

NOMBRE: _____

1.- Completa el siguiente cuadro de conversiones entre los sistemas de numeración:
Realiza las operaciones necesarias.

Decimal	Binario	Octal	Hexadecimal
			5D4
		1343	
	111100111		
2814			

NOMBRE: _____

2.- Indica cuales son los consecutivos de los siguientes números:

Hexadecimal
F29

Hexadecimal
C64F

Hexadecimal
384B6C

Hexadecimal
FF

Binario
110110

Binario
10111011

Binario
11110

Binario
10111111

Octal
36

Octal
6584

Octal
70214

Octal
757

NOMBRE: _____

3.- Realiza las siguientes sumas:

$$\begin{array}{r} 1000100101 \\ +101001000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1111010011 \\ +101100110 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11001101 \\ +10011110 \\ \hline \end{array}$$

4.- Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 11011 \\ * 101 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100001 \\ * 110 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1001101 \\ * 1100 \\ \hline \end{array}$$

5.- ¿cuantos números distintos podemos representar si tenemos ordenadores con un ancho de palabra de

8 bits:

11 bits:

6.- Cuantos dígitos binarios necesito para representar los números:

$43_{(10)}$:

$67_{(10)}$:

7.- Cuantos Kilobytes tienen 3 Terabytes?

Cuantos Kibibytes tienen 3 Tebibytes?

8.- Cuantos bits tiene 6 Megabytes.

Cuantos bits tiene 6 Mebibytes.

9.- Cuantos Megabytes son 8.000.000 Kilobytes

10.- Tenemos un pendrive de 4GB. ¿Cuantos GiB tiene?, es decir, al pincharlo en el ordenador cual será la capacidad que nos muestre en el ordenador.

Realiza la misma operación para un pendrive de 256 MB y un disco duro de 1 TB

11.- Utilizando la tabla de Código ASCII, convierte a sistema Binario y hexadecimal, la siguiente frase: Hola mundo.