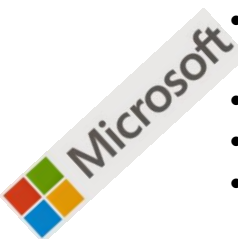


Historia de las Tics

Son todas aquellas herramientas y programas que tratan, administran, transmiten y comparten la información mediante soportes tecnológicos. La informática, Internet y las telecomunicaciones son las TIC más extendidas, aunque su crecimiento y evolución están haciendo que cada vez surjan cada vez más modelos.

En los últimos años, las TIC han tomado un papel importantísimo en nuestra sociedad y se utilizan en multitud de actividades. Las TIC forman ya parte de la mayoría de sectores: educación, robótica, Administración pública, empleo y empresas, salud...

- 1973: La división de investigación **Xerox PARC** desarrollo el primer ordenador que utilizó el concepto de **Computadora de Escritorio** llamado **Xerox Alto**, además de ser el primer ordenador en utilizar una **GUI** y un **mouse**.
- 1974: **Vint Cerf** y **Robert Kahn** crean el **TCP** (protocolo de control de transmisión).
- 1974: Se crea el sistema **Ethernet** para enlazar a través de un cable único a las computadoras de una **LAN** (red de área local).
- 1974: **Gary Kildall** crea el sistema operativo **CP/M** (Control Program for Microcomputer). Violando sus **derechos de autor** se desarrolla el sistema operativo **MS-DOS**.
- 1975: en enero la revista **Popular Electronics** hace el lanzamiento del **Altair 8800**, el primer microcomputador personal reconocible como tal.
- 1975: se funda la empresa **Microsoft**.
- 1976: se funda la empresa **Apple**.
- 1977: se hace popular el ordenador **Apple II**, desarrollado por **Steve Jobs** y **Steve Wozniak** en un garaje.
- 1978: se desarrolla el famoso **procesador de textos WordStar**, originalmente para plataforma **CP/M** (Control Program for Microcomputer).
- 1979: **Dan Bricklin** crea la primera **hoja de cálculo**, que más tarde sería denominada **VisiCalc**.
- 1979: **Toru Iwatani**, de la empresa **Namco**, crea el juego **Pacman**.
- 1980: en IBM, un grupo de investigación desarrolla el primer prototipo de **RISC** (Computadora de Instrucción Reducida).
- 1980: la empresa **Mycron** lanza la primera microcomputadora de 16 bits, llamada **Mycron 2000**.
- 1980: **Laboratorios Bell** desarrolla el primer microprocesador de 32-bit en un solo chip, llamado **Bellmac-32**.
- 1981: se lanza al mercado el **IBM PC**, que se convertiría en un éxito comercial, marcaría una **revolución** en el campo de la computación personal y definiría nuevos estándares.
- 1981: se termina de definir el protocolo **TCP/IP**.
- 1981: Apple presenta el primer **computador personal** que se vende a gran escala, el **Apple II**.
- 1981 (3 de abril): **Adam Osborne** lanza el **Osborne-1**, primer ordenador portable (no portátil ya que no usaba baterías).
- 1981: **Sony** crea los disquetes de 3 1/2 pulgadas.
- 1982: la Asociación Internacional MIDI publica el **MIDI** (protocolo para comunicar computadoras con instrumentos musicales).
- 1982: **Rod Canion**, **Jim Harris** y **Bill Murto** fundan **Compaq Computer Corporation**, una compañía de computadoras personales.
- 1982: aparece el **Sinclair Spectrum**



