

Sección 1.- Introducción. Sistemas de numeración

- Sistemas analógicos y sistemas digitales.
 - Conversión analógico digital y digital analógico.
 - Ventajas de los sistemas digitales.
 - Electrónica digital como base de los computadores actuales.
- Historia de los computadores.
 - (Ver actividades)
- Representación de los números. Sistemas numéricos.
 - Sistema binario.
 - Sistema octal.
 - Sistema Hexadecimal.
 - Decimal codificado en binario (BCD)
 - Conversión entre sistemas numéricos.
- Nociones sobre operaciones matemáticas con números binarios.
 - Representación de números enteros negativos.
 - Complemento a 2.
 - Complemento a 1.
 - Ejemplos de operaciones con números binarios.
- Códigos progresivos (código Gray)
- Detección de errores (paridad)
- Códigos alfanuméricos.

ACTIVIDADES

- Leer el documento sobre historia de los computadores.
- Realizar los ejercicios del tema.