

ESPOL

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TERCER EXAMEN DE ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

Profesor: Freddy Veloz de la Torre, MSIG.

Fecha: Septiembre - 2010

Alumno: _____

1.- (50 puntos) Escriba en Assembly un programa muestre por pantalla los n números de fibonacci, donde n es un número ingresado por teclado.

2.- (50 puntos) Conteste.

a.- Escriba 3 características de la memoria externa.

1. _____

2. _____

3. _____

b.- ¿A qué se denomina backplane? Explique.

c.- Escriba el significado de las siguientes siglas:

RAID _____

DIMM _____

USB _____

PROM _____

DMA _____

d.- Un archivo .mp3 grabado a 256 kbps tiene una duración de 4,5 minutos, calcule la cantidad de espacio que ocupa.

_____ MB.

e.- Grafique el circuito combinacional que corresponda a la expresión:

$$D = \bar{A}.\bar{B}.C + B.\bar{C} + \bar{A}.B.C + A.B.C$$