

1) ¿Qué define el teorema fundamental de la numeración? Represente rango y resolución de:

A) Sistema en P Fijo BCS 8 bits parte entera y 4 bits parte fraccionaria.

B) Sistema en P Flotante Mantisa BCS bit implícito de 7 bits y exponente BCS de 5 bits

2) Defina circuito combinatorio y diferéncielo con uno secuencial; describa el método de representación “suma de productos” para circuitos lógicos.

3) Describa las características que tienen las maquinas que ejecutan instrucciones de 1 dirección.

Suponiendo que tengo valores A, B, C y D posicionados en sus direcciones de memoria varA, varB, varC y varD.

A) Resuelva la siguiente ecuación en pseudo-Assembly .  $D=(A*B)/(C+A)$

B) Determine cuantas instrucciones y accesos a memoria (de instrucción y de datos) fueron requeridos en la solución anterior.

4) Principios que sustentan el funcionamiento de jerarquía de memoria. Tabla de valores típicos con capacidad de almacenamiento en bytes, tiempo de acceso y tecnologías que usa.

5) Que son y para que sirven los modos de direccionamiento. Describa las diferencias entre JC aDir y CALL Dir con un bus de 16bit (MSX88)