



**UAEH**®

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



**Área Académica:** Informática

**Tema:** Tecnología y sociedad

**Profesor:** L. S. C. Manuel Alejandro Pérez Beristain

**Periodo:** Julio – Diciembre 2019



## **Tema: Tecnología y Sociedad**

**Resumen: La sociedad ha ido modificando su forma de vivir en base a la evolución de las tecnologías de la información.**

**Palabras clave:** Tecnología, Sociedad, Evolución, TIC



**Tema:** Technology and society

**Abstract:** Society has been changing its way of life based on the evolution of information technologies.

**Keywords:** Technology, Society, Evolution, TIC



# Herramientas digitales

Tecnología de la información y la  
comunicación

Identifica el mundo de las TIC



**Tecnología:** definida como la ciencia que estudia los medios técnicos y los procesos empleados en las diferentes ramas de la industria y de los negocios.

Conjunto de conocimientos y técnicas que, aplicados de forma lógica y ordenada, permiten al ser humano modificar su entorno material o virtual para satisfacer sus necesidades, esto es, un proceso combinado de pensamiento y acción con la finalidad de crear soluciones útiles.

## Tecnología



Técnicas: es un proceso que permite crear medios o acciones para satisfacer necesidades e intereses, además de maneras de utilizar herramientas, instrumentos y máquinas con ese fin.



## Técnica



Imagina que estás en el campo con tus amigos, quieres hacer una fogata para azar bombones. Nadie lleva encendedor ni cerillos. Y alguien dice que sabe hacer fuego con dos pedazos de madera y un poco de hierba seca. Esto sería una técnica.



**Tecnologías de la Comunicación:** o tecnologías de la telecomunicación, estudian las técnicas y procesos que permiten el envío y la recepción de información a distancia. La teoría de la comunicación define a ésta como la forma de transmisión de información, la puesta en contacto entre pares, es decir, el proceso por el cual se transmite un mensaje por un canal, entre un emisor y un destinatario, dentro de un contexto y mediante un código conocido por ambos.

## Tecnologías de la Comunicación



Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) son todos aquellos recursos, herramientas y programas que se utilizan para procesar, administrar y compartir la información mediante diversos soportes tecnológicos, tales como: computadoras, teléfonos móviles, televisores, reproductores portátiles de audio y video o consolas de juego.



La técnica es una práctica social porque en su aplicación puede intervenir más de una persona, pues una comunidad disfruta sus resultados y sus principios pueden transmitirse de un individuo a otro

0610

16211002 Y sus principios pueden transmitirse de un individuo a

## Sociedad



*Un ejemplo completo del uso de la técnica como práctica social es la construcción de un automóvil. En esta fábrica, un conjunto de obreros ensambla el coche para que uno o varios usuarios lo disfruten.*



El avance tecnológico y la revolución de Internet han puesto en evidencia que la red ha pasado a ser parte de nuestras vidas. Atrás quedaron los años en que el mundo de la informática era un terreno exclusivo de los militares e ingenieros. La rapidez de la penetración de la red mundial permitió alcanzar 50 millones de usuarios en 5 años, algo que le costó 13 años a la televisión, 10 años al cable, 38 años a la radio y más de 70 años al teléfono (Yezer'ska, 2003).

## Sociedad de la información



Hoy, la captación, el almacenamiento, la transmisión y el procesamiento de la información son las acciones socioeconómicas más importantes en la Sociedad de la Información.



Uno de los grandes inventos de la historia de la humanidad, sin el que actualmente seríamos incapaces de vivir, es el teléfono. **El teléfono es un aparato de telecomunicación que permite transmitir señales acústicas a grandes distancias.** Su origen siempre ha estado rodeado de conflictos, ya que son varios los que se han atribuido el mérito de su invención.

## El teléfono



**Antonio Meucci era un inventor italiano** experto en el área de la electrodinámica. En 1854 Meucci creó su mayor creación, el telettrófono, posteriormente llamado teléfono. Un instrumento nunca visto **que permitía enviar señales acústicas a gran distancia**. La principal razón para crear este instrumento fue la mujer de Meucci, la cual sufría reumatismo, y no se podía mover. Meucci creó el invento para comunicar su oficina, situada en la planta de abajo, con su dormitorio, situado en el segundo piso..

