**TEMA 9 – Traducciones**

Tabla

Descripción generada automáticamente

Usar la tabla

* De binario a hexadecimal dividimos en grupos de cuatro empezando por la derecha
* De binario a octal dividimos en grupos de tres empezando por la derecha
* De binario a decimal usamos el método de conversión clásica

Para números enteros/ magnitud y singo, podemos representar x números en función de n bits dada la siguiente formula:

X= -2n-1,2n-1-1

Para complemento a 2 podemos representar x números en función de n bits dada la siguiente formula

X = -2n-1,2n-1-1

**Símbolos:**

0 - Positivo

1 - Negativo

**Complemento a 2:**

Representa un valor binario negativo

1. Quita el signo y usa el número positivo
2. Convierte el número decimal en un número binario.
3. Traspón todos los dígitos a partir de la parte significativa: ceros en unos y unos  
   en ceros.
4. Añade 1 si el número es negativo

**Representación numérica**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Convertir número decimal en binario
2. Mover la coma al primer uno para ponerlo en base 10
3. Lo que queda a partir de la coma es la mantisa
4. Coger el exponente de la base 10 y sumarle 2n-1-1
5. Pasar ese número a decimal eso es el exponente