

TABLA DE CONVERSIONES ENTRE BASES

DE	A
Cualquier base	Decimal
<p>Utilizamos el sistema de las potencias.</p> <p>Ejemplos:</p> <p>El número binario 110 en decimal sería: $0 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2$</p> <p>El número octal 763 en decimal sería: $3 \cdot 8^0 + 6 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^2$</p>	
Decimal	Cualquier base
<p>Utilizamos el sistema de las divisiones sucesivas. El divisor será igual a la base a la que queremos convertir. Por ejemplo, si queremos convertir a binario la base será 2 y a octal será 8.</p>	
Binario	Octal
<p>Cogemos los bits de derecha a izquierda en grupos de 3 y los convertimos a decimal. El resultado de cada conversión será un dígito octal válido.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>111 101 001 → 7 5 1</p>	
Octal	Binario
<p>Seleccionamos cada dígito octal y lo convertimos a un conjunto de 3 bits binarios como si se tratara de un número decimal corriente.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>431 → 100 011 001</p>	
Binario	Hexadecimal
<p>Cogemos los bits de derecha a izquierda en grupos de 4 y los convertimos a decimal. El resultado de cada conversión será un dígito hexadecimal válido.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>1111 0001 1010 → F 1 A</p>	
Hexadecimal	Binario
<p>Seleccionamos cada dígito octal y lo convertimos a un conjunto de 4 bits binarios como si se tratara de un número decimal corriente.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>3CE → 0011 1100 1110</p>	