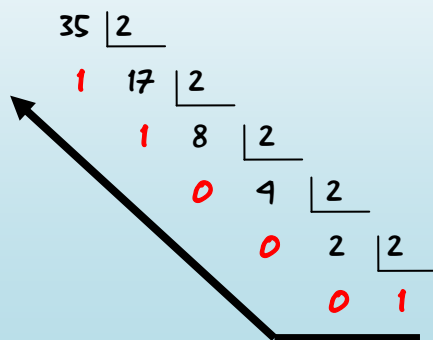


SISTEMA BINARIO

El Sistema Binario es un sistema que está representado por ceros (0) y unos (1)

CONVERSIÓN DE DECIMAL A BINARIO

1. Se divide el número entre 2. El resto debe ser 0 o 1.
2. El resultado se vuelve a dividir entre 2 y así sucesivamente hasta no poder dividir más.
3. Vamos anotando los restos ya que compondrán nuestro número en Binario.



$$35 = 100011$$

Empezamos por el último resultado y los restos de abajo hacia arriba

CONVERSIÓN DE BINARIO A DECIMAL

1. Numerar los dígitos de derecha a izquierda empezando desde 0.
2. A cada número se le asigna una potencia de base 2.
3. Se suman las potencias de los números que tengamos 1.

1	0	0	0	1	1
$2^5 = 32$	2^4	2^3	2^2	$2^1 = 2$	$2^0 = 1$
32	0	0	0	2	1

$$32 + 0 + 0 + 0 + 2 + 1 = 35$$