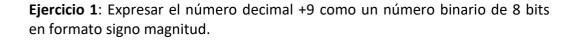


Laureate International Universities®

CIRCUITOS LÓGICOS DIGITALES SEMANA 1

SISTEMAS DE NUMERACIÓN, CONVERSIONES, REPRESENTACIÓN DE NÚMEROS CON SIGNO Y CODIFICACIÓN



Ejercicio 2: Expresar el número decimal – 33 como un número binario de 8 bits en el sistema de complemento a 1.

Ejercicio 3: Expresar el número decimal – 46 como un número binario de 8 bits en el sistema de complemento a 2.

Laureate International Universities®

Ejercicio 4: Convertir a hexadecimal los siguientes números binarios				
A)	10110011		B) 110011101000.	
Ejercicio 5: Convertir a binario los siguientes números hexadecimales				
a)	57 ₁₆	b) 3A5 ₁₆	c) F80B ₁₆	
Ejercicio 6: Convertir 9B30 ₁₆ a decimal				

Ejercicio 7: Convertir a hexadecimal el número decimal 573₁₀



Laureate International Universities®

Ejercicio 8: Represente el número decimal 23.75 en las bases 2, 8 y 16.
Ejercicio 9: Represente el número decimal 8620 en (a) BCD (b) en código exceso 3 (c) en código 2421 (Aiken) y (d) como número binario.
Ejercicio 10: Convertir el numero binario 11000110 a código Gray.
Ejercicio 11: Convertir a binario el código Gray 10101111.