

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

EXAMEN PARCIAL DE ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

Profesor: Freddy Veloz de la Torre, MSIG.

Fecha: Diciembre 9 - 2010

Alumno: _____

****10 PUNTOS CADA TEMA****

1.- Escriba el significado de las siguientes siglas:

USB _____

CISC _____

SIMM _____

PROM _____

IDE _____

2.- Un archivo .mp3 grabado con calidad de 192 kbps tiene una duración de 4,5 minutos; calcule la cantidad de espacio que ocupa.

_____ MB.

3.- Verdadero o Falso. Escriba (V) o (F) según corresponda:

() USB 3.0 tiene una velocidad de transferencia de datos menor a Firewire.

() DMA aumenta la carga de trabajo del microprocesador.

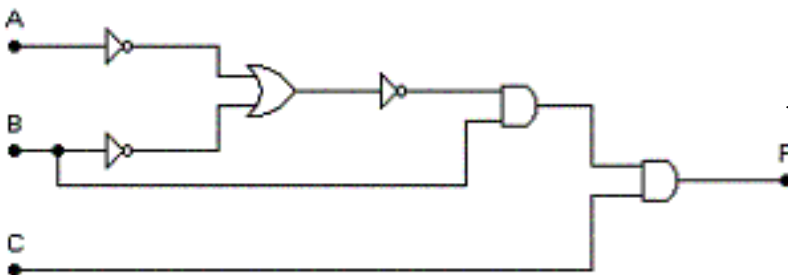
() La memoria caché tiene mayor velocidad que la memoria RAM.

() La tarjeta de video se conecta al puente norte (Northbridge).

() El CD-ROM es un dispositivo de almacenamiento magneto-óptico.

4.- Escriba 2 características de los SSD.

5.- Escriba la expresión booleana que corresponda al siguiente circuito combinacional:



6.- Desarrolle la tabla de valores de verdad que corresponde a la expresión:

$$F = \bar{a}\bar{b}\bar{c}\bar{d} + \bar{a}b\bar{c}\bar{d} + a\bar{b}\bar{c}d + \bar{a}b\bar{c}d$$

7.- Tomando como referencia la expresión booleana del tema 6, grafique el circuito combinacional que corresponde.