



Windows Vista™

Investigación sobre Windows VISTA  
**Francisco Saifildin**  
Facultad de Ciencias y Tecnologías – Universidad Católica  
Septiembre 2006

## Índice

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | Introducción.....                                      | 3  |
| 2.  | Breve Descripción .....                                | 3  |
| 3.  | Lo nuevo .....   | 3  |
| 4.  | Características especiales .....                       | 5  |
|     | Experiencia de usuario .....                           | 5  |
|     | Windows Aero.....                                      | 5  |
|     | Vistas en miniatura de la barra de tareas .....        | 6  |
|     | Flip y Flip 3D de Windows .....                        | 6  |
|     | Control de cuentas de usuario.....                     | 7  |
|     | Mejor protección contra software malintencionado ..... | 7  |
|     | Búsqueda de escritorio .....                           | 8  |
|     | Carpetas de búsqueda .....                             | 9  |
|     | Gadgets .....  | 10 |
|     | SuperFetch.....  | 10 |
|     | Windows Slide Show .....                               | 10 |
| 5.  | Los Pros .....   | 11 |
| 6.  | Los Contras.....                                       | 11 |
| 7.  | Precios y fecha de lanzamiento .....                   | 12 |
| 8.  | Requerimientos mínimos .....                           | 12 |
| 9.  | Etapa Actual del desarrollo.....                       | 13 |
| 10. | Conclusiones.....                                      | 13 |
| 11. | Bibliografía.....                                      | 13 |

# 1. Introducción

*Windows Vista* es la versión del Sistema Operativo *Microsoft Windows* que sucede a *Windows XP*, el cual, según la gente de *Microsoft*, será una revolución en el mundo informático como lo fue en su momento el *Windows 95*. El *Vista* aun se encuentra en su etapa *Beta*, pero se prevé su lanzamiento para inicios del 2007.

## 2. Breve Descripción

El nuevo *Windows*, presentara numerosas características nuevas, ya sea en su interfaz grafica, la cual vendría de la mano de su nuevo escritorio llamado *AERO*, así como también en el tema de la seguridad, el cual será un elemento fundamental. También hacen hincapié en la facilidad de uso, una característica a la cual nos tienen acostumbrados la gente de *Microsoft*, asimismo, mejorarían las capacidades de búsqueda de documentos y afines, por medio de una nueva característica que permitirá agregar o editar propiedades o datos asociados de un archivo, como una palabra clave de un documento, y así hacer mas efectiva la búsqueda.

Cuenta también con *SuperFetch*, una nueva tecnología de *Windows Vista* capaz de determinar las aplicaciones que más se utilizan para cargarlas previamente en la memoria y, de este modo, hacer que el sistema responda mejor cuando se inicie o cuando se cambie a otro perfil de usuario.

Contara soporte para nuevas tecnologías, con esto quiero decir que no solo reconocerá a los nuevos dispositivos, sino que sacará un mejor provecho de los mismos, por ejemplo, el soporte a los nuevos discos híbridos (un disco duro híbrido es un tipo nuevo de disco duro con un búfer de memoria flash no volátil integrado). Si el equipo dispone de un disco duro híbrido, *Windows Vista* aprovecha este hardware para iniciar, hibernar y reanudar el uso más rápido.

Obviamente también tendrá muchas mejoras en lo que respecta a las redes, actualizaciones, con muchas nuevas características de las que hablare mas abajo

## 3. Lo nuevo

La primera gran novedad del nuevo producto de *Microsoft* es que promete una característica que lo hace muy distinto al resto de la familia *Windows*: su impresionante calidad gráfica.

Según la última versión de pruebas, las ventanas serán levemente translúcidas con un estilo que mezcla las sombras en 3D con iconos vivos. Los cuadros y las carpetas serán vistos en miniatura, lo mismo que las fotos y documentos de texto PDF.

