

Introducción a la Programación
ACADEMIA DE INFORMÁTICA
Prof. M. en TC. Rodrigo Vázquez López
e-mail: `rodrigo.vazquez.lopez@uacm.edu.mx`

Tarea 1. Sistemas numéricos

Instrucciones: Resuelva los siguientes ejercicios a mano. Incluya el procedimiento y los cálculos realizados. Cada inciso tiene un valor de **4 puntos**.

1. Utilice el Teorema fundamental de la numeración para calcular el valor de los siguientes números:

(a) 78658_{10}	(c) 55234_6
(b) 21012_3	(d) 65354_7
2. Convierta los siguientes números de binario a decimal:

(a) 1001101.11001	(c) 1011.1110001101
(b) 11010110	(d) 100011
3. Convierta los siguientes números de decimal a binario:

(a) 3.1514167	(c) 128.47561
(b) 115200	(d) 14167
4. Convierta los siguientes números de hexadecimal a decimal

(a) $FFFF1$	(c) 1000
(b) $4FA21$	(d) $524C$
5. Convierta los siguientes números de decimal a hexadecimal

(a) 65535	(c) 150
(b) 125000	(d) 12501
6. Convierta los siguientes números de binario a hexadecimal o hexadecimal a binario según corresponda:

(a) 10001110110101	(d) $6D1A0077$
(b) $FF00256C$	
(c) $11001101110100110110011101$	(e) $100100011010001010110011110001001$