

## ***Breve glosario de términos informáticos***

---

A lo largo de la tesis han aparecido diversos términos pertenecientes al argot informático. Sin ningún ánimo de exhaustividad, se recojen a continuación algunas definiciones correspondientes a algunos de estos términos, entendiendo que su significado es importante para la comprensión de los análisis de aquellos fragmentos en los que aparecen.

286: Procesador de Intel modelo 80286.

486: Procesador de Intel muy similar a su predecesor, el modelo anterior 80386DX, pero que consigue doblar su rendimiento con idéntica velocidad de proceso. Significó en su momento la posibilidad efectiva de utilizar el entorno gráfico Windows para equiparar los PCs (y clónicos) a los ordenadores Apple.

### **A**

Adobe Premiere: Programa de edición digital de material audiovisual.

ADSL (*Asymmetrical Digital Subscriber Line*): Línea de Suscripción Asimétrica Digital.

Tecnología de transmisión que permite a los hilos telefónicos de cobre convencionales transportar hasta 16 Mbps (megabits por segundo) mediante técnicas de compresión. A diferencia del servicio estándar de conexión telefónica, ADSL provee una conexión permanente y de gran velocidad. Esta tecnología utiliza la mayor parte del canal para enviar información al usuario, y sólo una pequeña parte para recibir información del usuario.

AMD K7 (*Athlon*): La séptima generación de los procesadores x86 de la empresa AMD, comercializados en Junio de 1999. Supera en prestaciones al Pentium III de Intel, aún trabajando a la misma velocidad.

Amstrad (CPC): Marca de ordenadores personales de 8-bits comercializados a mediados de los 80 en España. Incorporaban como novedad una unidad de almacenamiento de disco magnético que permitía una velocidad y una capacidad sólo comparable a los Apple mucho más caros. Disponían del sistema operativo CP/M y una versión del lenguaje Basic en la ROM.

ASCII (*American Standard Code of Information Interchange*): Código normalizado estadounidense para el intercambio de la información. Código que permite definir caracteres alfanuméricos; se lo usa para lograr compatibilidad entre diversos procesadores de texto.

AT (*“Advanced Technology”*): Una versión del IBM PC aparecida en Agosto del 1984 con un Intel 80286 procesador, una línea de conexión de 16-bits, un disco duro de velocidad media y una unidad de disco de 1,2 megabits. Tenía una caja más grande que el PC, que lo permitió admitir “placas altas”, y su teclado rectificó la posición anormal de la tecla [Return] del PC, así como las teclas de mayúsculas pero redujo la tecla del espacio, haciéndola más difícil de alcanzar.

Atlas/ti: Programa de análisis cualitativo que permite marcar, clasificar y recuperar material en forma de texto, gráfico o ficheros audiovisuales. Está especialmente diseñado para trabajar utilizando la perspectiva de la “teorización fundamentada”, así como para elaborar modelos teóricos e hipotéticos en forma de redes conceptuales.

### **B**

Bajar (*download*): En Internet proceso de transferir información desde un servidor de información al propio ordenador personal.

BIOS (*Basic Input/Output System*): Sistema básico de ingreso/salida de datos. Conjunto de procedimientos que controla el flujo de datos entre el sistema operativo y dispositivos tales como el disco rígido, la placa de video, el teclado, el mouse y la impresora.

## C

CD-Rom (*Compact Disc Read-Only Memory*): Un medio de almacenamiento de información óptica no volátil, que puede ser leído por un ordenador con una unidad adecuada. También, por extensión, esta unidad lectora de CDs.

Celeron: Familia de procesadores Intel Pentium II para ordenadores de gama baja aparecido en Octubre de 1998. Se montan en la misma placa que los Pentium II y son similares a ellos excepto por el tipo de cache (deshabilitada) y la conexión con la placa (especialmente diseñada para evitar que se monten como si fueran Pentiums II). Cuestan un tercio del coste de Pentiums II a la misma velocidad.

Chat: Tertulia, o comunicación simultánea entre dos o más personas a través de Internet. Hasta hace poco tiempo sólo era posible la "conversación" escrita pero los avances tecnológicos permiten ya la conversación mediante audio y vídeo.

Cibercafé: Cafetería desde la que se puede acceder a Internet. La primera se creó en California en 1994.

Clónico: Un ordenador de tipo PC compatible con los procesadores de la familia x86. Invariablemente funcionan mejor y son más baratos que el IBM/PC al que imitan.

Commodore 64: Un ordenador personal de 8 bits desarrollado a finales de 1981, con una CPU 6510, 64kb de RAM y conectados a un televisor estándar.

ContaPlus: Programa comercial de contabilidad y gestión de almacén, muy difundido entre las pequeñas y medianas empresas.

CPU: La parte del ordenador que controla todo el resto de partes. Varía enormemente en su diseño, pero suele constar de una unidad de control, una unidad aritmético-lógica, y la memoria (registros, cache, RAM y ROM). El término "procesador" ha reemplazado a CPU, aunque las memorias RAM y ROM no forman parte del procesador. Por extensión se aplica al cuerpo principal del ordenador, que consiste en la carcasa plástica o metálica, la placa-base, unidades de disco, transformador de corriente, ventiladores, y cualesquiera circuitos conectados a la placa-base (como la tarjeta de video).

Crackers: Un *cracker* es una persona que intenta acceder a un sistema informático sin autorización. Estas personas tienen a menudo malas intenciones, en contraste con los *hackers*, y pueden disponer de muchos medios para introducirse en un sistema. Los *hackers* son personas que goza alcanzando un conocimiento profundo sobre el funcionamiento interno de un sistema, de un ordenador o de una red de ordenadores. Este término se suele utilizar indebidamente como peyorativo, cuando en este último sentido sería más correcto utilizar el término *cracker*.

## D

Dispositivos digitales de grabación: Unidades para registrar sonido o imagen en formato digital, habitualmente codificándolo en forma comprimida.

DVD (*Digital Versatile Disc*, anteriormente "*Digital Video Disc*"): Un medio de almacenamiento óptico de gran capacidad, similar a los CDs pero con casi 7 veces más capacidad (4,7 Gb). Los primeros, aparecidos en 1996, podían contener una película de

133 minutos de video de alta calidad en formato MPEG-2. Actualmente los de doble cara pueden contener hasta 17 Gb de información.

## E

Escáner: Un dispositivo de entrada de datos que toma una imagen optica y la digitaliza en un imagen electrónica representada en datos binarios. Puede usarse para crear y almacenar versiones digitales de fotografías o ilustraciones. Mediante el adecuado programa de reconocimiento de caracteres puede convertir un texto escrito en un texto electrónico.

## N

FireWare: Tecnología de intercambio de datos a altas velocidad entre componentes informáticos y periféricos. Ha supuesto una revolución en el campo de la producción audiovisual al permitir el tratamiento de sonido e imágenes en movimiento de gran definición en tiempo real.

FrontPage: Herramienta informática de Microsoft para la elaboración y mantenimiento de páginas y “sitios” web. Se trata de un editor similar al conocido Word que permite construir documentos según el estándar HTML sin necesidad de conocer este lenguaje de programación.

## H

Híbrido: Otra denominación para un PC clónico.

## I

I/O (*input/output*): Comunicación entre un ordenador y sus usuarios, sus dispositivos de almacenamiento, otros ordenadores (a través de una red) o el mundo exterior. Los dispositivos que el ordenador usa para este proceso se denominan “periféricos” (como la pantalla, el teclado, el módem, etc...)

Interfaz o Interficie (*interface*): Zona de contacto, conexión entre dos componentes de “hardware”, entre dos aplicaciones, o entre un usuario y una aplicación. También, apariencia externa de una aplicación informática (No confundir –maliciosamente- con el “*Inter faeces et urinam nascimur*” de San Agustín).

