

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL EXAMEN PARCIAL DE ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

Profesor: Freddy Veloz de la Torre, MSIG.

Fecha: Julio 2015

Alumno: _____

10 PUNTOS CADA TEMA; PARA LAS PREGUNTAS DE TEORÍA, LAS RESPUESTAS SOLO SERÁN CONSIDERADAS VÁLIDAS SI ESTÁN ESCRITAS CORRECTAMENTE.

Tema 1: Complete

a.- El significado de la sigla RISC es _____.

b.- Según la distribución de sus teclas, los teclados pueden ser _____ y/o _____.

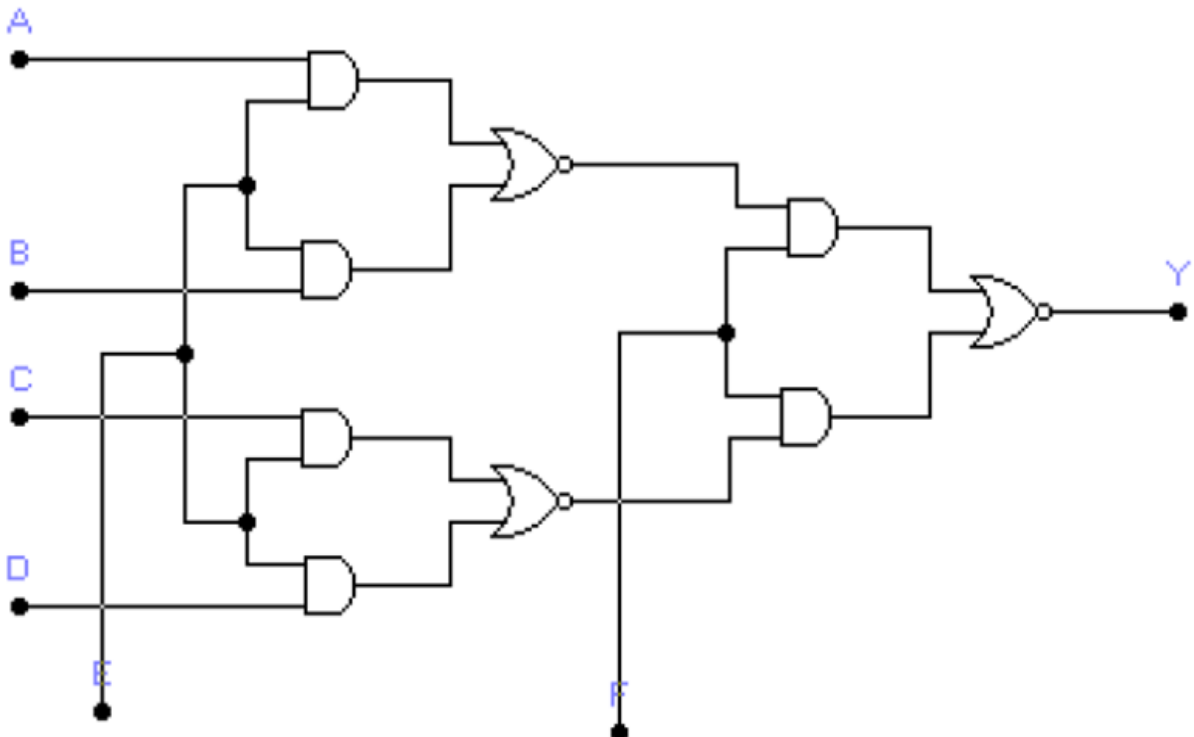
c.- Un microprocesador moderno contiene millones de _____.

d.- Calcule el tamaño de un archivo de video de 37 minutos grabado con una calidad de 990 kbps:

R= _____ MB

e.- _____ es una empresa reconocida fabricante de impresoras 3D.

Tema 2: Determine el valor de salida (Y), si A=1, B=1, C=0, D=1, E=0, F=0



Tema 3: Calcule el equivalente en base 16 de las siguientes cifras:

234 = _____

11011011110110₂ = _____

Tema 4: Escriba Verdadero (V) o Falso (F) según corresponda:

- () Intel y Motorola utilizan la misma arquitectura de conjunto de instrucciones.
- () ENIAC fue construido con base en la llamada “arquitectura de Von Neumann”.
- () El registro acumulador del microprocesador 8086 se denomina CX.
- () USB 3.0 ofrece retro compatibilidad con USB 2.0.
- () Los buses IDE son de tipo serial.

Tema 5: Mencione 5 tipos de instrucciones ISA:

Tema 6: Con un gráfico, identifique los niveles que conforman la jerarquía de memoria y sus principales características: