**Historia de las Tics**

Las tecnologías de información y comunicación han dotado de grandes ventajas y facilidades a los procesos que realizan las personas y organizaciones día con día. El crecimiento exponencial de las aplicaciones tecnológicas ha acelerado el ritmo de la evolución del entorno industrial, logrando una plena disposición de la información en cualquier momento y en cualquier lugar, cimentándose como herramientas indispensables para todo ser humano actualmente.

Los beneficios que otorgan el uso de las TICS han sido resultado de muchos años de investigación y desarrollo, desde el descubrimiento de la energía eléctrica hasta nuestros días.

Es importante recordar que las herramientas o técnicas utilizadas para comunicación nacen desde años antes de cristo, pero han sido mejoradas notablemente por procesos matemáticos y computacionales que permitieron la creación de los ordenadores hasta nuestros días, podríamos listar puntos fundamentales en la historia de las TICS:

* Año 1642: Blaise Pascal construye la primera calculadora mecánica que hacía sumas y restas.
* Año 1671: Gottfried Leibnitz crea una máquina que es capaz de realizar multiplicaciones.
* Año 1833: Charles Babbage diseña, aunque no construye una máquina procesadora capaz de ejecutar programas de computación.
* Año 1837: Samuel Morse crea el telégrafo.
* Año 1847: Nace el álgebra de Boole de la mano de George Boole. Se inician los estudios de la lógica simbólica.
* Año 1876: Alexander Graham Bell patenta el teléfono.
* Año 1877: Thomas Edison inventa el fonógrafo, un dispositivo capaz de reproducir sonidos.
* Año 1890: Hermann Hollerith utiliza una perforadora mecánica como forma de representar letras y dígitos mediante tarjetas de papel. Más adelante, en el año 1924, sería el fundador de IBM.
* Año 1901: Marconi consigue transmitir señal de radio desde Comualles hasta Terranova.
* Año 1906: Durante la nochebuena de 1906 se realiza la primera transmisión de radio.
* Año 1925: se transmite la primera señal de televisión.
* Año 1927: La BBC y la CBS efectúan las primeras emisiones públicas de televisión.
* Año 1928: Se desarrollan experimentos para transmitir imágenes en color.
* Año 1941: Konrad Suze presenta la primera computadora electromagnética programable con una cinta perforada. Es el Z3 y tenía 2.000 electroimanes, 64 palabras de 22 bits de memoria, 1.000 kilos de peso y un consumo de 4.000 vatios. Realizar una suma le costaba 0,7 segundos, mientras que una multiplicación o división le costaba 3 segundos.
* Año 1943: Alan Turing construye el Colossus, un ordenador que permite descifrar en unos pocos segundos los mensajes secretos de los nazis en la Segunda Guerra Mundial.
* Año 1947: John PresperEckert y John W. Mauchly desarrollan el ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator). Es considerado como el primer ordenador, ya que funcionaba de forma completamente electrónica.
* Año 1949: John Von Neumann crea la EDVAC. Tuvo la idea de poner las instrucciones en la misma memoria que los datos. Las escribía en código binario. A esto se le conoce como Arquitectura Von Neumman.
* Año 1951: Nace primer ordenador comercial. Es el UNIVAC 1, que fué desarrollado por la Howard Aiken Sperry-Rand Corporation y lo compró la Oficina del Censo de Estados Unidos. Su memoria era de 1.000 palabras y era capaz de leer cintas magnéticas.
* Año 1956: Aparece el primer videograbador doméstico.
* Año 1957: John Backus y sus compañeros en IBM, crearon el primer Fortran, el primer lenguaje de programación.
* Año 1958: BELL fabrica el primer módem que permite transmitir datos binarios a través de líneas telefónicas simples.
* Año 1961: primera teoría acerca del uso de la conmutación de paquetes para transferir datos.