- 1983: Microsoft ofrece la versión 1.0 del procesador de textos [Word](#) para DOS.
- 1983: [Compaq](#) (Compaq Computer Corporation) fabrica el primer clon PC IBM compatible, el [Compaq portable](#).
- 1983: [ARPANET](#) se separa de la red militar que la originó, de modo que, ya sin fines militares, se puede considerar esta fecha como el nacimiento de [Internet](#).
- 1983: [Richard Stallman](#) anuncia públicamente el proyecto [GNU](#).
- 1983: [Bjarne Stroustrup](#) publica el [lenguaje de programación C++](#).
- 1983: [Sun](#) lanza su primer [sistema operativo](#), llamado [SunOS](#).
- 1983: la compañía [Lotus Software](#) lanza el famoso programa de [hoja de cálculo Lotus 1-2-3](#).
- 1983: el sistema [DNS](#) (de Internet) ya posee 1000 hosts.
- 1983: Se funda [Borland](#).
- 1984: IBM presenta el PC-AT, con procesador [Intel 80286](#), bus de expansión de 16 bits y 6 Mhz de velocidad. Tenía hasta 512 kB de [memoria RAM](#), un disco duro de 20 MB y un [monitormonocromático](#). Su precio en ese momento era de 5795 dólares.
- 1984: Apple Computer presenta su [Macintosh 128K](#) con el sistema operativo [Mac OS](#), el cual introduce la [interfaz gráfica](#) ideada en [Xerox](#).
- 1984: las compañías [Philips](#) y [Sony](#) crean los [CD-Roms](#) para computadores.
- 1984: se desarrolla el [sistema de ventanas X](#) bajo el nombre X1 para dotar de una interfaz gráfica a los sistemas Unix.
- 1984: aparece el lenguaje [LaTeX](#) para procesamiento de documentos.
- 1984: Hewlett-Packard lanza su popular [impresora láser](#) llamada LaserJet.
- 1984: Leonard Bosack y Sandra Lerner fundan [Cisco Systems](#) que es líder mundial en soluciones de red e infraestructuras para Internet.
- 1985: Microsoft presenta el sistema operativo [Windows 1.0](#).
- 1985: [Compaq](#) saca a la venta la [Compaq Deskpro 286](#), una PC IBM Compatible de 16-bits con microprocesador Intel 80286 corriendo a 6 MHz y con 7MB de RAM, fue considerablemente más rápida que una PC IBM. Fue la primera de la línea de computadoras [Compaq Deskpro](#).
- 1985: [Bertrand Meyer](#) crea el [lenguaje de programación Eiffel](#).
- 1985: [Adobe](#) crea el [PostScript](#).
- 1985: el ruso [Alexey Pazhitnov](#) crea el juego [Tetris](#).
- 1986: [ISO](#) estandariza [SGML](#), lenguaje en que posteriormente se basaría [XML](#).
- 1986: [Compaq](#) lanza el primer computador basado en el procesador de 32 bits [Intel 80386](#), adelantándose a IBM.
- 1986: el lenguaje [SQL](#) es estandarizado por [ANSI](#).
- 1986: aparece el programa de cálculo algebraico de computadora [MathCad](#).
- 1986: se registra la primera patente base de codificación de lo que hoy conocemos como [MP3](#) (un método de compresión de audio).
- 1986: [Compaq](#) pone en venta la PC compatible [Compaq Portable II](#), mucho más ligera y pequeña que su predecesora, que utilizaba microprocesador de 8 MHz y 10 MB de disco duro, y fue 30% más barata que la IBM PC/AT con [disco rígido](#).
- 1987: se desarrolla la primera versión del actual protocolo [X11](#).
- 1987: [Larry Wall](#) crea el [lenguaje de programación Perl](#).
- 1987: el proyecto GNU crea el conjunto de compiladores llamado "[GNU Compiler Collection](#)".
- 1987: [Compaq](#) introduce la primera PC basada en el nuevo microprocesador de Intel; el 80386 de 32 bits, con la Compaq Portable 386 y la [Compaq Portable III](#). Aún IBM no estaba



usando este procesador. Compaq marcaba lo que se conocería como la era de los clones de PC.

