



Certified Tech
Developer

The Ultimate Degree

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.



Microdesafíos - Grupo V

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

1. Armar una tabla en donde puedas visualizar los sistemas numéricos **octal** y **decimal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **octal** al sistema **decimal**:

- 56



- 151
- 26
- 45
- 127

Decimal	Octal
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	10
9	11
10	12
11	13
12	14
13	15
14	16
15	17



16	20
17	21
18	22
19	23
20	24

$$56_{(8)} = 5 * 8 + 6 = 46_{(10)}$$

$$151_{(8)} = 1 * 8^2 + 5 * 8 + 1 = 105_{(10)}$$

$$26_{(8)} = 2 * 8 + 6 = 22_{(10)}$$

$$45_{(8)} = 4 * 8 + 5 = 37_{(10)}$$

$$127_{(8)} = 1 * 8^2 + 2 * 8 + 7 = 87_{(10)}$$