****

**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**:
   * **56**
   * **151**
   * **26**
   * **45**
   * **127**

# **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**

# **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:**
   * **56**
   * **151**
   * **26**
   * **45**
   * **127**

# **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**:
   * **46**
   * **105**
   * **22**
   * **37**
   * **87**

# **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**:
   * **46**
   * **105**
   * **22**
   * **37**
   * **87**

# **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**.
   * **46**
   * **105**
   * **22**
   * **37**
   * **87**

# **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**:
   * **2E**
   * **69**
   * **16**
   * **25**
   * **57**

# **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**
   * **2E**
   * **69**
   * **16**
   * **25**
   * **57**

# **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**:
   * **2E**
   * **69**
   * **16**
   * **25**
   * **57**