- 1988: Soft Warehouse desarrolla el programa de [álgebra computacional](#) llamado [Derive](#).
- 1988: [Stephen Wolfram](#) y su equipo sacan al mercado la primera versión del programa [Mathematica](#).
- 1988: aparece el primer documento que describe lo que hoy se conoce como [firewalls](#) (cortafuegos).
- 1988: aparece el estándar [XMS](#).
- 1989: Creative Labs presenta la reconocida [tarjeta de sonido Sound Blaster](#).
- 1989: [T. E. Anderson](#) estudia las cuestiones sobre el rendimiento de las hebras o hilos en sistemas operativos ([threads](#)).
- 1990: [Tim Berners-Lee](#) idea el [hipertexto](#) para crear el [World Wide Web](#) (www) una nueva manera de interactuar con [Internet](#). También creó las bases del protocolo de transmisión [HTTP](#), el lenguaje de documentos [HTML](#) y el concepto de los [URL](#).
- 1990: en AT&T (Laboratorios de Bell) se construye el primer prototipo de [procesador óptico](#).
- 1990: [Guido van Rossum](#) crea el [lenguaje de programación Python](#).
- 1991: [Linus Torvalds](#) comenzó a desarrollar [Linux](#), un [sistema operativo](#) compatible con Unix.
- 1991: comienza a popularizarse la [programación orientada a objetos](#).
- 1991: surge la primera versión del estándar [Unicode](#).
- 1991: aparece la primera versión de [Adobe Premiere](#).
- 1991: [Compaq](#) pone a la venta al por menor con la [Compaq Presario](#), y fue uno de los primeros fabricantes en los mediados de los años noventa en vender una PC de menos de 1000 dólares estadounidenses. [Compaq](#) se convirtió en una de los primeros fabricantes en usar micros de [AMD](#) y [Cyrix](#).
- 1992: Es introducida la arquitectura de procesadores [Alpha](#) diseñada por [DEC](#) bajo el nombre [AXP](#), como reemplazo para la serie de microcomputadores [VAX](#) que comúnmente utilizaban el sistema operativo [VMS](#) y que luego originaría el [openVMS](#). El procesador Alpha 21064 de 64 bits y 200MHz es declarado como el más rápido del mundo.
- 1992: Microsoft lanza [Windows 3.1](#).
- 1992: Aparece la primera versión del [sistema operativo Solaris](#).
- 1992: [GNU](#) comienza a utilizar el núcleo Linux.
- 1993: un grupo de investigadores descubren que un rasgo de la [mecánica cuántica](#), llamado [entrelazamiento](#), podía utilizarse para superar las limitaciones de la [teoría del cuanto](#) aplicada a la construcción de computadoras cuánticas y a la [teleportación](#).
- 1993: [Microsoft](#) lanza al mercado la primera versión del sistema operativo multiusuario de 32 bits (cliente-servidor) [Windows NT](#).
- 1993: se crea la lista [TOP500](#) que recopila los 500 ordenadores más potentes de la tierra.
- 1994: [Marc Andreessen](#) crea el famoso navegador web [Netscape Navigator](#).
- 1994: es diseñado el [PHP](#), originalmente en lenguaje [Perl](#), seguidos por la escritura de un grupo de [CGI](#) binarios escritos en el lenguaje C por el programador danés-canadiense [Rasmus Lerdorf](#).
- 1995: [Microsoft](#) lanza de [Windows 95](#), junto con su [navegador web](#) predeterminado, [Windows Internet Explorer](#).
- 1995: aparece la primera versión de [MySQL](#).
- 1995: se inicia el desarrollo del [servidor Apache](#).



- 1995: la implementación original y de referencia del [compilador](#), la [máquina virtual](#) y las librerías de clases de [Java](#) fueron desarrollados por [Sun Microsystems](#).
- 1995: se presenta públicamente el [lenguaje de programación Ruby](#).
- 1995: se especifica la versión 1.5 del [DVD](#), base actual del DVD.
- 1995: [Sony Computer Entertainment](#), lanza al mercado la [Playstation](#)
- 1996: se crea [Internet2](#), más veloz que la [Internet](#) original.
- 1996: se publica la primera versión del navegador web [Opera](#).
- 1996: se inicia el proyecto [KDE](#).
- 1996: la tecnología de [DjVu](#) fue originalmente desarrollada en los laboratorios de AT&T.
- 1996: aparece la primera versión de [SuperCollider](#).
- 1996: [Sabeer Bhatia](#) y Jack Smith fundan [Hotmail](#).
- 1997: la empresa estadounidense [Nullsoft](#) distribuye gratuitamente el [reproductor multimedia Winamp](#).
- 1997: aparece la primera versión pública de [FlightGear](#).
- 1997: [Spencer Kimball](#) y [Peter Mattis](#) crean la inicial librería [GTK+](#).
- 1998: la [W3C](#) publica la primera versión de [XML](#).
- 1998: [Microsoft](#) lanza al mercado el sistema [Windows 98](#).
- 1998: [Compaq](#) adquiere [Digital Equipment Corporation](#), la compañía líder en la anterior generación de las computadoras durante los años setenta y principios de los ochenta. Esta adquisición convertiría a Compaq en el segundo más grande fabricante de computadoras, en términos de ingresos.
- 1998: [Larry Page](#) y [Serguéi Brin](#) fundan [Google Inc.](#)
- 1999: aparece el entorno de escritorio [GNOME](#).
- 1999: Microsoft publica la primera versión de [MSN Messenger](#).
- 1999: [Macintosh](#) lanza [Mac OS 9](#).
- 2000: [Sony Computer Entertainment](#), lanza al mercado la [Playstation 2](#)
- 2000: un equipo de investigadores de IBM construye el prototipo de [computador cuántico](#).
- 2000: [Microsoft](#) lanza el sistema operativo [Windows 2000](#).
- 2000: [Microsoft](#) lanza el sistema operativo [Windows Me](#).
- 2000: [Macintosh](#) lanza el sistema operativo [Mac OS X](#).



