

## TALLER: AJUSTA TU PC

La información del Taller está dividida en 4 partes. En la primera parte está resumida la pequeña historia de los ordenadores personales (PC) y de las dos *plataformas* más utilizadas; la segunda hace una clasificación un poco *sui géneris* de los PC basados en el S.O. Windows; la tercera repasa algunos términos ampliamente utilizados en la jerga informática habitual; por fin, la cuarta parte recoge un compendio de programas fáciles de usar y muy útiles para el ajuste del PC. Y en la quinta y última os he puesto algunos *programillas* más de software libre que, aunque se salgan del ámbito del taller, creo que os pueden venir bien.

### 1. Tipos de ordenadores personales.

#### Historia de las plataformas (IBM) PC y (Apple) Macintosh.

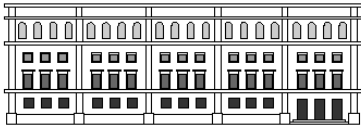
La plataforma IBM PC nace del acuerdo entre el gigante de la informática IBM (hasta entonces fabricante sólo de grandes ordenadores) y un joven Bill Gates que, junto con su socio Paul Allen, acababa de fundar Microsoft: IBM construiría los *Personal Computer* o PC's (el hardware) y Microsoft fabricaría el Sistema Operativo (MS-DOS) y los programas de aplicación (el software). Pero cuando Gates y Allen se presentaron ante IBM, ofreciéndoles el sistema operativo, aún no tenían nada. Después de cerrar el acuerdo con IBM, le compraron a Tim Paterson, de Seattle Computers, un sistema operativo, el Q-DOS (*Quick and Dirty Operating System*) por el que pagaron 75,000 dólares. Le dijeron que querían rehacerlo modificándolo y revenderlo, pero no le dijeron quienes eran sus clientes, excusándose en un acuerdo de confidencialidad inexistente. Tras unos pequeños ajustes lo rebautizaron como MS-DOS (Microsoft Disk Operating System). Pero luego no se lo vendieron a IBM, sino que sólo les adjudicaron una licencia de uso, de modo que Microsoft se llevaba un pequeño porcentaje de 30 dólares por cada copia del software que se vendía junto con cada ordenador. IBM aceptó el trato ya que, según ellos el negocio estaba en los ordenadores, no en el software. Pese a que ambas marcas registraron sus creaciones, no pusieron el suficiente esfuerzo en evitar las copias. Así, aunque Microsoft sabía que se copiaba su sistema operativo de manera indiscriminada y fácil, no hizo nada por evitarlo y consiguió inundar el mercado con él, a la vez que otros fabricantes estaban haciendo PCs que funcionaban con el MS-DOS. IBM reaccionó tarde y empezó a distribuir el IBM-DOS, como sistema operativo propio. Pero, una vez más, Microsoft se había adelantado y ya estaba trabajando en el nuevo S.O. Windows. Suena paradójico (y divertido) que un señor que se llama Gates (*puertas*) se haya hecho rico, muy rico, vendiendo Windows (*ventanas*).

La plataforma Apple (*Macintosh* o simplemente *Mac*) fue creada por dos jóvenes entusiastas desde el garaje de la familia de uno de ellos. Estos jóvenes son los dos Steve (Jobs y Wozniak). El logotipo de Apple Computer es una manzana mordida. Cuenta una historia (¿verdadera?) que Alan Turing, uno de los precursores de la computación, había participado en la II Guerra Mundial como descifrador de códigos alemanes y había accedido a información muy privilegiada y restringida del ejército inglés. Por ello, cuando terminó la guerra, se le vigiló estrechamente. Para desgracia de Turing su homosexualidad era considerada un delito en aquella época (¡qué barbaridad!), y cuando denunció un robo en su casa (en el que un amante suyo estaba implicado), las investigaciones llevaron a detener al propio Turing por *perversión y homosexualidad*. Forzado a elegir entre la cárcel o un tratamiento hormonal, escogió éste último, lo que le llevó a un declive físico y psicológico que truncó su carrera y a la postre, su vida. El 7 de junio de 1954, a los 42 años de edad, murió por envenenamiento con el cianuro contenido en una manzana, a la que sólo llegó a dar un mordisco. Unos hablan de suicidio, otros de tenebrosas conspiraciones, y otros (como su madre) quieren creer que fue un simple descuido de Turing en la manipulación de las sustancias de su laboratorio. Lo que es seguro es que este hombre y esta manzana tienen una página escrita en la Historia que será difícil de borrar.