Otra novedad está en la barra de herramientas de las ventanas translúcidas que cambiarán según los archivos que se muestren. El sistema de prueba tiene también una barra lateral para sumar *Widgets* para seguimientos de datos, un calendario reloj, un lector RSS de noticias, un portaretrato, etc.

Si bien la empresa adelantó que serían necesarios 512 MB de memoria, un microprocesador moderno y una buena placa gráfica para utilizar *Windows Vista*, diversos especialistas creen que serían necesarios algunos otros requisitos.

Por ello, *Windows Vista* posee dos herramientas reveladoras.

La primera de ellas se llama “*Windows Performance Rating*” y sirve para analizar la capacidad de las PC para funcionar con el sistema operativo. Lo que hace esta herramienta es básicamente analizar los componentes del equipo (procesador, memoria, disco rígido y la tarjeta gráfica) para luego poner una nota, del 1 al 5. Al mismo tiempo, el usuario podrá obtener el *rating* de cada uno de los componentes.

El *Vista* también posee una herramienta llamada “*Windows Upgrade Advisor*”, la cual también analiza el equipo para luego hacer recomendaciones de cómo se puede mejorar la *performance* para utilizar el sistema.

*Windows Vista* tiene un formato compatible con *Mac OSX* para compartir con otros usuarios, un ajedrez incorporado en 3D, *Internet Explorer 7* con pestañas al estilo *Firefox* y *Opera*, y un nuevo Outlook que se llamará *Windows Mail*. Este último tendrá un control para correo basura y un detector de *phishing* que evitará capturar datos privados.

*Vista* podrá grabar DVD en forma nativa, y aún más: no solo almacenará datos usando el nuevo *Movie Maker* con Foto Galería sino será capaz de administrar fotos creadas por CD y DVD para ser vistos en una lectora independiente y ordenados por imágenes, nombres, carpetas, y fecha en que fueron tomadas las fotos.

Además incorporará un moderno sistema de controles para el uso de juegos así como el horario en que podrán hacer uso de ellos, limitando incluso, sus usos por edad según su calificación.

Habrán 2 interfases, una para versión *Home Basic* para PC sin hardware mínimo y otra más sofisticada, la *Home Premium* que reunirá todas las herramientas anteriores llamada *Ultimate* con aceleradora 3D con 64 MB de RAM compatibilidad nativa con *Direct X9*.

En la próxima versión de *Windows*, *Microsoft* incorporará tres funciones que reducirán considerablemente el problema del *spyware* o programas espía.

*El User Account Control*, que al contrario de las actuales versiones de *Windows*, los nuevos usuarios de *Windows Vista* no tendrán derechos de administrador como estándar.

*El Internet Explorer 7*, la próxima versión del navegador de *Microsoft* será ejecutada en “modo protegido”. Así, el navegador podrá escribir datos exclusivamente a una carpeta temporal, protegida, a menos que el propio usuario administrador determine otras preferencias.

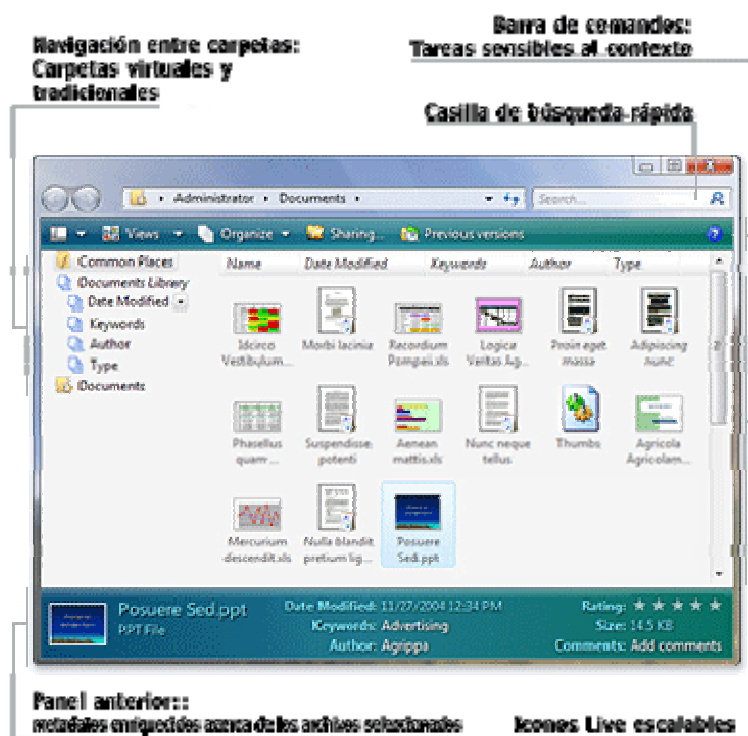
*El Windows Defender* una herramienta *antipyyware* de **Microsoft**, que permitirá bloquear y eliminar el software espía que eventualmente, y a pesar de las protecciones,