* Año 1962: ARPA es una agencia del ministerio de defensa de Estados Unidos. Allí J.C.R. Licklider defiende con éxito sus ideas acerca de una red de ordenadores global.
* Año 1967: Se produce la 1ª conferencia acerca de ARPANET.
* Año 1969: Se conectan 4 universidades a ARPANET y Bell Labs se desarrolla Unix.
* Año 1971: Intel fabrica y saca al mercado el primer microprocesador de silicio. Es el Intel 4004. Fué creado para para realizar las operaciones básicas de Babbage con arreglo a la arquitectura de Von Neumann. Se trata de la primera CPU. A la vez en IBM se inventa el disco flexible, un disquete de 5 1/4 pulgadas. Mientras tanto 23 ordenadores se conectan a ARPANET y se envía el primer correo electrónico.
* Año 1973: Noruega e Inglaterra se unen a Internet con un ordenador cada una. mientras tanto se propone el uso de señales digitales para transmitir datos mediante fibra óptica.
* Año 1974: Aparece el Altair 8800, primer ordenador de sobremesa, con un microprocesador Intel 8080. No tenía teclado, ni monitor, ni ningún software aplicativo.
* Año 1975: Es el inicio de lo que hoy es Apple. Steve Jobs y Steven Wozniak querían fabricar y comercializar un ordenador para que fuera usado de forma masiva. Wozniak fue capaz de diseñar una placa capaz de soportar la totalidad de componentes necesarios y creó el lenguaje de programación Basic. Consiguieron el primer ordenador Apple. Hacia el fin de 1976 ya tenían preparado el siguiente modelo, el Apple II. Ese mismo año Bill Gates y Paul Allen crearon Microsoft.
* Año 1977: La empresa Tandy crea el TRS 80 I con periféricos externos. Es comercializado por sus almacenes Radio Shack desde finales de los 70 y durante los 80.
* Año 1978: Commodore desarrolla y comercializa el ordenador de sobremesa más vendido a nivel mundial.
* Año 1979: Estudiantes estadounidenses crean los NewsGroups .
* Año 1980: Aparece el Commodore 64.
* Año 1981: Nace el primero de los “Personal Computer”. El primero de la plataforma de hardware compatible IBM PC. El IBM 5150. Además se define el protocolo TCP/IP y la palabra Internet.
* Año 1983: Se crea el 1er servidor de nombres de sitios. Motorola presenta el primer teléfono móvil. El DynaTAC 8000X.
* Año 1984: 1000 ordenadores conectados a Internet.
* Año 1987: 10.000 ordenadores conectados a Internet.
* Año 1989: 100.000 ordenadores conectados a Internet y se crea un prototipo de la World Wide Web.
* Año 1990: Desaparece ARPANET.
* Año 1991: Se hace oficial la World Wide Web y se prueba una transmisión por fibra óptica a una velocidad de 4 gigabytes por segundo.
* Año 1992: 1.000.000 de ordenadores conectados a Internet. Motorola crea el primer móvil digital portátil.
* Año 1993: Aparece el navegador para Internet Mosaic, y el primer buscador de Internet, se llama Wandex. El IBM Simon se convierte en el primer teléfono móvil que integra funciones de PDA.
* Año 1994: Aparecen los buscadores de Internet WebCrawler, Lycos y Excite!
* Año 1995: Aparecen los buscadores de Internet AltaVista y Yahoo!
* Año 1996: 10.000.000 de ordenadores conectados a Internet. El Nokia 9000 Communicator se convierte en el smartphone e integraba una CPU Intel 386.
* Año 1997: Hace su aparición Google.
* Año 1998: aparece el 1er libro digital.
* Año 2003: Se lanza LinkedIn siendo la primera red social profesional de la historia. Este año también aparecen MySpace y Hi5.
* Año 2004: Aparece Facebook, Flickr, Vimeo, Tagged y la primera red social de Google llamada Orkut.
* Año 2005: Se crea YouTube, DailyMotion y Reddit.
* Año 2006: Aparecen Twitter y Badoo.
* Año 2007: Hace su aparición el iPhone.
* Año 2009: Se crea WhatsApp y el buscador de Internet de Microsoft Bing.
* Año 2010: Aparecen Instagram, Pinterest y Google Buzz.
* Año 2011: Aparece Google Plus.
* Año 2014: Google llega al mundo de los smartphones con el Google Nexus 6P.