El modelo más famoso de la marca Apple es sin duda el Macintosh. La *Mc Intosh Roja* es un tipo de manzana de piel roja y verde. Se recoge a finales de septiembre y es el cultivo más popular de Nueva Inglaterra, muy conocida por la compota rosada que se hace a partir de manzanas Mc Intosh sin pelar.

Microsoft copió de Apple el sistema de *ventanas* (e *iconos*) manejadas por un *ratón*; Apple, a su vez, había copiado el sistema del ratón de Xerox... En resumen, la historia de la Informática (y de la tecnología en general, podemos suponer) se ha basado hasta ahora en copiar y mejorar al competidor, y tener un poco de caradura y un mucho de suerte.

De cualquier forma, la historia de la informática está llena de paradojas. Cuando, en 1977, Jobs y Wozniak, los creadores de Apple, fueron a ofrecerle su prototipo "Lisa" (el nombre de la hija de Jobs) a Ken Olson, presidente fundador de DEC (Digital Equipment Corporation), éste aseveró, rechazando su ofrecimiento: "No sé para qué alguien iba a querer tener un ordenador en casa" (¡vaya ojo comercial!). Unos pocos años antes, en 1923, Thomas



Watson, director de IBM, hizo una solemne declaración diciendo "Yo creo que hay un mercado mundial para quizás cinco computadoras" lo cual, con la perspectiva del tiempo transcurrido, obviamente fue una solemne tontería.

Y recordad que el PC de IBM empezó a comercializarse en 1981: la informática doméstica tiene menos de treinta años.

Es imprescindible para entender mejor todo esto, ver la película "Piratas de Silicon Valley", que se puede encontrar en *Google Video* y en otros sitios.

## 2. Otra clasificación: ordenadores de trabajar y ordenadores de jugar.

Quizá el gran talón de Aquiles de los sistemas basados en Windows son los *registros*, esas cosas misteriosas de las que todo el mundo ha oído hablar, pero que casi nadie entiende y que nadie ha visto nunca. Y ¿qué son los *registros*? Pues bien, Windows "anota" en unos archivos, los *registros*, todas las incidencias que ocurren en el ordenador: que si instalas un programa, que si lo borras, que otro se ha quedado a medio instalar, que ha dado errores de funcionamiento o que ha intentado actualizarse automáticamente a través de Internet y no ha podido... ¡Y así todo el día! Es evidente que, con el uso, los registros van "engordando" y al cabo de unos pocos meses de funcionamiento, los registros habrán crecido mucho. Y esto ralentiza y entorpece el funcionamiento del sistema hasta hacerlo inoperable.

Forzados por esta circunstancia, si hablamos exclusivamente de la plataforma Windows, podemos dividir los ordenadores en dos categorías: los de *jugar* y los de *trabajar* o serios.

Los ordenadores de *trabajar* son aquellos en los que, antes que nada, hay que decidir para qué se van a utilizar. En función de eso, hay que conseguir el software apropiado para las funciones que sea necesario realizar (las aplicaciones) y el software de protección (cortafuegos, antivirus, etc.), imprescindible si se va a usar Internet. Y todo ello de una fuente segura (¿y legal?). En esos ordenadores sólo debe actualizarse el software cuando sea necesario y no debe instalarse ningún otro programa, ni mucho menos hacerse "probatinas". Y de esta manera tan sencilla tendremos ordenadores fiables para muchos años (4 ó 5) que funcionarán sin "atracarse". Son los ordenadores que habitualmente se tienen en el trabajo.

Los ordenadores de *jugar* son los que normalmente tenemos en casa. Y lo de *jugar* no es porque tengan juegos más o menos complicados (que también), sino porque nos dedicamos a probar y experimentar con ellos: el programa que me pasa un amigo que "seguro que es mejor que ese que tú usas", el que viene con la revista de este mes que tiene pinta de ser la *repera*, el antivirus gratuito que me han recomendado desde una *web de confianza*... Y el peor de todos: el que, navegando por Internet, te ofrecen (sin haberlo pedido y en ocasiones sin ni siquiera solicitar tu autorización) de manera *gratuita y segura*, que va a mejorar el funcionamiento de tu ordenador, va a hacer la navegación y las descargas más rápidas y seguras y, si quieres, hasta te va a permitir elegir el tiempo que hará en Semana Santa... Y en unos pocos días de funcionamiento, los iconos de la "bandeja del sistema" (esos dibujitos tan monos que aparecen junto al reloj de la "barra de tareas") se han multiplicado tanto que no puedes ver ni la hora, además de que, por supuesto, ya no recuerdas qué indica cada uno de ellos. Bien, este segundo tipo de ordenadores necesita de un cuidado y una profilaxis e higiene extremas. O bien de una limpieza a fondo cada dos o tres meses como mucho. Y la limpieza más temida (aunque las más efectiva, desde luego) es el *formateo*, que borra todo y que, claro, te obliga a volver a instalarlo todo ¡...y siempre pierdes algo!

