3er. TEST CALIFICADO CICLO 2011-I

FACULTAD DE CIENCIAS – E.P. CIENCIA DE LA COMPUTACION INTRODUCCION A LA CIENCIA DE LA COMPUTACION (CC101)

NOME SECCI	
1.	En un conjunto de 64 simbolos, cada simbolo requiere un patron de bits de que
	longitud (cuantos bits)?
2.	Cuantos simbolos pueden representarse con un patron de 10 bits?
3.	Una imagen puede ser representada en un computador usando el metodo de.
	a) grafico de mapa de bits
	b) grafico vectorial
	c) sistema de exceso
	d) a) o b)
4.	Cuando queremos almacenar musica en un computador la senhal de audio debe
	ser
	a) muestreada
	b) cuantizada
	c) codificada
	d) todo lo anterior
_	e) NA
	Cuando una parte fraccional es normalizada el computador almacena el
	a) signo
	b) exponente
	c) mantisa d) NA
	La combinacion de signo y mantisa de de un numero real en estandar IEEE
0.	formato de punto flotante es almacenado como un entero en la representacion
	Tormato de punto flotante es annacenado como un entero en la representación
	a) sin signo
	b) signo y magnitud
	c) complemento a dos
	d) NA
7.	Cambiar los siguientes numeros decimales a enteros complemento a dos de 8
	bits
	a) -12
	b) -145
	c) 56
	d) 142
	Cambiar los siguientes numeros decimales a enteros complemento a dos de 16
	bits
	a) 120
	b) -179
	c) 534
	d) 62.056
9.	Cambiar los siguientes enteros complemento a dos de 8 bits, a decimal

a) 01110111b) 11111100

- c) 01110100 d) 11001110
- 10. Convertir los siguientes numeros a formato IEEE 32 bits
 a) -2⁰ x 111.1111
 b) +2³ x 1.111111
 c) +2⁻⁴ x 1.01110011
 d) -2⁻⁵ x 1.01101000