AUTO EVALUACIÓN: SISTEMAS NUMERICOS Y CODIGOS

1.	¿Cual es la principal ventaja de utilizar el codigo BCD en lugar del codigo binario directo?
	La facilidad relativa para convertir a código decimal y viceversa. Los códigos BCD se convierten con facilidad a códigos hexadecimales. Los códigos BCD se convierten con facilidad a código binario directo.
2.	¿Cuántos bits de código BCD y cuántos de binario directo se necesitarían para representar el número decimal 643? 12 BCD, 12 binarios. 12 BCD, 10 binarios. 12 BCD, 9 binarios.
3.	Al emplear el método de división repetida por dos para convertir de decimal a binario, debemos escribir el primer residuo como: MSB. MSB, siempre y cuando la siguiente secuencia de residuos se escriba en orden descendente hasta llegar al último residuo. LSB. LSB, siempre y cuando el último residuo se utilice para reemplazar el LSB original, el que después se trasladará a la posición MSB.
6.	¿Cuál de los siguientes es un código BCD inválido? 0011 1101 0101
7.	Convierte 59.72 ₁₀ a BCD. 111011 01011001.01110010 1110.11 0101100101110010

8.	Convierte 52788 a binario.
	343
	011100111
	101010111
	111010101
9.	Convierte 1100101000110101 ₂ a hexadecimal.
	121035
	CA35
	53AC1
	530121
	Convierte 8B3F ₁₆ a binario.
10.	C.
	35647
	011010
	1011001111100011
	1000101100111111
11.	Convierte 457 ₁₀ a octal.
	711
	© 2C7
	811
	88.8
12.	Convierte 1731 ₈ a decimal.
	216.4
	985
	© 3D9
	1123
13.	¿Cuántos dígitos binarios se requieren para contar hasta 100 ₁₀ ?
	7
	7 2 2 3

14.	¿Qué número decimal representa 2 ⁵ ?
	10
	31
	25
	○ 32
15.	Convierte 64 decimal a binario.
	01010010
	01000000
	00110110
	01001000
17.	Convierte 213 decimal a binario.
	11001101
	11010101
	01111001
	11100011
18.	La base del sistema octal es:
	Ocho.
	Siete.
	Siete. Diez.
19.	Diez.
19.	Diez. Dos.
19.	Diez. Dos. Convierta 1001 binario a octal.
19.	Diez. Dos. Convierta 1001 binario a octal.
19.	Diez. Dos. Convierta 1001 binario a octal.
	Diez. Dos. Convierta 1001 binario a octal. 98 118 1018
19.	Diez. Dos. Convierta 1001 binario a octal. 98 118 1018
	Diez. Dos. Convierta 1001 binario a octal. 98 118 1018
	Diez. Dos. Convierta 1001 binario a octal. 98 118 1018 1018 Convierta 01001110 binario a octal.
	Diez. Dos. Convierta 1001 binario a octal. 98 118 1018 Convierta 01001110 binario a octal.

21.	Convierte 701octal a binario.
	11000001
	1000111
	111000100
	111000001
	Convitante 4C estal e desimal
22.	Convierte 16 octal a decimal.
	1410
	1610
	1010
	2010
	Convierte 11001111 binario a hexadecimal.
23.	Convierte 11001111 billario a riexadecimal.
	8F ₁₆
	CE ₁₆
	DF ₁₆
	CF ₁₆
24.	Convierte 111111110010 binario a hexadecimal.
	© EE2 ₁₆
	FF2 ₁₆
	2FE ₁₆
	FD2 ₁₆
25.	Convierte COB hexadecimal a binario.
	110000001011
	11000001001
	110000001100
	110100001011