

Mtro Omar Zárate Navarro

DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO LÓGICO

DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO LÓGICO

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de aprendizaje	I. Sistemas Numéricos
2. Horas Teóricas	3
3. Horas Prácticas	8
4. Horas Totales	11
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno resolverá problemas de conversiones entre sistemas numéricos binario y hexadecimal para representar y manejar información computacional.

Desarrollo del Pensamiento Lógico

Temas	Saber	Saber hacer
Operaciones de un sistema numérico	Describir el proceso para realizar operaciones de suma y resta en los sistemas numéricos (binario y hexadecimal)	Realizar operaciones de suma y resta en sistemas numéricos binario y hexadecimal.

Suma en Binario

$$0 + 0 = 00$$

$$0 + 1 = 01$$

$$1 + 0 = 01$$

$$1 + 1 = 10$$

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 100 \\ \hline \end{array}$$

Suma en Binario

$$0 + 0 = 00$$

$$0 + 1 = 01$$

$$1 + 0 = 01$$

$$1 + 1 = 10$$

Acarreos ←

$$\begin{array}{r} 100 \\ 101 \\ + 100 \\ \hline 1001 \end{array}$$

Suma en Binario

$$0 + 0 = 00$$

$$0 + 1 = 01$$

$$1 + 0 = 01$$

$$1 + 1 = 10$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ + 101 \\ \hline \end{array}$$

Suma en Binario

$$0 + 0 = 00$$

$$0 + 1 = 01$$

$$1 + 0 = 01$$

$$1 + 1 = 10$$

Acarreos 

$$\begin{array}{r} 111 \\ 111 \\ + 101 \\ \hline 1100 \end{array}$$

Sistemas numéricos

Suma Binaria

SUMA BINARIA - Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=2WtqivPA4tk>

SUMA BINARIA - Ejercicio 2

https://www.youtube.com/watch?v=3iITNgU8_Pk

SUMA BINARIA - Ejercicio #3

<https://www.youtube.com/watch?v=Zxf9Df8HZA0>



DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO LÓGICO

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de aprendizaje	I. Sistemas Numéricos
2. Horas Teóricas	3
3. Horas Prácticas	8
4. Horas Totales	11
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno resolverá problemas de conversiones entre sistemas numéricos binario y hexadecimal para representar y manejar información computacional.