

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO CINCO**

**Tema: Tecnología de la información y la  
comunicación**

**1. 1. Identifica el mundo de las TIC**

**Lic. Elias Monterrubio Hernández**

**Julio – Diciembre 2021**

# Tema: 1. 1. Identifica el mundo de las TIC

## Resumen

La incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación en las aulas de los centros educativos, es una medida necesaria y urgente que llevará sin duda a una mejora significativa en el proceso de aprendizaje y enseñanza. Esto implica una considerable inversión económica para la capacitación y actualización docente así como una dotación de infraestructura integral que se justifica plenamente si son empleadas de la manera correcta.

**Palabras Claves:** Tecnología de la información y comunicación , inteligencia tecnológica, sistemas operativos , realidad aumentada.



# Tema: 1.1 Identify the world of ICT

## Abstract

The incorporation of information and communication technologies in the classrooms of educational centers is a necessary and urgent measure that will undoubtedly lead to a significant improvement in the learning and teaching process. This implies a considerable economic investment for teacher training and updating as well as a comprehensive infrastructure endowment that is fully justified if they are used in the correct way.

**Keywords:** Information and communication technology, technological intelligence, operating systems, augmented reality.



**Objetivo general:** Identificar el uso de las TIC como un conjunto de herramientas que impactan en el ámbito social, académico, cultural y económico.



## 1. 1. 2. La tecnología en un cambio constante

Hablar de la tecnología complementa uno de los cambios más significativos en la vida del ser humano, gracias a la eliminación de percances que pueden llegar a presentarse en la vida diaria, permitiendo al ser humano descubrir nuevos horizontes, lugares, teorías etc.

Es el cambio que difiere un punto de partida y base de grandes avances que resultan comunes en la cotidianidad, es el cambio constante que permite al ser humano elaborar mayores trabajos con menos esfuerzos.



## **1. 1. 2. 1. Inteligencia artificial, tecnología Smart**

La inteligencia es el estudio de la facultades mentales que proceden mediante el uso de modelos computacionales, con la finalidad de instruir que el computador realice tareas que por el momento el ser humano hace de manera efectiva, así como la implementación de la automatización de las actividades de la toma de decisiones en la resolución de problemas relacionados con la conducta de inteligentes artefactos.

La IA sintetiza y automatiza tareas intelectuales y es, por lo tanto, potencialmente relevante para cualquier ámbito de la actividad intelectual humana.



# Tecnología Smart

Consiste en la capacidad de detección de fallos del disco duro, La detección con anticipación de los fallos en la superficie permite al usuario el poder realizar una copia de su contenido, o reemplazar el disco, antes de que se produzca una pérdida de datos irrecuperable.

La palabra Smart se relaciona con las tecnologías avanzadas, concretamente bajo los términos smartphones, smartwatch. También, la palabra smart está relacionada con la empresa automotriz con el carro smart, fabricado por el Grupo Daimler AG, construido para facilitar la movilización en contextos urbanos.



## **Teléfono móvil (SM, 3G, 4G, 5G)**

Un teléfono celular es un dispositivo inalámbrico electrónico que permite tener acceso a la red de telefonía celular o móvil. Se denomina celular debido a las antenas repetidoras que conforman la red, cada una de las cuales es una célula, si bien existen redes telefónicas móviles satelitales. Su principal característica es su portabilidad, que permite comunicarse desde casi cualquier lugar





## **EI 3G**

UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) o HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) es el successor de la tecnología 2G o 2.5G (Edge) para ofrecer velocidades de transmisión de hasta 10 Mbps. Podríamos decir que el 3G ha pasado por diferentes fases con el 3.5G, denominado también 3G+ y con el 3.75G o H+ que como es obvio, ofrece más velocidad.

## **4G**

Protocolo LTE (Long Term Evolution) es la evolución del 3G y se está convirtiendo en el estándar de comunicación móvil de alta velocidad. Como hemos comentado anteriormente, su despliegue aún no es del todo maduro como quisiéramos pero cada vez son más los usuarios que pueden gozar de dicha conexión. La cuarta generación de transmisión de datos nos otorga, nada más ni nada menos que hasta 300Mbps.



# La tecnología 5G

Es un sueño no muy lejano. Ya se está empezando a hablar de ello y los fabricantes ya han empezado con las bases de una tecnología que podría alcanzar hasta más de 7Gbps. Según fuentes especializadas, no se tiene previsión que se lance esta nueva tecnología hasta 2020 pero ya está en marcha.



# Smartphone

Smartphone o lo que es lo mismo en español teléfono inteligente, es un avance tecnológico de los teléfonos digitales, porque brindan aparte de las funciones habituales, conectividad, sistema operativo (Android, iOS, Windows Phone, BlackBerry OS), teclado QWERTY, cámara fotográfica, grabador de vídeo, instalación y ejecución de programas o aplicaciones al gusto y necesidad del usuario. Por ejemplo: iPhone, BlackBerry, Samsung, Sony, Nokia, Huawei, etc



## Bibliografía del tema:

- [1] ADMIN. (18 de Abril de 2017). Subversion Search Engine. Recuperado el 16 de 08 de 2021, de <https://www.subversionary.org/la-tecnologia-constante-cambio-traves-del-tiempo/>
- [2] EcuRed. (s.f.). Obtenido de [https://www.ecured.cu/Tel%C3%A9fono\\_celular](https://www.ecured.cu/Tel%C3%A9fono_celular)
- [3] Fernández Estrella, S. K., Olivares Gutiérrez, L. M., & Zamora Rasgado, F. J. (s.f.). UAEH. (A. d. Tlahuelilpan., Editor, & R. y. UAEH, Productor) Recuperado el 16 de Agosto de 2021, de Revistas y Boletines Científicos:  
<https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/tlahuelilpan/n5/e4.html>
- [4] Hernández, J. J. (s.f.). uaeh. (R. y. UAEH, Productor) Recuperado el 16 de Agosto de 2021, de Revistas y Boletines Científicos:  
<https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/prepa2/n1/e1.html#n0>