logre entrar al sistema. Cabe señalar que esta función no protegerá contra gusanos y virus informáticos.

## 4. Características especiales

### **Experiencia de usuario**

Mejorara la experiencia del usuario mediante la redefinición de los elementos que se abren como ventana, de modo que puedas centrarte mejor en el contenido de la pantalla en lugar de hacerlo en la forma de acceder al mismo. La experiencia de escritorio es más informativa, intuitiva y útil. Dispone de nuevas herramientas que brindan mayor claridad de la información de su PC y, de este modo, puedes ver lo que contienen los archivos sin necesidad de abrirlos



### **Windows Aero**

Windows Vista cuenta con la capacidad de ajustar su interfaz correctamente a la capacidad de *hardware* de la PC en la que está instalada. Todos los equipos que cumplen los requisitos de *hardware* mínimos acceder al estilo *Vista Basic* que proporciona los beneficios de las características de interfaz mencionadas anteriormente.



*Windows Vista Aero* ofrece efectos visuales muy llamativos tales como los elementos de interfaz de transparencia para poder ver a través de ellos. es un entorno con un nivel adicional de sofisticación visual, con mayor capacidad de respuesta y muy manejable que proporciona más claridad y confianza a los usuarios de Windows.

### ***Vistas en miniatura de la barra de tareas***

Si colocas el puntero del *mouse* sobre un elemento de la barra de tareas se muestra una vista en miniatura (*live thumbnail*) de la ventana con el contenido de la misma. La vista en miniatura se muestra tanto si la ventana está minimizada como si no y si el contenido es un documento, una fotografía o incluso un video o proceso en ejecución.



Puedes ver las vistas en miniatura de los elementos de la barra de tareas si sitúas el puntero del *mouse* sobre ellos.

### ***Flip y Flip 3D de Windows***



Proporciona dos características completamente nuevas para administrar ventanas: *Flip* y *Flip 3D* de Windows. *Flip* le permite mirar las ventanas abiertas y le proporciona una vista en miniatura, cada una en lugar de un icono y un nombre de archivo genérico. Las vistas en miniatura facilitan la identificación rápida de la ventana que se desea. Con *Flip*

3D, se puede utilizar el *scroll* del *Mouse* para mirar las ventanas abiertas en forma apilada y localizar y seleccionar rápidamente la que se desea utilizar.



### ***Control de cuentas de usuario***

Un nuevo conjunto de funciones de Windows Vista, ayuda a encontrar el equilibrio entre la flexibilidad y la potencia de la cuenta de un administrador y la seguridad de una cuenta de usuario estándar.

Las actividades como navegar la Web, enviar mensajes de correo electrónico y utilizar programas de productividad, no requieren privilegios administrativos especiales. Windows Vista facilita la realización de estas actividades y la productividad al utilizar cuentas de usuario estándar.

