

ELEMENTOS DE INFORMÁTICA

a) AazZb) 7o3Ec) Wvkpd) P235

i)

ii)

iii)

i)

ii)

iii)

CD), los siguientes números:

a) + 268 b) - 175 c) - 54

4)

TRABAJO PRÁCTICO Nº 3: REPRESENTACIÓN DE DATOS

2) Dadas las siguientes representaciones hexadecimales

b) Decir que representan en código EBCDIC:

6143

44E9

B1C8

19F8

C4

3F

a) Decir que representan en ASCII-7. Considere la paridad.

Represente los siguientes caracteres en EBCDIC y ASCII-7, indique las cadenas binarias y en hexadecimal

3) Suponiendo una longitud de palabra de 10 bits, codifique en los formatos de punto fijo estudiados (SVA, C1, C2,

d) -32 e) -1					
Dada las siguientes cadenas de bits intérprete en los formatos de punto fijo estudiados. Para el caso del exceso tener en cuenta que la cantidad de bits representa el tamaño de la palabra.					
Cadena Bits	BSS	SVA	C1	C2	CD
00110011					
10110011					
10001001					
11100111					
01111111					
00011					
10001					

- 5) Para cada Sistema de representación de enteros, utilizando longitud de palabra de 16 bits, ¿cuales son el máximo y el mínimo número en decimal que se puede representar.? Consultar la bibliografía adjunta al TP.
- 6) Ejercicios Punto Flotante.
 - a) Expresar de hexadecimal a IEEE 754
 - i) 43AB9000
 - ii) 65CA0000
 - b) De decimal a IEEE 754
 - i) 16
 - ii) 530,25
 - iii) -260,75
 - iv) 2333,5
 - v) -30
 - c) De IEEE 754 a decimal y hexadecimal