

Examen - 23 de Diciembre de 2005 - 1ª parte

- Duración total del examen: 3 hs. La 1ª parte: ½ hora máxima
- No se podrá utilizar ningún tipo de material (apuntes, libro, calculadora, etc). Apague su teléfono celular. La prueba es individual
- Hay **una sola opción** correcta para cada pregunta múltiple opción
- La respuesta correcta vale la cantidad de 3 (tres) puntos (por pregunta)
- La respuesta incorrecta resta el puntaje asignado a esa pregunta dividido por la cantidad de opciones incorrectas de la misma
- **Sólo** se contestarán preguntas sobre interpretación de la letra hasta 20 minutos antes de la finalización del examen
- Al entregar esta parte de la prueba recuerde entregar la **letra** y sus respuestas con su **número de cédula** y nombre
- No olvide **marcar en la hoja de respuestas** el número 1 (uno) en la casilla de control.

1) La secuencia de arranque de un computador tipo PC es:

- Encendido, BIOS verifica hardware básico, lee parámetros de la CMOS, lee el núcleo del SO y lo carga en la RAM, inicia ejecución del SO
- Encendido, BIOS verifica hardware básico, lee el núcleo del SO y lo carga en la RAM, lee parámetros de la CMOS, inicia ejecución del SO
- Encendido, BIOS verifica hardware básico, lee el núcleo del SO y lo carga en la RAM, inicia ejecución del SO, lee parámetros de la CMOS
- Ninguna respuesta es correcta.

2) Los lenguajes de programación compilados

- Utilizan un compilador y un encadenador de bibliotecas
- Utilizan un compilador y un intérprete de bibliotecas DLL
- Interpretan las sentencias de a una por vez y luego encadenan
- Ninguna respuesta es correcta.

3) En un programa una variable es

- Un espacio de memoria ROM que el usuario puede modificar
- Un espacio de memoria RAM que el usuario puede modificar
- Un espacio de memoria CMOS que el usuario puede modificar
- Ninguna respuesta es correcta.

4) La instrucción BREAK

- Se utiliza como una forma de alterar la secuencia de instrucciones en una selección
- