

studying IT

que es la tecnología informatica?

son herramientas invaluables 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 inglés. 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 más 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 1010

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