## 3. Hardware y software.

Ambas son palabras originales del idioma inglés que tienen una difícil traducción al castellano y quizás por ello, las hemos *adoptado* sin traducirlas.

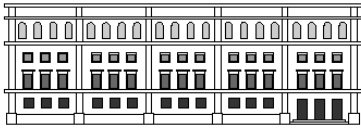
Podemos decir que el hardware hace referencia al material, a la máquina, a los componentes. El software serían entonces los programas. Dicho de otra forma más clara: *el hardware es lo que puedes golpear, mientras que el software es lo tienes que conformarte con maldecir.*

Como en todo, dependiendo del criterio, podemos establecer diferentes clasificaciones del software.

Si atendemos a su función primordial:

- Sistemas operativos: para el funcionamiento principal y básico del ordenador.
- Drivers: para trabajar con los diferentes dispositivos o periféricos.
- Aplicaciones: los programas (procesadores de texto, hojas de cálculo, etc.).

TALLER: AJUSTA TU PC



Si clasificamos por quién es el propietario de los derechos de autor (copyright ©):

- Software propietario: el protegido por derechos de autor (no se *debe* copiar, ni modificar su contenido ni su estructura).
- Software libre: se puede usar casi sin restricciones (se puede copiar aunque, a menudo, se limita su posible modificación y su uso comercial y/o profesional). A pesar de que frecuentemente se utilizan los términos de manera indistinta y bajo el concepto de libre, hay que diferenciar entre software gratuito y software de código abierto (*open source*). Éste último se refiere a un tipo de software en el que los creadores o desarrolladores del programa permiten que sea modificado, no protegiendo ni bloqueando su contenido, pero exigiendo a cambio y de manera habitual, que las modificaciones se pongan a disposición del público (*la comunidad*, en el argot) de manera gratuita y obviamente, también en código abierto.

Y por último, atendiendo a los términos comúnmente usados (aunque ingleses, claro):

- *Freeware*: software libre, sin restricción de copia aunque, a veces, sí de uso. En ocasiones son la versión pequeña de programas más completos, de *software propietario*.
- *Shareware*: software de prueba. Es típico en programas de aplicaciones de autores o casas de software que no son muy conocidas. Tienen un periodo de funcionamiento (a veces con restricciones) medido en días o en número de usos, al cabo de los cuales se debe abonar una cierta cantidad de dinero para poder seguir usándolo. En ocasiones, el programa deja de funcionar si no se introduce una clave obtenida al pagar. Otras veces, simplemente aparece un mensaje recordando la obligación de pagar, aunque el programa sigue siendo operativo.
- *Abandonware*: es un software sobre el que los derechos de autor ya han caducado y a los propietarios no les interesa renovarlos, habitualmente por obsolescencia del producto. Puede usarse libremente.
- *Firmware*: se llama así al software que va integrado en algunos componentes, como por ejemplo, algunos reproductores domésticos de DVD o la misma BIOS de los PC. En ocasiones se puede actualizar.
- *Demos*: software de *demonstración*, utilizado habitualmente como publicidad y con restricciones en la funcionalidad del programa; también se les llama versiones *trial* (de prueba).

## 4. Software auxiliar de ajuste y ayuda.

Bueno, ya metidos en faena, esta edición del *taller* quiero basarla principalmente en los programas de tipo “portable”. Se trata de pequeños programas que no necesitan instalación (o ésta es muy reducida, en el peor de los casos) y que por lo tanto se instalan rápido, sin necesidad de reiniciar el sistema y sin “engordar” ni “ensuciar” el registro de Windows. En la mayoría de los casos funcionan igual y en ocasiones, mejor, que sus “hermanos mayores”.