## El teléfono



En 1876, un inventor británico llamado Alexander Graham Bell registró la patente del teléfono.

## El teléfono

La compañía de Bell era muy poderosa y se descubrió que había sobornado tanto a la Oficina de Patentes como al propio abogado de Meucci. Pero el poder de Bell no llegó a los tribunales y el juez supo ver que el verdadero autor del invento era sin lugar a dudas Meucci.

Finalmente  
llegaron los :

**Teléfonos móviles**, que permiten el intercambio de voz y datos de forma totalmente inalámbrica por medio de Ondas Electromagnéticas.

## Computador, ordenador o computadora.

Es una máquina electrónica que procesa información siguiendo las instrucciones de un programa registrado.

## Computadora



**¿Sabes quién inventó la computadora personal (o PC)?**  
Nadie en particular. La computadora, tal como la conocemos en nuestros días, es producto de la integración de una serie continua de avances técnicos e innovaciones.



## Internet

Internet es un sistema mundial que interconecta redes de área local y de área amplia, con el fin de intercambiar información y servicios. Por lo tanto se le conoce como una red de redes.

## Internet



## ¿Cómo surgió el Internet?

En la década de 1960, debido a la llamada Guerra Fría, Estados Unidos de América y la Unión Soviética estaban enfrascados en una lucha “sin armas” por el predominio mundial. En la Unión Americana se creó un proyecto (llamado ARPANET) cuyo objetivo era desarrollar un sistema que permitiera preservar la información militar más importante, aun en el caso de que las instalaciones en que esta se encontrara fueran presa de un ataque devastador. Así se ideó un sistema susceptible de conectarse con diversos centros de acopio de información y con libre intercambio de esta entre ellos, que es el principio de acuerdo con el cual funciona Internet

## Internet



La evolución de las TIC en el ámbito tecnológico, de acuerdo con Pérez y Dressler (2007), destaca que los avances producidos en este campo han sido espectaculares y radicales, como en los soportes físicos, con una mayor velocidad y capacidad de procesamiento y almacenamiento de la información que posibilitan la digitalización de cualquier tipo de información, tales como: sonidos, imágenes, así como las posibilidades que ofrecen las redes, fijas y móviles, con la integración de aplicaciones que posibilita conectar programas de distinto tipo, permitiendo al usuario transferir información entre ellos, y de sistemas, facilitando que distintos equipos y plataformas se conecten y trabajen de forma coordinada.

## Evolución de las TIC



El desarrollo de las telecomunicaciones ha seguido un camino paralelo con una evolución hacia arquitecturas distribuidas y estándares, como por ejemplo: las tecnologías de aplicaciones inalámbricas y móviles, WAP (Wireless Application Protocol), WIFI y Bluetooth, que permiten acceder e interactuar desde cualquier punto con diferentes sistemas de información internos y externos desplegados en Internet.

## Evolución de las TIC



El documento titulado “La sociedad de la información en América Latina y el Caribe: Desarrollo de las tecnologías y tecnologías para el desarrollo” (CEPAL, 2008), sostiene que las TIC han contribuido al crecimiento económico, la modernización del Gobierno y el logro de la equidad. Su carácter transversal permite su utilización como herramienta impulsora del desarrollo en diferentes áreas de la actividad económica y social.

## Beneficios de la tecnología en la sociedad



# Conclusión

La sociedad ha ido transformándose al paso del tiempo y gran parte de esa transformación se debe a los avances de la tecnología y la comunicación. Estos avances han modificado las actividades económicas y sociales impulsando el desarrollo de estos.



# Bibliografía

## Referencias:

Historia del Teléfono. Consultado el 24 de Julio del 2019:

<https://www.unprofesor.com/ciencias-sociales/historia-del-telefono-y-su-evolucion-resumen-corto-2872.html>

Ayala, Evelyn (2015). Tecnologías de la Información y la Comunicación. Perú, UIGV.

Pineda Rojas, Eloy (2012). Tecnología 1. Edición 1. México, Santillana.

