

## Funciones para pasar de decimal a binario y de binario a decimal

### Función DEC.A.BIN(número; decimales)

Dado un número expresado en notación decimal, lo devuelve convertido en su correspondiente número en notación binaria. El argumento "número" contiene un valor numérico mayor o igual que -512 y menor o igual que 511. Si este argumento contiene un número fuera de este rango, la función devuelve el código de error Err:502. El argumento "decimales" es opcional, contiene un número entero mayor o igual que 1 y menor o igual que 10. Si "decimales" es un número menor que 1 o mayor que 10, la función devuelve el código de error Err:502. Observe los siguientes ejemplos:

**=DEC.A.BIN(13;6) Devuelve "001101".**

El número 13 en notación decimal, corresponde al número "001101" en notación binaria. Observe que el segundo argumento le indica a la función que muestre el resultado con seis dígitos, al resultado le adiciona dos ceros a la izquierda.

**=DEC.A.BIN(513) Devuelve el código de error Err:502.**

El número a convertir es mayor que el máximo permitido.

**=DEC.A.BIN(8;11) Devuelve el código de error Err:502.**

El argumento "cifras" contiene un número mayor que 10, que es el mayor valor permitido.

**=DEC.A.BIN(-11;3) Devuelve "1111110101".**

Un número decimal negativo, necesita diez caracteres para ser presentado en notación binaria, por lo tanto, ignora el argumento "cifras" que es 3. No es posible expresar el resultado con 3 dígitos.

**Ejemplo:**

	A	B	C
1	Numero Decimal	Número Binario	Carácter ASCII
2	<b>13</b>		
3			

Ingreso:  
**=DEC.A.BIN(A2)**  
Devuelve: **1101**

Ingreso:  
**=DEC.A.BIN(A2,6)**  
Devuelve: **001101**

Profesor: Marcelo Rebellato

Tema: Funciones BIN.A.DEC; DEC.A.BIN y Caracter

Dado un número expresado en notación binaria, lo devuelve convertido en su correspondiente número en notación decimal.

**Sintaxis:**

**BIN.A.DEC(Número)**

Donde **Número** es un número binario.

**Ejemplo:**

**BIN.A.DEC(0111)**

Devuelve 7 que es el número decimal equivalente a 0111.

	A	B	C
1	Numero Binario	Número Decimal	Carácter ASCII
2	<b>1101</b>		
3			

Ingreso:  
=BIN.A.DEC(A2)  
Devuelve: 13

## Función Carácter

Devuelve un dato de tipo texto. Toma un número y devuelve el carácter de la tabla ASCII que representa ese número en la computadora. El argumento "Número" contiene un entero mayor o igual que 1 y menor o igual que 255.

**Sintaxis:**

**=CARÁCTER(Número)**

Donde **Número** es un número positivo entre 1 y 255.

**Ejemplo:**

**=CARÁCTER(134)**

Devuelve **Ê** (el carácter depende de la tabla de códigos ASCII)

**=CHAR(65)**

Devuelve **A**.

**=CHAR(97)**

Devuelve **a**.

**=CHAR(51)**

Devuelve **3**.

**Ejemplo:**

	A	B	C
1	Numero Binario	Número Decimal	Carácter ASCII
2	<b>1100001</b>	<b>97</b>	

Ingreso:  
=CARÁCTER(B2)  
Devuelve: a

**Ejercicios:**

- 1) Diseñar una planilla que permita realizar la suma de dos números binarios ingresados por el usuario y obtener el resultado tanto en binario como en decimal (Hasta 8 dígitos).
- 2) Diseñar una planilla que permita realizar la resta de dos números binarios ingresados por el usuario y obtener el resultado tanto en binario como en decimal (Hasta 8 dígitos).
- 3) Diseñar una planilla que permita calcular el promedio de dos números binarios ingresados por el usuario y obtener el resultado tanto en binario como en decimal (Hasta 8 dígitos).
- 4) Diseñar una planilla que permita ingresar dos números binarios, calcular el máximo de ellos y obtener el resultado tanto en binario como en decimal (Hasta 8 dígitos) y el código correspondiente a la tabla ASCII si existiera..