

### 1. Número Binario: 10101

Paso 1: Comenzamos desde el bit más a la derecha y avanzamos hacia la izquierda. El primer bit es 1, lo que significa que tenemos  $2^0$ . Así que anotamos  $2^0 = 1$ .

Paso 2: El siguiente bit es 0, lo que significa que no contribuye al valor. Lo dejamos en cero.

Paso 3: El siguiente bit es 1, lo que significa que tenemos  $2^2$ . Anotamos  $2^2 = 4$ .

Paso 4: El siguiente bit es 0, lo que significa que no contribuye al valor.

Paso 5: El último bit es 1, lo que significa que tenemos  $2^4$ . Anotamos  $2^4 = 16$ .

Paso 6: Ahora, sumamos los valores que hemos anotado en los pasos anteriores:  $16 + 4 + 1 = 21$ .

Número Decimal: 21

### 2. Número Binario: 11000

Paso 1: El primer bit es 0, por lo que no contribuye al valor.

Paso 2: El siguiente bit es 0, que tampoco contribuye al valor.

Paso 3: El siguiente bit es 0.

Paso 4: El siguiente bit es 0.

Paso 5: El último bit es 1, lo que significa que tenemos  $2^4$ . Anotamos  $2^4 = 16$ .

Paso 6: Sumamos los valores que hemos anotado en los pasos anteriores: 16.

Número Decimal: 16

### 3. Número Binario: 11110

Paso 1: El primer bit es 0, por lo que no contribuye al valor.

Paso 2: El siguiente bit es 1, lo que significa que tenemos  $2^1$ . Anotamos  $2^1 = 2$ .

Paso 3: El siguiente bit es 1, que también contribuye como  $2^2$ . Anotamos  $2^2 = 4$ .

Paso 4: El siguiente bit es 1, que es  $2^3$ . Anotamos  $2^3 = 8$ .

Paso 5: El último bit es 1, lo que es  $2^4$ . Anotamos  $2^4 = 16$ .

Paso 6: Sumamos los valores que hemos anotado en los pasos anteriores:  $16 + 8 + 4 + 2 = 30$ .

Número Decimal: 30

#### **4. Número Binario: 10010**

Paso 1: El primer bit es 0, por lo que no contribuye al valor.

Paso 2: El siguiente bit es 1, que es  $2^1$ . Anotamos  $2^1 = 2$ .

Paso 3: El siguiente bit es 0.

Paso 4: El siguiente bit es 1, que es  $2^3$ . Anotamos  $2^3 = 8$ .

Paso 5: El último bit es 0.

Paso 6: Sumamos los valores que hemos anotado en los pasos anteriores:  $8 + 2 = 10$ .

Número Decimal: 10

#### **5. Número Binario: 11100**

Paso 1: El primer bit es 0, por lo que no contribuye al valor.

Paso 2: El siguiente bit es 0, que tampoco contribuye al valor.

Paso 3: El siguiente bit es 0.

Paso 4: El siguiente bit es 0.

Paso 5: El último bit es 1, lo que significa que tenemos  $2^4$ . Anotamos  $2^4 = 16$ .

Paso 6: Sumamos los valores que hemos anotado en los pasos anteriores: 16.

Número Decimal: 16