

# 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.

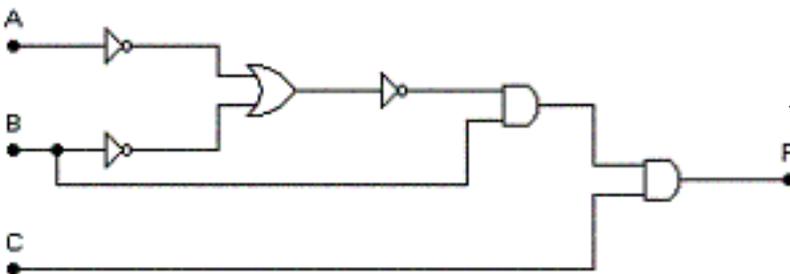
( ) La tarjeta de video se conecta al puente norte (Northbridge).

( ) 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.