

Los **Sistemas Numéricos (SN)** son conjuntos de reglas y símbolos utilizados para representar cantidades y realizar operaciones matemáticas.

1. **¿Cuáles conoces?**

Los que conocía anteriormente son:

- **Sistema Decimal (Base 10):** Utiliza los dígitos del 0 al 9. Es el más utilizado en la vida cotidiana.
- **Sistema Binario (Base 2):** Usa solo 0 y 1. Es fundamental en la informática.
- **Sistema Hexadecimal (Base 16):** Usa los dígitos del 0 al 9 y las letras A-F. Se usa en programación y electrónica.

2. **¿Para qué surgen?**

Los sistemas numéricos surgen para representar cantidades y facilitar cálculos en distintos contextos, como el comercio, la contabilidad, la ciencia y la computación. Por ejemplo:

- El **decimal** se usa en la vida cotidiana.
- El **binario** se usa en sistemas digitales y computadoras.
- El **hexadecimal** se usa para representar colores en diseño gráfico y en direcciones de memoria en programación.

3. **¿Dónde se usan en la computadora estos SN?**

Los sistemas numéricos tienen aplicaciones clave en la informática:

- **Binario:** Es el lenguaje de las computadoras. Todos los datos y comandos se almacenan en forma de 0 y 1.
- **Octal y Hexadecimal:** Se usan en representación de direcciones de memoria, colores en diseño web (#FF5733), codificación de caracteres (ASCII, Unicode) y programación en bajo nivel (ensamblador).
- **Decimal:** Aunque la computadora trabaja internamente con binario, muchos programas convierten los valores a decimal para la interacción con los usuarios.