

# febrero organización - final

PASADO A LA PC.

- 1) DADO UN sistema de representación en punto flotante de 9 bits  $q$  representa  $N$  con signo y  $q$  utiliza (de 129 a der) 5 bits para la mantisa fraccionaria normalizada con bit implícito y los siguientes 4 bits para el exponente en exceso 8:
- a) Determine la cadena y el valor decimal máximo y del <sup>mínimo</sup> número positivo representable
  - b) Represente el Número 67,125
  - c) determine el Error Absoluto que comete en el punto anterior y
  - d) ¿Existe una representación con menor EA? y si existe cual sería?

2) ¿Que características determinan que un circuito sea combinacional? Describa el circuito lógico correspondiente a un 'sumador completo' Realice el grafico correspondiente

3) ¿Cuales son los elementos a tener en cuenta para el diseño del conjunto de instrucciones de un procesador? Describa 2 elementos.

4) Cuales son las características principales de la organización de memoria 2/2D? Describa y grafique el conexionado de un subsistema de memoria de 256 Megapalabras de 32 bits realizado con chips de 128 Megabytes de memoria: Nota el subsistema se conoce como 1 Gigabyte.

5) Describa los mecanismos de impresión que conozca, compare calidad obtenible, cant. de copias x vez, tamaño de papel utilizable, cant. de colores y velocidad de impresión de los mecanismos q mencione.