EJERCICIOS 1. SISTEMAS DE NUMERACION

- 1.- Expresa en Decimal, Hexadecimal, octal y binario las siguientes cantidades de cosas
 - 1.1 **13 cosas**

Decimal 123 Binario 1101 Octal 14 Hexadecimal D

1.2 **233** cosas

Decimal **233**Binario 1101001
Hexadecimal 14
Octal 351

- 4.- Hasta qué cantidad podremos contar con una máquina digital de **8 bits**?

 Con 8 bits se pueden representar 28 caracteres que en decimal equivale a 256 combinaciones posibles, de 0 a 255
- 3.- Cuantos bits serán necesarios en un contador digital para alcanzar una cuenta igual a 16?

Será 0,5 byt

- 4.- Que es necesario para que una tensión la podamos denominar "señal" ¿ Que la tensión sea alterna
- 5.- Disponemos de una máquina digital que necesita medir una temperatura. Que elemento intermedio será necesario?

Que tenga un sensor de temperatura

6.- Realiza las siguientes operaciones matemáticas

1/700

2/69A

3/11100

4/ECH

7.- Convierte a binario, octal y hexadecimal el siguiente número decimal (o cantidad): 183

Decimal 184 Binario 1011011 Octal 267 Hexadecimal 17

8 Convierte en binario el siguiente nú	mero hexadecimal 36A	
Binario 001101101010		
9 Cuantos bits serán necesarios para	que detector de entrada a un parking sea capaz de regis	trar la entrada de
232 coches?		
11101000		
	EJERCICIOS 1.SISTEMAS DE NUMERACIÓN.docx	Página 1 de 1. JAG