Si desea realizar una tarea administrativa, como instalar un programa nuevo, Windows Vista te pedirá que verifique si desea instalar el programa antes de permitir la ejecución de dicha tarea administrativa. De esta forma se minimiza el uso de los privilegios del administrador, lo que dificulta el impacto del software malintencionado ("malware"), como virus, gusanos, spyware y otro software potencialmente no deseado, en el equipo.

### ***Mejor protección contra software malintencionado***

*Windows Vista* posee muchas funciones de seguridad que ayudan a impedir que el software malintencionado se instale, así como a encontrarlo y quitarlo si ya se ha instalado:



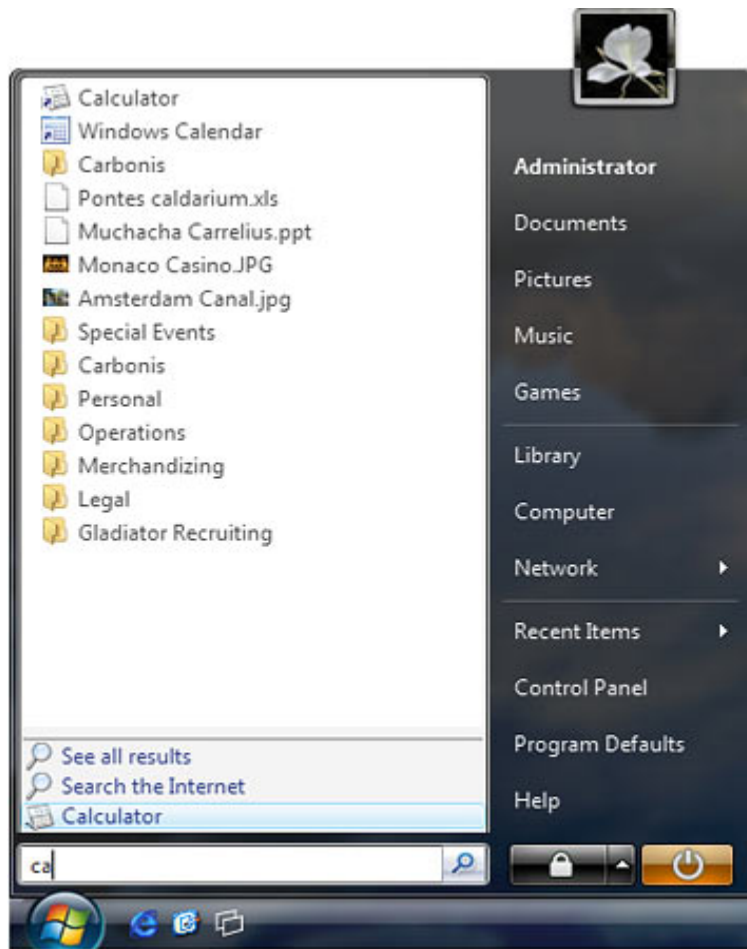
Los avisos de seguridad permiten resolver rápidamente problemas potencialmente dañinos que pueden perjudicar tu PC con *Windows Vista*.

- El *firewall* de *Windows Vista* provee un mecanismo que ayuda a proteger tu equipo contra personas no autorizadas, virus y gusanos que intenten llegar a tu PC a través de Internet.
- *Windows Defender* ayuda a proteger tu equipo contra *spyware* y otro *software* potencialmente no deseado.

### ***Búsqueda de escritorio***

Como se mencionó anteriormente ya no hará falta recordar dónde se guardan los archivos, ahora, para encontrarlos, sólo tendremos que recordar alguna característica del mismo, como una palabra contenida en él, el artista de una canción o el día en que tomó una fotografía. Las nuevas capacidades de búsqueda de escritorio nos ayudarán a encontrar casi cualquier cosa rápidamente y sin tener que explorar las carpetas. Por ejemplo, en el nuevo Menú de inicio, sólo tendremos que escribir una palabra, frase o cualquier parte del nombre de un archivo en el cuadro incrustado de Búsqueda rápida para encontrar inmediatamente el archivo que desees.





