

Informática I – Prepa Tec Campus Eugenio Garza Lagüera
Actividad 2: Ejercicios Hexadecimal

Modo de entrega: Sube a Canvas en formato PDF las respuestas a los siguientes ejercicios. Realiza tu procedimiento a mano en tu hoja o libreta, y utiliza tu cámara o escáner para digitalizar tu procedimiento y respuestas.

1. Conversiones Hexadecimal a Decimal

a) 4

b) 1F

c) 300

d) 4F1B

2. Conversiones Binario a Hexadecimal

a) 0100

b) 0110 1011

c) 1100 1111 1011 0001

d) 1111 0000 1010 1110

3. Conversiones Decimales a Hexadecimal

Para convertir un número decimal a hexadecimal:

1. Divide el número decimal entre 16
2. Escribe el residuo y conviértelo a hexadecimal
3. Divide el resultado del paso #2 entre 16.
4. Repite los pasos 1, 2 y 3 hasta que el resultado sea 0.

Divide by 16	Result	Remainder	Remainder (in Hex)	
188 / 16 =	11	12		C
11 / 16 =	0	11	B	
Answer:			B	C

a) 36

b) 132

c) 251

d) 1024

4. Suma de números Hexadecimales

Tip: Para sumar números hexadecimales, una opción es convertirlos primero a decimal y después de vuelta a hexadecimal.

a) $F + F$

b) $10 + 10 + A$

c) $120 + 1FA$