Siglo XXI

- 2001: Microsoft desarrolla, como parte de su plataforma [.NET](#), el [lenguaje de programación C#](#), que después fue aprobado como un estándar por la [ECMA](#) e [ISO](#).
- 2001: Se lanza el sistema operativo [Windows XP](#) por parte de [Microsoft](#).
- 2001: Se crea [Wikipedia](#).
- 2002: Lanzamiento del navegador web [Mozilla Firefox](#), llamado en un primer momento [Phoenix](#).
- 2002: [Microsoft](#) lanza al mercado la versión de su primera consola la [Xbox](#)
- 2002: Puesta en marcha del supercomputador [Earth Simulator](#) que sería el ordenador más potente según el TOP500.
- 2005: Los usuarios de Internet con conexión de [banda ancha](#) superan a los usuarios de internet con conexión vía [módem](#) en la mayoría de [países desarrollados](#).
- 2005: Se lanza el programa [Google Earth](#).

- 2005: Lanzamiento de [Windows XP Media Center Edition](#)
- 2005: Puesta en funcionamiento del supercomputador [MareNostrum](#) en el [BSC](#).
- 2005: Creación de [YouTube](#).
- 2005: [Microsoft](#) lanza al mercado la versión de su segunda consola la [Xbox 360](#)
- 2006: Lanzamiento del sistema operativo de Microsoft [Windows Vista](#): Entra en servicio el supercomputador [Magerit](#) perteneciente al [CeSViMa](#).
- 2006: [Sony Computer Entertainment](#), lanza al mercado la [Playstation 3](#)
- 2006: [Nintendo](#) lanza al mercado la versión de su consola la [Wii](#)
- 2007: La empresa [Dell](#) lanza al mercado la primera computadora portátil ([laptop](#)) con la distribución [Linux Ubuntu](#) preinstalada.
- 2007: La empresa de [Steve Jobs](#), [Apple](#), lanza al mercado la nueva versión el [Mac OS X Leopard 10.5](#)
- 2008: [Apple](#) lanza al mercado la [MacBook Air](#) la cual, al parecer, es la laptop más delgada del mundo en ese momento.
- 2008: [Apple](#) lanza en toda Europa y América, el [iPhone 3G](#).
- 2008: [Google](#), contrarresta a [Apple](#) lanzando el [G1](#) con su nuevo sistema [Android](#) para móviles.
- 2008: Lanzamiento del navegador [Google Chrome](#).
- 2008: Lanzamiento de [KDE 4.0](#).
- 2008: El supercomputador [IBM Roadrunner](#) es el primero en superar el [PetaFLOP](#) alcanzando el número 1 en la lista de los más veloces, [TOP500](#).
- 2009: [Debian GNU/Linux 5.0](#)
- 2009: [KDE 4.2 RC](#)
- 2009: [Apple](#), lanza al mercado la nueva versión el [Mac OS X Snow Leopard 10.6](#)
- 2009: El 22 de octubre se lanza el sucesor de [Windows Vista](#), el [Windows 7](#).
- 2009: [Apple](#), lanza al mercado la nueva versión del [iPhone 3GS](#).
- 2010: Se espera el lanzamiento de [Google Chrome OS](#), un sistema operativo creado por la empresa [Google](#) y basado en [Linux](#).
- 2010: [IBM](#) crea un procesador de [grafeno](#) con una frecuencia efectiva de 100 GHz
- 2010: [Apple](#), lanza al mercado la nueva versión del [iPhone 4](#) Con un nuevo diseño, pero problemas en las antenas.
- 2010: Se espera el lanzamiento de [USB versión 3.0](#), que representaría un avance en la velocidad de transmisión de datos entre el dispositivo conectado y la computadora.
- 2010: [Qualcomm](#) lanza el primer procesador móvil doble núcleo a 1,5 Ghz
- 2011: [Apple](#) lanza al mercado la nueva versión el [Mac OS X Lion 10.7](#)
- 2011: [Apple](#) lanza al mercado el [iPhone 4S](#) con el asistente de voz [Siri](#)
- 2011: [Nintendo](#) lanza al mercado la versión de su consola portátil [Nintendo 3DS](#) Primera consola portátil [3D](#) del mundo.
- 2011: [Sony Computer Entertainment](#), lanza al mercado la [PlayStation Vita](#)
- 2011: [Apple](#) lanza al mercado el [iPad 3](#) y el [iOS 6](#)
- 2011: [Samsung](#) lanza al mercado la [Samsung Galaxy S2](#)
- 2012: [Microsoft](#) lanza [windows 8](#).
- 2012: [Nintendo](#) lanza al mercado la versión de su segunda consola la [Wii U](#) Con nuevos motores gráficos y tabletas
- 2012: [Apple](#), lanza al mercado la nueva versión el [Mac OS X Mountain Lion 10.8](#)