### ***Carpetas de búsqueda***

Una herramienta nueva que facilita la búsqueda y la organización de archivos de cualquier parte de la PC. Una carpeta de búsqueda es simplemente una búsqueda que nosotros guardamos. Al abrir una carpeta de búsqueda se ejecuta instantáneamente la búsqueda guardada para mostrar resultados actualizados inmediatamente.

## **Gadgets**



Son mini aplicaciones que ofrecen una gran variedad de posibles usos. Se pueden conectar a servicios *Web* por medio de RSS. Los *Gadgets* también pueden integrarse con los programas que se estén ejecutando para disminuir la interacción con ellos. Por ejemplo, un *Gadget* puede proporcionarte una lista rápida de todos tus contactos de mensajería instantánea en línea, el programa del día en tu calendario o una forma sencilla de controlar el reproductor multimedia. Obviamente, los *Gadgets* también pueden tener varios propósitos específicos. Pueden ser calculadoras, juegos, notas adhesivas y más.

## **SuperFetch**

Esta es una nueva tecnología de *Windows Vista* capaz de determinar las aplicaciones que más se utilizan para cargarlas previamente en la memoria y, de este modo, el sistema responde mejor cuando se inicia o cuando cambia a otro perfil de usuario. *SuperFetch* utiliza un esquema de priorización para determinar qué aplicaciones se utilizan con más frecuencia e incluso puede diferenciar el momento en el que utiliza más cada una de ellas (por ejemplo, el fin de semana frente a los días laborales). *SuperFetch* también puede dar prioridad a las aplicaciones con respecto a las tareas de segundo plano y, así, cuando regresamos al equipo tras haberlo dejado inactivo aún responde correctamente.

## **Windows Slide Show**

La tecnología *Windows Vista SideShow* permitirá a los fabricantes de equipos portátiles incluir una pantalla secundaria o auxiliar en sus diseños futuros. Esta pantalla se puede utilizar para ver de forma sencilla la información importante que se necesita, independientemente de si el equipo portátil está encendido, apagado o en hibernación.



La plataforma *Windows Vista SideShow* también permitirá a los fabricantes de hardware integrar pantallas auxiliares en una gran variedad de dispositivos periféricos, como teclados, pantallas LCD y Celulares. Así, estos dispositivos podrán mostrar la información recibida desde una PC con *Windows Vista* y ofrecer una comodidad mayor.

## 5. Los Pros

- Facilidad de uso
- Una interfaz grafica completamente rediseñada
- Capacidad nativa para grabar DVD.
- Integra directamente en el sistema un lector de noticias RSS(*Real Simple Syndication*, por sus siglas en inglés).
- Incluirá un sistema *antispymware* denominado *Windows Defender*.
- Añadirá al *firewall* de sistema la capacidad de bloquear las conexiones que salen del sistema sin previa autorización.
- *User Account Control*
- Soporte DRM nativo

Y según la Gente de Microsoft:

- Cargará aplicaciones un 15% más rápido que Windows XP
- Se iniciará un 50% más rápido
- Podrá entrar en modo de suspensión en 2 segundos
- Se reducirá en un 50% la cantidad de reinicios del sistema después de las actualizaciones de sistema
- Incorporará un nuevo instalador, capaz de instalar Vista en 15 minutos.

## 6. Los Contras

- Su elevado precio
- Los altos requerimientos de *hardware* para que funcione con todas sus características
- La vulnerabilidad que acarrea ser el principal sistema operativo de *Microsoft*, ya que normalmente todos los ataques son dirigidos a estos tipos de productos
- Soporte Nativo DRM (vuelvo a colocar esto como contra)

## 7. Precios y fecha de lanzamiento

Microsoft ha hecho públicos los precios estimados en el mercado norteamericano de su nuevo sistema operativo Windows Vista, que estará disponible en las tiendas desde el mes de enero de 2007.

