

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.

Resta en Binario

Acarreos

1		$0 - 0 = 0$
		$0 - 1 = 1$
		$1 - 0 = 1$
		$1 - 1 = 0$

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

Resta en Binario

Acarreos

$$\begin{array}{r|l}
 1 & 0 - 0 = 0 \\
 & 0 - 1 = 1 \\
 & 1 - 0 = 1 \\
 & 1 - 1 = 0
 \end{array}$$

Acarreos

$$\begin{array}{r}
 00 \leftarrow \\
 101 \\
 - 100 \\
 \hline
 001
 \end{array}$$

Resta en Binario

Acarreos

1

0	-	0	=	0
0	-	1	=	1
1	-	0	=	1
1	-	1	=	0

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

Resta en Binario

Acarreos

1	0 - 0 = 0
	0 - 1 = 1
	1 - 0 = 1
	1 - 1 = 0

Acarreos

00	←
111	
- 101	
010	

Resta en Binario

Acarreos

1

0	-	0	=	0
0	-	1	=	1
1	-	0	=	1
1	-	1	=	0

$$\begin{array}{r} 110 \\ - 011 \\ \hline \end{array}$$

Resta en Binario

Acarreos

1	0 - 0 = 0
	0 - 1 = 1
	1 - 0 = 1
	1 - 1 = 0

Acarreos

11	←
110	
- 011	
011	

Sistemas numéricos

Resta Binaria

RESTA BINARIA - Ejercicio 1



<https://www.youtube.com/watch?v=X-bgT3tjImE>

RESTA BINARIA - Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=vUaxCXZorh0>

RESTA BINARIA - Ejercicio #3

<https://www.youtube.com/watch?v=d1TwfFDfrmG>

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.