Internet: Red de telecomunicaciones nacida en 1969 en los EE.UU. a la cual están conectadas millones de personas, organismos y empresas en todo el mundo, mayoritariamente en los países más desarrollados, y cuyo rápido desarrollo está teniendo importantes efectos sociales, económicos y culturales, convirtiéndose de esta manera en uno de los medios más influyentes de la llamada “Sociedad de la Información” y en la “Autopista de la Información” por excelencia. Internet (con “I” mayúscula) puede definirse técnicamente como la mayor red internet del mundo, tiene una jerarquía de tres niveles formados por redes troncales, redes de nivel intermedio y redes aisladas (*stub networks*), y es una red multiprotocolo.

## J

JPEG (*Joint Photographers Expert Group*): Grupo Conjunto de Fotógrafos Expertos. Es un formato gráfico comprimido utilizado para representar ficheros en la red. Los gráficos

JPEG, que pueden ser incluidos en páginas HTML, son reconocidos y visualizados por los programas navegadores.

## L

LCD (Liquid Crystal Display): Dispositivo electro-óptico usado para mostrar dígitos, letras o imágenes, usualmente utilizados en relojes digitales, calculadoras y ordenadores portátiles. Son mucho más ligeros, reducidos y bajos en consumo que las pantallas catódicas anteriores.

Linux: Versión de libre distribución del sistema operativo UNIX.

## M

MMX (Matrix Math Extensions): No se trata de un acrónimo de “MultiMedia eXtension”, sino de una marca de Intel para un conjunto de 57 instrucciones extra incorporadas a principios de 1997 en algunas versiones de los microprocesadores Pentium para soportar operaciones con tipos de datos multimedia y de comunicaciones.

MP3: (Estrato de Audio 3 de MPEG-1) Método de grabación y reproducción digital de audio que permite una buena calidad de sonido, teniendo los ficheros obtenidos un tamaño razonable. Su rápida popularización a través de Internet ha causado grave preocupación a las empresas del ramo y a los organismos encargados de la protección de los derechos de autor.

MS-DOS (*Disk Operating System*): Sistema Operativo en Disco. DOS fue el primer sistema operativo para ordenadores personales. Se basa en mandatos que se escriben línea por línea y fue desarrollado por Bill Gates para IBM, si bien antes de la aparición de los ordenadores personales IBM desarrolló otro DOS para anteriores ordenadores (No confundir con DoS, *Denial of Service*, con o minúscula).

MSX (*Microsoft Extended*): Una familia de ordenadores creados en un intento de la industria por establecer un estándar para los ordenadores domésticos, como el VHS respecto al video doméstico. Las máquinas MSX básicas contenían un procesador Z80 y fueron producidos por Sony, Yamaha, Panasonic, Toshiba, Daewoo y Philips.

MUD (*Multi-User Domain*, originalmente “*Multi-User Dungeon*”) Un tipo de juego interactivo para múltiples jugadores al que se accede via un módem o Internet. Es como un foro de tertulia (*chat*) en tiempo real con una estructura concreta; tiene múltiples “localizaciones” como un juego de aventuras y suele incluir combates, trampas, acertijos, magia y un sistema económico y social más o menos complejo. Los MUDs en los que los personajes puede contruir la estructura en la base de datos que representa el mundo virtual se suelen conocer como MUSH.

Multimedia: Intreacción entre humanos y computadores implicando texto, gráficos, voz y video. Este término es casi sinónimo de CR.ROM en los PCs, dado que la gran cantidad de datos requerida es proporcionada a través de CD-ROMs.

