### Conversión de Decimal a Hexadecimal

**Recuerda:** Divide el número decimal entre 16 repetidamente. Los restos de cada división y el cociente final, leídos de abajo hacia arriba y de derecha a izquierda, formarán el número binario.

### Ejemplo 1: 245 (decimal) a hexadecimal

- 1. Dividimos 245 entre 16:
  - 245÷16=15 con un residuo de 5.
- 2. Dividimos 15 entre 16:
  - o 15÷16=0 con un residuo de 15 (F en hexadecimal).

El resultado es: **F5**.

### Ejemplo 2: 378 (decimal) a hexadecimal

- 1. Dividimos 378 entre 16:
  - o 378÷16=23 con un residuo de 10 (A en hexadecimal).
- 2. Dividimos 23 entre 16:
  - o 23÷16=1 con un residuo de 7.

El resultado es: 17A.

# Ejemplo 3: 936 (decimal) a hexadecimal

- 1. Dividimos 936 entre 16:
  - o 936÷16=58 con un residuo de 8.
- 2. Dividimos 58 entre 16:
  - o 58÷16=3 con un residuo de 10 (A en hexadecimal).
- 3. Dividimos 3 entre 16:
  - $\circ$  3 $\div$ 16=0 con un residuo de 3.

El resultado es: 3A8.

## Conversión de Hexadecimal a Decimal

**Recuerda:** Cada dígito hexadecimal representa una potencia de 16, empezando desde 16^0 (1) para el dígito más a la derecha. Multiplica cada dígito por su valor correspondiente y suma los resultados.

## Ejemplo 1: FB (hexadecimal) a decimal

1. Desglosamos los dígitos:

$$\circ$$
 FB=(F×16<sup>1</sup>)+(B×16<sup>0</sup>) = (F×16) + (B×1) = 240 + 11 = 251

NOTA: A en hexadecimal es 10 en decimal y B es 11.

# Ejemplo 2: 1CA (hexadecimal) a decimal

1. Desglosamos los dígitos:

$$0 1B7=(1\times16^2)+(C\times16^1)+(A\times16^0)=(1\times256)+(B\times16)+(A\times1)=256+192+10=458$$

NOTA: C en hexadecimal es 12 en decimal.

### Ejemplo 3: 3E9 (hexadecimal) a decimal

1. Desglosamos los dígitos:

$$\circ$$
 3E9 = (3×16<sup>2</sup>) + (E×16<sup>1</sup>) + (9×16<sup>0</sup>) = 768 + 224 + 9 =

1001

**NOTA**: E en hexadecimal es 14 en decimal.