También llamamos portables a aquellos programas que son fácilmente reubicables; esto es, que aún necesitando proceso de instalación, una vez realizado éste, las *carpetas* donde se ubican se pueden cambiar de sitio (incluso copiarlas íntegramente en un dispositivo externo, tipo *pendrive*) y ser ejecutadas desde la nueva ubicación.

A continuación tenéis algunas webs especializadas en programas portables:

<http://www.programasportables.com> (en español)

<http://www.losportables.com.ar> (página argentina, en argentino *of course*)

<http://portableapps.com> (en inglés)

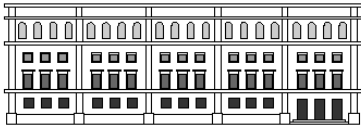
En algunos casos no he conseguido la versión portable del programa, pero aún así podréis comprobar que los que se proponen tienen instalaciones muy sencillas.

Algunos de los enlaces de descarga pertenecen a la plataforma *RapidShare* que, a veces, contiene software que puede entrar en conflicto los derechos de copyright.

Es frecuente que las versiones portables estén realizadas por personas o entidades ajenas a la marca comercial que distribuye el software original y son, por tanto, de *dudosa legalidad*. Pero, si sus autores no obtienen beneficio económico directo con esta práctica... (pues eso). Y ocurre lo mismo con las versiones de muchos de estos programas “traducidas” al español.

En algún caso no he podido encontrar la versión traducida. De cualquier forma, en los no traducidos, el vocabulario inglés utilizado, seguro que se encuentra dentro de los “50 términos en inglés imprescindibles para hacer algo en informática” y no tendríais que tener demasiados problemas para una utilización normal. Y para los/las que tengáis problema con el idioma de la *Pérfida Albión*, si buscáis un poco más en la red, seguro que encontráis algo.

TALLER: AJUSTE Y AYUDA



## CARACTERÍSTICAS DEL PC

- **CPU-Z** (freeware) de CPUid. Ofrece información sobre la CPU, la memoria y la placa base. Es *reubicable* y no necesita instalación, pero está en inglés:  
[http://www.cpubid.com/download/cpuz/cpuz\\_153\\_setup.exe](http://www.cpubid.com/download/cpuz/cpuz_153_setup.exe)
- **GPU-Z** (freeware) de TechPowerUp! Similar al CPU-Z pero sobre la tarjeta gráfica; está en inglés:  
<http://soft.softoogle.com/ap/gpu-z-portable-get-7114.shtml>
- **System Information for Windows, SIW** (freeware) de Gabriel Topala. Similar al Everest pero mejor y *freeware* (gracias Topala) y en versión multilinguaje:  
[http://www.gtopala.com/download/SIWPortable\\_2010.02.10.paf.exe](http://www.gtopala.com/download/SIWPortable_2010.02.10.paf.exe)
- **Everest Ultimate Edition portable**. Proporciona información de todo el hardware del PC donde se ejecuta. El Everest original, de Lavalys, pese a ser un buen programa (ligero, reubicable, muy útil y completo), no es freeware:  
[http://rapidshare.com/files/129455988/Everest\\_Ultimate\\_2008ES\\_Portable\\_leian1306.rar](http://rapidshare.com/files/129455988/Everest_Ultimate_2008ES_Portable_leian1306.rar)
- **PC Wizard** de CPUid. Similar al Everest pero en freeware.  
<http://www.losportables.com.ar/pc-wizard-2009-1-91-espanol-portable.html>