Los precios de cada una de las cinco versiones en que estará disponible **Windows Vista** son los siguientes:

- Windows Vista Home Basic – 199\$ versión completa, 99,95\$ la actualización
- Windows Vista Home Premium – 239\$ versión completa, 159\$ la actualización
- Windows Vista Business – 299\$ versión completa, 199\$ la actualización
- Windows Vista Ultimate – 399\$ versión completa, 259\$ la actualización
- Windows Vista Enterprise – Exclusiva para profesionales TI

## 8. Requerimientos mínimos

*Microsoft* publico los requisitos mínimos para ejecutar *Windows Vista* y contrario a lo que muchos pensaban son más bajos de lo que se esperaba, sobretodo teniendo en cuenta lo que requerían las betas que se han ido filtrando desde hace tiempo.

Estos requisitos se han dividido en dos: los necesarios para ejecutar *Windows Vista* (lo que requiere un *Windows Vista Capable PC*) y los necesarios para ejecutarlo en toda su potencia (un *Windows Vista Premium Ready PC*). La lista de especificaciones necesarias es:

### ***Windows Vista Capable PC***

- Un procesador como mínimo a 800 MHz
- 512 MB de memoria RAM
- Tarjeta gráfica compatible con DirectX 9

### ***Windows Vista Premium Ready PC***

- Procesador de 32 o 64 bits a 1 GHz
- 1 GB de memoria RAM
- Tarjeta gráfica compatible con Windows Aero con 128 MB de RAM
- Disco duro de 40 GB con 15 GB libres
- Lector de DVD
- Tarjeta de sonido
- Acceso a Internet

Para comprobar si nuestra PC está preparada para ejecutar *Windows Vista*, *Microsoft* tiene disponible un pequeño software que analiza nuestra PC y nos muestra el grado de compatibilidad de esta, además de indicarnos que deberíamos actualizar para que esta funcione. Por ahora es una versión beta y, en un futuro, examinará también las aplicaciones que tenemos instaladas para comprobar si son compatibles con *Vista*.

## 9. Etapa Actual del desarrollo

Actualmente se dispone de la versión *Release Candidate 1* para la descarga. La versión final estaría disponible en USA en enero del 2007. Cabe Aclarar que esta fecha de lanzamiento ha sufrido muchas postergaciones.

## 10. Conclusiones

El nuevo SO de *Microsoft* es la natural evolución hacia donde están apuntando todos los sistemas Operativos, su nueva interfaz, sus *Widgets*, la seguridad, etc., todo esto también encontramos entre “sus competidores”, creo que *Microsoft* seguirá manteniendo su hegemonía en el mercado de PC de escritorio ya que nos presenta un producto interesante, bello y completo, y aunque el precio pudiese influir a la hora de decidirnos que sistema operativo utilizar, debemos aceptar que la mayoría de las PCs de escritorio no poseen un Windows con licencia, lo cual hace que este SO sea también “gratis” para la mayor parte de los usuarios. También es importante recalcar que el Windows siempre agrado por que la gente esta acostumbrada a él, lo cual nos lleva a decir que es “mas facil” de utilizar para el común de los usuarios. Otro tema sobre el cual debemos hablar es sobre los requerimientos, creo que si los publicados por la gente de *Microsoft* son reales, no son requerimientos excesivos, ya que para utilizar con comodidad los demás SO, los que serian competencia directa del Vista, también necesitan de un Hardware de esas características.

## 11. Bibliografía

[www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

[www.kriptopolis.com](http://www.kriptopolis.com)

[www.technewsworld.com](http://www.technewsworld.com)

[www.noticias3d.com](http://www.noticias3d.com)

[www.winvista.sinfreno.com](http://www.winvista.sinfreno.com)

[www.genbeta.com/](http://www.genbeta.com/)

[www.maestrosdelweb.com/](http://www.maestrosdelweb.com/)

[www.online.com.es/](http://www.online.com.es/)