## MICRODESAFÍOS – GRUPO XII Sistemas de Numeración – Práctica Integradora

## Objetivo:

Vamos a realizar conversiones numéricas con los conocimientos que hemos adquirido hasta el momento. Se crearán 12 grupos, divididos en sus respectivas salas y realizarán la siguiente ejercitación.

Para empezar a poner en práctica los conocimientos del sistema de numeración, necesitarás realizar previamente la siguiente actividad.

- 1- Armar una tabla en donde puedas visualizar los sistemas numéricos hexadecimal y decimal.
- 2- Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.

Sistema Decimal	Sistema Hexadecimal
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	В
12	С
13	D
14	E
15	F
16	10
17	11
18	12
19	13

3- Convertir los siguientes números en hexadecimal al sistema decimal.

$$2E_h \rightarrow$$

 $16 + 6 = 22_d$ 

$$25_{h} \Rightarrow
2 = 2
5 = 5
(2x16^{1}) + (5x16^{0}) =
32 + 5 = 37_{d}$$

$$25_{h} = 37_{d}$$

$$(2x16^{1}) + (5x16^{0}) = 32 + 5 = 37_{d}$$

$$57_{h} \rightarrow 5 = 5$$

$$7 = 7$$

$$(5x16^{1}) + (7x16^{0}) = 57_{h} = 87_{d}$$

$$57_{h} = 87_{d}$$