## LIMPIEZA Y AJUSTE

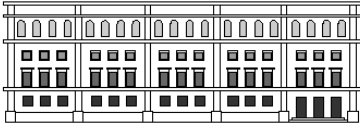
- **Advanced System Care** de IObit. Protege, repara, limpia y optimiza el PC. Es software libre y gratuito aunque tiene una versión más completa de pago (PRO). Tiene diferentes opciones de configuración de idioma, entre ellas al castellano:  
[http://rapidshare.com/files/262189194/Advanced\\_SystemCare\\_Pro\\_3.3.4.666\\_Multilinguaje.rar](http://rapidshare.com/files/262189194/Advanced_SystemCare_Pro_3.3.4.666_Multilinguaje.rar)
- **CCleaner portable** de Piriform software. Programa fundamental: "limpia" el registro de Windows y facilita otras tareas importantes. Se puede configurar en español. Y lo mejor de todo: es gratis.  
<http://www.piriform.com/ccleaner/download/portable>
- **FCleaner portable** de FTweak. Programa similar a ASC y CCleaner. Para configurarlo en español hay que descargar el archivo correspondiente de la misma página web y colocarlo en la misma carpeta del programa. Es software libre, por supuesto:  
<http://www.fcleaner.com/download.htm#portable>
- **Tune Up Utilities portable** de TuneUp Software GmbH. Similar al CCleaner pero además tiene un panel para personalizar el aspecto de Windows. El original (no portable), por desgracia, no es software libre, aunque tiene versiones *trial* y es fácil encontrar versiones *abandonware*:  
[http://rapidshare.com/files/170619283/TuneUp\\_Utilities\\_2009\\_Esp.rar](http://rapidshare.com/files/170619283/TuneUp_Utilities_2009_Esp.rar)
- **MyDrivers v3.31 PRO** de HunterSoft (versión de evaluación, no portable). ¿Quién no ha perdido alguna vez el disco con los *drivers* de algún *periférico*? Este programa permite *extraer* de un ordenador los drivers instalados, para hacer una copia de seguridad o para disponer de ellos de la manera que se desee:  
<http://www.zhangduo.com/mydrivers.exe>

## UTILIDADES COMUNES

- **OpenOffice portable**. Versión portable de la suite ofimática OpenOffice.
- **7zip portable**. Versión portable de un compresor de software libre que no tiene nada que envidiarles a otros comerciales como Winrar o Winzip.
- **Winrar portable**. Versión portable del conocido compresor.
- **InfraRecorder portable**. Una estupenda utilidad de grabación que compite (y en ocasiones supera) perfectamente con otras *suites* más conocidas como Nero o Roxio.
- **PDF Tools**. Herramientas para trabajar con archivos PDF.
- **Notepad++ portable**. Un estupendo *bloc de notas* portable.
- **PNotes portable**. Versión ofimática portable de los conocidos *Postit*.
- **Gimp**. Editor gráfico de software libre.
- **VLC media portable**. Magnífico reproductor multimedia libre y en versión *portable*.

## OTRAS UTILIDADES

- **Recuva portable**. Recupera archivos borrados accidentalmente. De los mismos creadores de CCleaner e igual de bueno.
- **Winamp portable**. Versión portable del conocidísimo reproductor multimedia.
- **Photoshop CS4 portable**. Programa de retoque fotográfico, pero en versión portable.
- **Agenda MSD portable**. Una agenda electrónica práctica y portable.
- **Baspeed portable**. Programa para medir la calidad de tu conexión a Internet.
- **Opera USB portable**. Navegador web, para hacerle la competencia al Internet Explorer.
- **UltraEdit**. *Bloc de notas* avanzado con utilidades para programadores.



- **Sunbird portable.** Otra buena agenda.
- **Winaudit portable.** Similar a programas tipo Everest, ASC o PC Wizard.

## 5. Más software libre.

Por aquello de fomentar el software libre (y no seguir haciendo rico a Bill Gates, que ya lo es bastante), aquí tenéis más ejemplos. Es cierto que el software libre, al principio, puede parecer más “soso” que el comercial, pero no es menos cierto que, habitualmente, solo usamos una parte pequeña de las posibilidades del software propietario (p.e.: de MS Office). Si usáis software libre, acabaréis cogiéndole el *gustillo*. Y no olvidéis que es legal y lo podéis copiar y distribuir (¡sin cobrar, eh!).

Sistema Operativo: **Linux**, claro, en la distribución **Ubuntu**.

Navegadores: **Google Chrome** y **Mozilla Firefox**.

Paquete ofimático: **Open Office**.

Correo: **Mozilla Thunderbird**.

Copias de seguridad: **Cobian backup**.

Medidas de red: **BASpeed**.

Antivirus: **AVG free**.

Cortafuegos: **ZoneAlarm** y **PCTools Firewall**.

...y todos las utilidades recomendadas en la página del INTECO <http://www.inteco.es/Seguridad>, antigua **alerta antivirus**.

Por último, para los incondicionales de Windows, contamos con unas valiosas herramientas: **Windows PE** y **Windows Pilitos**, sistemas operativos completamente funcionales y ejecutables desde CD (*Live CD*). Windows PE es *software propietario* (of course) y Windows Pilitos dudo que sea legal, aunque imagino que todo el mundo sabe dónde conseguirlo...

Espero que toda esta información os sea de alguna utilidad.

Saludos.

(...y no os olvidéis de usar y difundir el *software libre*)