## N

Napster: Programa creado a finales de los años noventa por el estudiante Shawn Fanning que permite a los usuarios de Internet diversas acciones relacionadas con los ficheros de sonido MP3, de las cuales la más importante es la búsqueda y descarga de piezas musicales en dicho formato, pero también la realización de tertulias interactivas (chats) sobre estos temas. Aunque consume mucho ancho de banda la controversia en torno a este programa no ha surgido por ello sino por la activa oposición de compañías

discográficas y artistas, que acusan al servidor Napster.com, comercializador del programa, de facilitar el pirateo musical, perjudicando sus derechos de propiedad intelectual. Napster significa literalmente “el que se echa una siesta”.

## O

**Open source:** Un método y una filosofía de licencia y distribución de programas diseñada para promover el uso de aplicaciones escritas por voluntarios, asegurando que cualquiera pueda copiar el código originario y modificarlo libremente. Anteriormente se conocía como *FreeSoftware* estos programas desarrollados y distribuidos según la filosofía de dar al usuario la libertad de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar dichos programa (El S.O. Linux es un ejemplo de esta filosofía). El software libre no es siempre software gratuito (*freeware*), aunque la confusión está bastante extendida y tiene su origen obvio en el hecho de que la palabra inglesa *free* significa ambas cosas. Este movimiento está ligado a la fórmula de *copyleft* (opuesta al *copyright*).

**Ordenador doméstico:** PC para uso personal en el hogar. Se puede usar de forma ambivalente como herramienta de trabajo, de comunicación o de ocio.

## P

**PC doméstico:** Un microcomputador de uso general, diseñado para ser operado por una sola persona a la vez. El término para este concepto fué sido “secuestrado” por el IBM-PC, a principios de los 80, a pesar de su obvia inferioridad respecto a otras posibles opciones, como Amiga, Atari, o Macintosh.

**PCMCIA (*Personal Computer Memory Card International Association*):** Asociación Internacional de Tarjetas de Memoria para Ordenadores Personales. Tarjeta estandarizada de expansión, del tamaño de una tarjeta de crédito, para ordenadores personales. En telecomunicaciones uno de sus principales usos es la transmisión de mensajes, datos, faxes, etc. utilizando ordenadores portátiles y teléfonos móviles.

**PCs:** Máquina de computación de tamaño sobremesa y de prestaciones cada vez más elevadas. (No confundir con “Partido Comunista”...!o tempora, o mores!).

**Pentium:** Procesador de Intel sucesor del 80486 con arquitectura escalar que le permite realizar hasta dos instrucciones por ciclo. Se le llama Pentium pues es la quinta generación de procesadores de Intel y la legislación estadounidense no permite convertir un número en una marca registrada.

**PPC (*Palmtop Personal Computer*):** Ordenador de palma, de pequeño tamaño, algo mayor que un paquete de cigarrillos, que se puede llevar en la palma de la mano (*palm*) y que, además de otras funciones, permite la conexión con Internet, o la grabación de sonido digital [Nota: las citas a PPC y a E15, hacen referencia al Cassio modelo E15 usado en la presente investigación].

**RAM (*Random-Access Memory*, anteriormente “*Direct-Access Memory*”):** Un dispositivo de almacenamiento de datos para el cual el orden del acceso a lugares diferentes no afecta a la velocidad del acceso, en contraste a un disco o cinta magnética en que el acceso es secuencial. Actualmente el término ha sido conquistado por el concepto de la posibilidad de lectura y escritura, frente la la memoria ROM de sólo lectura.

**RDSI (Red Digital de Servicios Integrados):** Tecnología de transmisión que es ofrecida por las compañías telefónicas más importantes, combina servicios de voz y digitales a través de la red en un solo medio, haciendo posible ofrecer a los clientes servicios digitales de datos así como conexiones de voz a través de un solo "cable".

Regrabadora, o RW-CD: Unidad para leer y escribir sobre las versiones re-escribibles de los CD-ROMs, bien sea una sólo vez (CD-R) o innumerables (CD-RW).

