***Ejercicios:***

1.- Convertir 2910 a binario.

14\_ 7 3 1 0

2 /29 2/14 2/ 7 2/ 3 2/ 1

09 7

1 0 1 1 1

*Solución: 2910 = 111012*

2.- Convertir 0.2510 a binario.

*Solución: 0.2510 = 0.012*

*(0.25)2 0*

*(0.5)2 1*

*1.0*

3.- Convertir 38910 a octal.

*Solución: 6058*

5.- Convertir 74310 a octal.

*Solución: 13478*

6.- Convertir 743.32810 a octal.

*Solución: 1347.24778*

7.- Convertir 973.32110 a octal.

*Solución: 1715.2448*

8.- Convertir 110011001101.100112 a decimal.

*Solución: 3277.593510*

9.- Convertir 11328 a decimal.

*Solución: 60210*

10.- Convertir 134.1288 a decimal.

*Solución: 92.16510*

11.- Convertir 237.7218 a decimal.

# Solución: 159.9082

12.- Convertir 7813210 a hexadecimal.

*Solución: 1313416*

13.- Convertir 3893110 a hexadecimal.

*Solución: 981316*

14.- Convertir 4074.1210 a hexadecimal.

*Solución: FEA.1EB16*

15.- Convertir 220.3910 a hexadecimal.

*Solución: CD.63D16*

16.- Convertir 1100101100112 a octal.

Primero se divide de 3 en 3 de derecha a izquierda.

110 010 110 0112

6 2 6 38

17.- Convertir 1100111000111002 a hexadecimal.

Primero se divide de 4 en 4 de derecha a izquierda.

110 0111 0001 11002

6 7 1 C16

18.- Liste los números octales en secuencia del 1658 al 2008.

*Solución: 165, 166, 167, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 200.*

19.- Liste los números hexadecimales de 28016 al 2A016.

Solución: 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 290,…, 299, 29A,…, 29F, 2A0

20.- Revise la conversión siguiente entre base 5 y decimal.

34215 = 48610

*= 3(53) + 4(52) + 2(51) + 1(50) = 375+100+10+1 = 486*

72610 = 104015

145 29 5 1 0

5 726 5 145 5 29 5 5 5 1

22 45 4 0 1

26 0

***1***