



**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 I

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

1. Armar una tabla en donde podamos visualizar los sistemas numéricos **binario** y **octal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.



3. Convertir los siguientes números en **binario** al sistema **octal**:

- 0101110
- 01101001
- 10110
- 100101
- 001010111



Microdesafíos - Grupo II

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 **binario** y **decimal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **binario** al sistema **decimal**:
 - 0101110
 - 01101001
 - 10110
 - 100101
 - 001010111



Microdesafíos - Grupo III

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 **binario** y **hexadecimal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **binario** al sistema **hexadecimal**:

- 0101110
- 01101001
- 10110
- 100101
- 001010111



Microdesafíos - Grupo IV

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 **binario**.



2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **octal** al sistema **binario**:

- 1567
- 768
- 2365
- 8901
- 7123



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**:

- 1567
- 768
- 2365
- 8901



- 7123



Microdesafíos - Grupo VI

Para empezar a poner en práctica los conocimientos adquiridos en este átomo, necesitarás realizar previamente la siguiente actividad.

1. Armar una tabla en donde puedas visualizar los sistemas numéricos **octal** y **hexadecimal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema
3. Convertir los siguientes números en **octal** al sistema **hexadecimal**:
 - 1567
 - 768
 - 2365
 - 8901
 - 7123



Microdesafíos - Grupo VII

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 **decimal** y **binario**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **decimal** y al sistema **binario**:
 - **951357**
 - **651735**
 - **381237**
 - **06547**
 - **9999**



Microdesafíos - Grupo VIII

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 **decimal** y **octal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **decimal** y al sistema **octal**:
 - **951357**
 - **651735**
 - **381237**
 - **06547**
 - **9999**



Microdesafíos - Grupo IX

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 **decimal** y **hexadecimal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **decimal** y al sistema **hexadecimal**.
 - **951357**
 - **651735**



- 381237
- 06547
- 9999



Microdesafíos - Grupo X

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 **hexadecimal y binario**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **hexadecimal** al sistema **binario**:
 - 3F7A7
 - 678EF
 - 679AB
 - 10C13
 - ABCDE



Microdesafíos - Grupo XI

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 **hexadecimal** y **octal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema.
3. Convertir los siguientes números en **hexadecimal** al sistema **octal**
 - **3F7A7**
 - **678EF**
 - **679AB**
 - **10C13**
 - **ABCDE**



Microdesafíos - Grupo XII

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 **hexadecimal** y **decimal**.
2. Generar los primeros 20 números y su traducción en el otro sistema
3. Convertir los siguientes números en **hexadecimal** al sistema **decimal**:
 - **3F7A7**
 - **678EF**
 - **679AB**
 - **10C13**
 - **ABCDE**