



**MISIÓN**

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Colegio Experimental Paraguay – Brasil

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral del alumnado, aplicando enfoques curriculares actualizados y promoviendo la idoneidad, coherencia, respeto y compromiso, brindando a la vez espacio calificado para la práctica pedagógica a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

### ACTIVIDADES DE PROCESO, MES DE MARZO

#### 2º Etapa del Plan de Contingencia

**ASIGNATURA** : Lógica  
**GRADO / CURSO** : 9º  
**SECCIÓN** : A - B  
**PROFESOR** : LIC. RICARDO FABIO

#### UNIDAD TEMÁTICA:

Representación de los datos en la computadora. Sistema Binario. Sistema Hexadecimal. Sistema Octal. Algoritmo de Conversión entre distintos sistemas.

#### CAPACIDADES:

- Identifica los elementos de un sistema de numeración, su base y sus símbolos.
- Aplica algoritmos para convertir un número entero de cualquier base a base decimal y viceversa.

#### INDICADORES

- Aplica adecuadamente procedimientos de conversión de números en diferentes bases.

---

#### ACTIVIDAD Nº 1:

Acceder al video <https://screencast-o-matic.com/watch/cYe0l4yqsp> para completar los siguientes ejercicios

#### ACTIVIDAD No 2:

Completar los siguientes ejercicios

---

Calcular el valor de los siguientes números que se encuentran en el sistema binario

11001 =

101010 =

0111100 =

1100001 =



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
Colegio Experimental Paraguay – Brasil

**MISIÓN**

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral del alumnado, aplicando enfoques curriculares actualizados y promoviendo la idoneidad, coherencia, respeto y compromiso, brindando a la vez espacio calificado para la práctica pedagógica a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

Intenta obtener los siguientes números en binario representados por los siguientes códigos

$$\begin{matrix} \boxed{\times} & \boxed{\checkmark} & \boxed{\times} & \boxed{\times} & \boxed{\checkmark} & = \\ (\checkmark=1, \times=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \uparrow & \downarrow & \uparrow & = \\ (\uparrow=1, \downarrow=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & = \\ (\odot=1, \circ=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \text{☞} & \text{☞} & \text{☞} & = \\ (\text{☞}=1, \text{☞}=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \text{☺} & \text{☹} & = \\ (\text{☺}=1, \text{☹}=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \text{👍} & \text{👎} & \text{👍} & \text{👎} & = \\ (\text{👍}=1, \text{👎}=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} + & + & \times & + & = \\ (+=1, \times=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & = \\ (\curvearrowright=1, \curvearrowleft=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \blacktriangle & \blacktriangledown & \blacktriangle & \blacktriangledown & \blacktriangledown & = \\ (\blacktriangle=1, \blacktriangledown=0) \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \spadesuit & \spadesuit & \spadesuit & \spadesuit & \spadesuit & = \\ (\spadesuit=1, \clubsuit=0) \end{matrix}$$

Determina en binario los siguientes números en hexadecimal

- 1) 19
- 2) 12
- 3) 24
- 4) 31
- 5) 42
- 6) 190

**MODALIDAD:** Individual (a distancia)

**FECHA DE ENTREGA:** 30/03/2020

**MODO DE ENTREGA:** en un archivo de texto.

Plataforma virtual: Google classroom

Otros (especificar): Código para inscribirse **NOVENO A x7ab4lb**

**NOVENO B nnoeowh**