Ejercicios de conversión de sistemas de numeración

1. Convertir los siguientes números binarios a sus equivalentes decimales:

```
a. 001100 : g. 100001 : b. 000011 : h. 111000 : c. 011100 : i. 11110001111 : d. 111100 : e. 101010 : f. 111111 :
```

2. Convertir los siguientes números decimales a sus equivalentes binarios:

```
a. 64 :
b. 100 :
c. 111 :
d. 145 :
e. 255 :
f. 500
```

3. Convertir los siguientes números enteros hexadecimales en sus equivalentes decimales:

```
a. C :
b. 9F :
c. D52 :
d. 67E :
e. ABCD:
```

4. Convertir los siguientes números a base 10 y base 2.

```
AF315<sub>16</sub>: 7326<sub>8</sub>:
```

5. Calcular para las secuencias de 16 bits dadas su representación octal y
hexadecimal:

A = 0000 0110 0000 0111: B = 0000 0000 1101 0110: C = 1100 0001 1111 0011: D = 1001 0000 0000 1010:

6. Obtener la representación decimal de los siguentes números suponiendo que están codificados en BCD.

1001 0000 1000 0010 : 1001 0101 0111 0000,0111 0001 :

7. Convertir los siguientes números binarios puros a sus equivalentes en base 10:

 a) 100110:
 f) 01100110:

 b) 110011:
 g) 10110011:

 c) 010111:
 h) 0101,11:

 d) 101110:
 i) 1001,10:

 e) 110111:
 j) 101010110

8. Convertir los siguientes números decimales a sus equivalentes en binario

a) 9 c) 31

b) 64 d) 131

9.	Convertir I	os siguientes	números	hexadecima	les a decimal
----	-------------	---------------	---------	------------	---------------

a) 13 :

c) 3F0:

b) 65:

d) DOCE:

10. Convertir el siguiente número a binario, octal y decimal:

6416213A, 17B₁₆

11. Convertir a base hexadecimal y octal

a) 1100 1110 1010 0100

b) 1111 0010 0011 1101

c) 1000 1001 0111 1000

12. Obtener la representación decimal de los siguientes números codificados en BCD

a) 0110 1001 0111 1000

b) 0000 0010 0101 0010 0110

1. Para pasar de binario a decimal

- a) 11001₂
- b) 1011011011₂

2. Para pasar de decimal a binario

- a) 869₁₀
- b) 8426₁₀

3. Para pasar de binario a octal

- a) 111010101₂
- b) 11011, 01₂

4. Para pasar de octal a binario

- a) 2066₈
- b) 14276₈

5. Para pasar de binario a hexadecimal

- a) 110001000₂
- b) 100010,110₂

6. Para pasar de hexadecimal a binario

- a) 86BF₁₆
- b) 2D5E₁₆

7. Para pasar de octal a decimal

- a) 106₈
- b) 742₈

8. Para pasar de decimal a octal:

- a) 236₁₀
- b) 52746₁₀