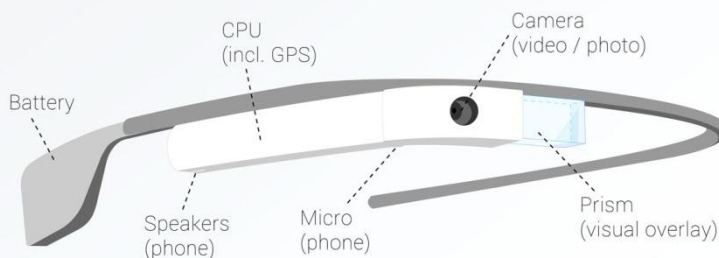
- 2012: Apple, lanza al mercado la nueva MacBook Pro Retina Display, con la mayor resolución en pantalla del mundo.
- 2012: Apple, lanza al mercado el iPhone 5 con una pantalla de 4 Pulgadas
- 2012: Samsung lanza al mercado la Samsung Galaxy S3
- 2012: Apple, lanza al mercado la iPad con Retina Display
- 2012: Apple, lanza al mercado la iPad mini
- 2013: Microsoft lanza al mercado la Surface Tablet
- 2013: Samsung lanza al mercado la Samsung Galaxy S4
- 2013: Microsoft lanza al mercado la versión Windows 8.1
- 2013: Apple, lanza al mercado la nueva versión Mac OS X Mavericks 10.9
- 2013: Sony Computer Entertainment, lanza al mercado la Playstation 4 con un procesador AMD x86-64 Jaguar Octa-Core (8 núcleos)
- 2013: Microsoft lanza al mercado la versión de su tercera consola la Xbox One
- 2013: Apple, lanza al mercado la nueva versión del iOS 7
- 2013: Apple, lanza al mercado la nueva versión del iPhone 5S Con un nuevo Home botón de huellas dactilares.
- 2013: Apple, lanza al mercado la nueva versión del iPhone 5C con una variedad de colores como el rojo, azul, blanco, verde
- 2013: Apple, lanza al mercado la nueva versión del iPad Air, Firefox OS, Lockitron
- 2014: Google Glass, Lollipop o Android 5.0, Iphone 6, Iphone 6 Plus, Windows 10
- 2015:



How Google GLASS works

Why can you see a sharp image?

Infographic by M. Missfeldt
www.brille-kaufen.org



Windows 10



android
v6.0 Marshmallow

