

# studying IT

que es la tecnología informática?

son herramientas invaluable y potentes que ayudan a las personas a trabajar y nos permiten conectarnos

En esencia, es el uso de tecnología digital, como computadoras de internet, para almacenar y procesar datos como información útil

Tipos de trabajos en el área de IT:

Ingeniero de red: es el que garantiza que las computadoras se comuniquen entre si

Técnicos de hardware: que reemplazan y reparan componentes

En conclusión IT ayuda a resolver problemas importantes a través de tecnol

ASCII: Este representa el alfabeto, los dígitos y los signos de puntuación en ingles. El primer carácter de la tabla de ASCII a binario es la minúscula "a" que corresponde a 01100001 en Binario

UTF-8: El estándar de codificación mas utilizado actualmente. Además de tener la misma tabla ASCII, también permite usar una cantidad variable de bytes. Esto a que se refiere? no es posible hacer un emoji con un solo byte ya solo podemos almacenar un carácter en un byte. en conclusión UTF-8 se basa en el estándar Unicode. Que permite representar la codificación de caracteres de manera coherente.

COMO REPRESENTAR UN COLOR:

RGB (rojo, verde y azul):

Se usan tres caracteres para el modelo RGB. Cada uno representa un matiz del color y eso modifica el color del pixel que aparece en pantalla. Con solo ocho combinaciones de 0s y 1s se puede representar todo lo que se ven en una computadora

Como contar binario

128 64 32 16 8 4 2 1

0. 0. 0. 0 1 0 1 0

## Nuevos términos y sus definiciones: Curso 1 Módulo 1

**Abstracción:** Tomar un sistema relativamente complejo y simplificarlo para nuestro uso

**Algoritmo:** Una serie de pasos que resuelve problemas específicos

**ASCII:** El estándar de codificación de caracteres más antiguo que se utiliza es el ASCII. Representa el alfabeto inglés, los dígitos y los signos de puntuación

**Sistema binario:** La Comunicación que utiliza una computadora se denomina sistema binario, también conocido como sistema numérico de base-2

**Byte:** Un grupo de 8 bits

**Codificación de caracteres:** Se utiliza para asignar nuestros valores binarios a los caracteres para que nosotros, como humanos, podamos leerlos

**Computadora:** Dispositivo que almacena y procesa Datos realizando cálculos

**Criptografía:** La disciplina global que abarca la práctica de la programación y la ocultación de mensajes a terceros

**Forma decimal: sistema de numeración decimal de base 10:** En el sistema decimal, hay 10 números posibles que van del cero al nueve

**Brecha digital:** La creciente brecha de competencias entre las personas con y sin conocimientos de alfabetización digital

**Tecnología de la información:** El uso de la tecnología digital, como las computadoras e Internet, para almacenar y procesar datos y convertirlos en información útil

**Linux OS:** Linux es uno de los mayores sistemas operativos de código abierto, muy utilizado en la infraestructura empresarial y en el espacio del consumidor

**Puertas lógicas:** Permiten a los transistores realizar tareas más complejas, como decidir dónde enviar señales eléctricas en función de condiciones lógicas

**Código abierto:** Esto significa que los desarrolladores permitirán que otros desarrolladores compartan, modifiquen y distribuyan su software de forma gratuita

**PDA (asistente digital personal):** Permite que la informática se vuelva móvil

**Tarjetas perforadas:** Una secuencia de tarjetas con agujeros para realizar cálculos automáticamente en lugar de introducirlos manualmente a mano

**Modelo RGB:** RGB o modelo rojo, verde y azul es el modelo básico de representación de los colores

**UTF-8 :** El estándar de codificación más utilizado en la actualidad

Untitled