# Complemento 1 y Complemento 2 de números binarios.

Garcia Lepe Yesenia Carolina.

19011613

En el contexto de los números binarios, los términos "complemento 1" y "complemento 2" se refieren a técnicas utilizadas para representar números negativos. Aquí tienes una breve explicación de cada uno:

1. **Complemento a 1 (Complemento de uno):**
   * El complemento a 1 de un número binario se obtiene cambiando todos los bits (dígitos binarios) de 0 a 1 y de 1 a 0.
   * Es una forma de representar números negativos en binario. El bit más significativo (el de más a la izquierda) actúa como el bit de signo, donde 0 indica positivo y 1 indica negativo.

**Ejemplo:**

* + Número binario original: 10110
  + Complemento a 1: 01001

1. **Complemento a 2 (Complemento de dos):**
   * El complemento a 2 de un número binario se obtiene primero calculando el complemento a 1 y luego sumando 1 al resultado.
   * Al igual que el complemento a 1, se utiliza para representar números negativos. El bit más significativo también indica el signo.

**Ejemplo:**

* + Número binario original: 10110
  + Complemento a 1: 01001
  + Complemento a 2: 01010 (sumando 1 al complemento a 1)

Ambos métodos son utilizados en sistemas computacionales para representar números enteros con signo. El complemento a 2 es más común en la aritmética de la computadora porque simplifica las operaciones de suma y resta. (Antonio)

# Referencias

Antonio, C. M. (s.f.). *Coplementos.* Obtenido de https://pvjl.pbworks.com/f/complemento%20a%202.pdf