

- 1) Dado el numero hexadecimal A6B4 :
  - a) Interpretarlo como un numero en punto flotante cuyo formato de izquierda a derecha es 10 bits para mantisa con signo y bit implicito y 6 bits para exponente en exceso. Expresa el numero en base 10.
  - b) Calcular el numero mayor de este sistema y el positivo mas cercano a cero.
- 2) Escriba la tabla de verdad y el esquema circuital de un circuito logico combinacional de 4 entradas logicas y una salida logica, que vale 1 cuando tres entradas valen 1. Explique y justifique el metodo utilizado al pasar de la traba de verdad al diagrama circuital.
- 3) Defina brevemente ciclo de instruccion. Describa todos los pasos para ejecutar la instruccion `MOV AX,1234H`  
La memoria almacena palabras de byte y la instruccion ocupa 4 bytes a partir de la direccion 2000H ¿En que se diferencia la ejecucion de la instruccion `MOV AX,[1234H]`?
- 4) ¿Que son y para que sirven los modos de direccionamiento? Describa claramente dos de ellos y de ejemplos de instrucciones que los usen.
- 5) Explique claramente porque funciona una jerarquia de memoria en un sistema de computador.