices***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Se trata de un interesantísimo recurso, dónde encontrarás presentaciones, videos y otro tipo de información, relativa a las patterns & practices de microsoft.

<http://www.pnplive.com/>

**Krasis t.i.***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Esta pagina, contiene noticias y artículos de análisis sobre las tecnologías de hoy día, muy buena...

<http://www.krasis.com>

**Jeanpaul programacion c/c++/c#***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Esta web se especializa en programación en c/c++ y c#, muy buena, también puedes conseguir compiladores para dichos lenguajes.

<http://www.jeanpaul.com.ar/>

**Escalabilidad en net***Enviado por Boris*

Guías, principios y técnicas para escribir aplicaciones escalables con microsoft .net

<http://dixi.members.winisp.net/escalabilidad/>

**Ofimática****Opendocument format for office applications (opendocument) v1.0***Enviado por Gustavo Alberto Rodriguez*

Odf parece ser el formato de documentos de oficina que se impondrá como estándar. Acá está su especificación

<http://www.oasis-open.org/committees/download.php/12572/opendocument-v1.0-os.pdf>

**Microsoft office 2007 beta en ingles***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Microsoft office 2007 beta en ingles.

<http://www.microsoft.com/office/preview/beta/download/en/default.msp>

**Microsoft office 2007 beta en español***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Ya esta aquí la beta de Microsoft office 2007, así que a probar las cosas nuevas que nos trae este paquete de ofimática.

<http://www.microsoft.com/office/preview/beta/download/es/default.msp>

**Prolog****Manual de swi-prolog***Enviado por Landanohr*

Manual de swi-prolog, con la descripción de los predicados y ejemplos. en inglés.

<http://gollem.science.uva.nl/swi-prolog/manual/contents.html>

**Software****Foros en inglés de programación***Enviado por Filiberto Ugarte Castañeda*

Sitio en inglés con foros y tips acerca de programación en varios lenguajes, frameworks, bases de datos y sistemas operativos.

<http://www.belution.com/worldwide/en>

**Vb.net****Willy .net***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

La considero una de las mejores web's sobre desarrollo en .net

<http://www.willydev.net/desktopdefault.aspx>

**Visual basic .net para usuarios veteranos de visual basic***Enviado por Boris*

Términos básicos para visual basic . net

<http://www.informatique.com.mx/vbnet/>

**Blog de paulo sobre net***Enviado por Boris*

Asp.net, ajax en net, sus webcasts

<http://paulosay.spaces.msn.com/>

**El quintero .net***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

"con .net el presente es tuyo", ese es lema de esta pagina.

<http://www.elquintero.net>

**Comunidad en español de visual basic .net***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

En este enlace podrás encontrar toda la ayuda que necesites para desarrollar tus aplicaciones en la plataforma .net utilizando visual basic .net

<http://www.microsoft.com/spanish/msdn/comunidad/comunidad/es/vbnet/>

**Lenguajes .net***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Esta página nos muestra los lenguajes y compiladores que generan código para .net, es decir, no solo los lenguajes de la suite visual studio .net son de la plataforma

<http://www.gotdotnet.com/team/lang/>

**Pagina de la próxima versión de visual basic para .net***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Esta página nos habla sobre la próxima versión de vb para .net la 9.0

<http://msdn.microsoft.com/vbasic/future/default.aspx?pull=/library/en-us/dnvs05/html/vb9overview.asp>

**Windows****¿Cansado de tanto parchear el sistema?***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

Eso mismo, prueba autopatcher

[www.autopatcher.com](http://www.autopatcher.com)

**Windows live dev***Enviado por Juan Francisco Berrocal*

A pesar de estar en versión beta ya cobro vida :). La idea es mantener un sitio netamente para desarrolladores con las nuevas tecnologías.

<http://dev.live.com/>