

Define:

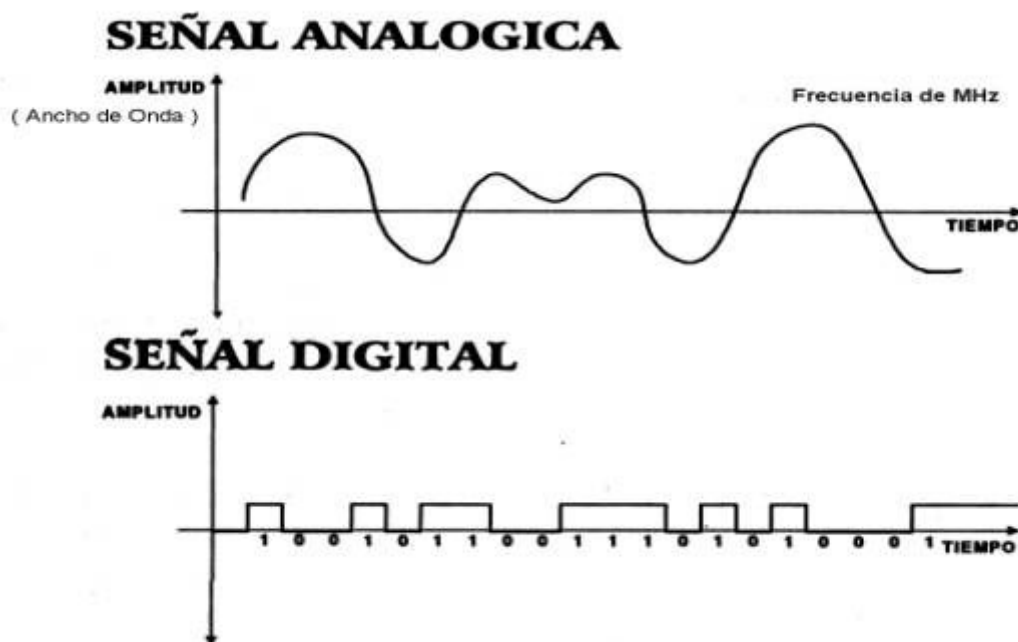
Digital: es la representación de la información de modo binario (0 y 1) en una máquina.

Bit: es la unidad mínima de información utilizada en la informática.

¿Cómo se representa un bit con señales eléctricas?: a través de impulsos eléctricos; el 1 indica que si hay corriente y el 0 indica que no hay corriente eléctrica.

¿Qué es una señal analogica? Poner ejemplos gráficos: una señal analógica es una señal que varía de forma continua a lo largo del tiempo.

¿Qué es una señal digital? Poner ejemplos gráficos: una señal digital es aquella que presenta una variación discontinua con el tiempo y que solo puede tomar ciertos valores discretos.



¿Qué son las TIC?: las siglas representan a Tecnologías de la Información y la Comunicación, por lo tanto las TIC son un conjunto de tecnología desarrolladas para una información y comunicación más eficientes.

¿Qué es el muestreo/muestrear?: es el proceso de seleccionar un conjunto de una serie de elementos/objetos con el fin de poder estudiarlos y caracterizarlo.

¿Qué es el mp3?: es un formato de compresión digital utilizado para comprimir archivos de audio y vídeo; además de eso, es un aparato electrónico que sirve para reproducir música.

¿Qué es eso de comprimir la información?: los archivos (la información) se pueden comprimir para que ocupen menos espacio de almacenamiento y se pueda enviar más fácil. Por lo tanto esta técnica se basa en eso; hacer que los archivos ocupen menos espacio de almacenamiento.

¿Qué tipo de tecnología es el vinilo?: los discos de vinilo son dispositivos analógicos, giran en surcos produciendo señales, (o en este caso música) de forma continua. Por lo tanto la tecnología usada es la analógica.

Niveles de tensión usadas en la electrónica:

Niveles de tensión	TTL	CMOS	HC
BAJO ->	0V - 0,8V	0V - 1,5V	0V - 1V
ALTO ->	2V - 5V	3,5V - 5V	3,5V - 5V

¿Qué es eso de frecuencia?: la frecuencia es la repetición menor o mayor de un suceso.

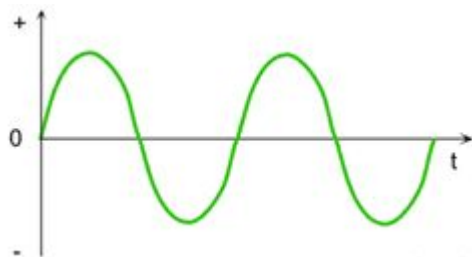
¿Qué es una tensión continua?: es un tipo de corriente eléctrica que fluye de forma constante en una misma dirección, como por ejemplo la de una linterna u otro apartado con baterías.



Ventajas e inconvenientes de la tensión continua

Ventajas	Inconvenientes
se puede transmitir a grandes distancias sin tener grandes caídas de tensión	produce pulsos electromagnéticos que afectan a los equipos electrónicos sensibles
se puede transformar en continua	no se puede transportar grandes distancias sin que caiga tensión
se puede almacenar fácilmente en baterías	es más peligrosa cuando se manejan altos voltajes
variando de tensión se puede variar la velocidad de los motores	se necesitan resistencias para bajar el voltaje
no producen interferencias por pulsos electromagnéticos	

¿Qué es la tensión alterna?: tipo de corriente eléctrica en la que los electrones van y vienen regulados o en ciclos; es la que normalmente sale de los enchufes procedentes de la pared.



¿Qué son los semiconductores?: materiales que actúan como aislante o como conductor, esto depende de o bien el campo magnético o la temperatura ambiental donde se encuentre.

¿Qué es un transistor?: es un pequeño dispositivo semiconductor que cierras o abre un circuito, además de amplificar la señal.

Elementos químicos empleados para los semiconductores:

- Cadmio (Cd)
- Aluminio (Al)
- Galio (Ga)
- Boro (B)
- Indio (In)
- Silicio (Si)
- Carbono (C)
- Germanio (Ge)
- Fósforo (P)
- Arsénico (As)
- Antimonio (Sb)
- Selenio (Se)
- Teluro (Te)
- Azufre (S)

¿Qué es una oblea?: es una fina plancha de un material semiconductor (por ejemplo el cristal de silicio), sobre la que se construyen microcircuitos usando varias técnicas.

¿Qué es un circuito integrado?: son circuitos electrónicos cuyos componentes están dispuestos en una lámina de materiales semiconductores.

¿Qué es un chip?: es un circuito electrónico de forma de cubo minúsculo, que combinado con otros componentes, forman un sistema integrado más complejo además de realizar una función electrónica específica.

¿Qué es un zócalo?: es un tipo de sistema electromecánico de soporte y conexión eléctrica instalado en la placa base.

¿Qué es el Mhz y el Ghz?: para definir estos conceptos como es debido, primero se debe de definir lo que es un HZ (Hertzio); lo que básicamente viene a hacer referencia a una onda o un ciclo por segundo.

Por lo que un 1GHz, es un billón de ciclos por segundos (cuantos más GHz más rápido). Los Mhz, es la velocidad en la que la CPU procesa los datos; y corresponde con un millón de esos impulsos por segundos.

¿Qué es un píxel?: un píxel es la unidad básica de una imagen digitalizada en pantalla a base de puntos de color o en escala de grises.