## S

S.O.: Sistema operativo. Es un programa especial que se carga en un ordenador tras ser encendido y cuya función es gestionar los demás programas, o aplicaciones, que se ejecutarán en dicho ordenador, como, por ejemplo, un procesador de texto o una hoja de cálculo, o la impresión de un texto en una impresora o una conexión a Internet. Los más habituales en ordenadores personales son DOS, Linux, MacOS, UNIX, o Windows.

Sistema escalable: Sistema informático constituido de forma modular por componentes que pueden aceptar en el futuro adaptaciones, ampliaciones de capacidad y mejoras en cuanto a su potencialidad.

Spectrum: Marca de ordenadores de 8-bits comercializada por la empresa Sinclair a principios de los años 80. Fueron los primeros ordenadores personales que se distribuyeron en España, y constaban tan sólo de una CPU montada sobre un teclado, se conectaban a una monitor de televisión y carecían de unidades de almacenamiento.

SPSS: Conjunto integrado de procedimientos de manipulación de datos, de cálculos estadístico, y de elaboración de tablas y gráficos que se comercializa en forma de programa informático para el trabajo con variables. Resulta especialmente adecuado para los análisis cuantitativos en CC.SS.

## T

Tarjeta TV: Componente informático que permite sintonizar canales de TV a través de la señal recibida por la antena aérea estándar, para visualizarlos a través del monitor del ordenador.

Tecnología DV: Todo equipamiento y programa que permita el almacenamiento y el tratamiento de registros audiovisuales en formato digital, por contraste con la tecnología anterior analógica.

Torre (o Caja): Carcasa de metal y/o plástico que contiene la CPU y otros componentes de un equipo informático basado en la familia de procesadores de Intel 80x. A partir de los modelos AT, la evolución de la forma de las placas modulares que contienen los circuitos impresos, así como el aumento del número y tipo de dispositivos de almacenamiento, ha hecho que esta carcasa pase de una forma originar ancha y plana al diseño actual estrecho y vertical al que obedece la denominación de “torre”.

TouchPad: Un dispositivo apuntador estacionario usado en los ordenadores portátiles, que proporciona una pequeña y plana superficie sobre la cual deslizar el dedo para emular los movimientos del ratón. Usan un principio llamado “capacitancia pareada” para detectar a posición y requiere un puntero conductor de corriente, como la punta del dedo.

## V

VIC-20 (*Video Interface Chip*): Un ordenador doméstico realizado por Commodore con una CPU 6502, a principios de los 80s.

## W

**WebCam:** Dispositivo o cámara de video cuya señal está disponible para ser vista a través de una red, especialmente Internet. Típicamente se trata de una cámara de video CCD de refresco lento, conectada a una trageta capturadora de vídeo; las imágenes de la cámara son capturadas periódicamente y “publicadas” en una página web.

**Windows:** Sistema operativo desarrollado por la empresa Microsoft para PCs. Sus diversas versiones (3.1, 95, 98, NT, 2000) dominan de forma abrumadora el mercado de los ordenadores personales.

**WMA (Windows Media Audio):** Formato de almacenamiento y compresión de ficheros audiovisuales digitales que sigue la lógica del formato MP3, esto es eliminar las frecuencias indistinguibles por el oído humano para conseguir ficheros menores que puedan ser transmitidos de forma rápida a través de Internet.

**WWW (*World Wide Web*):** Telaraña o Malla Mundial. Sistema de información distribuido, basado en hipertexto, creado a principios de los años 90 por Tim Berners Lee, investigador en el CERN, Suiza. La información puede ser de cualquier formato (texto, gráfico, audio, imagen fija o en movimiento) y es fácilmente accesible a los usuarios mediante los programas navegadores.

## **Z**

**Z80 (*Zilog 80*):** Un microprocesador de 8 bits, desarrollado en Julio de 1976, que superaba ampliamente el Intel 8080. Usaba el primer sistema operativo estándar para microprocesadores (CP/M).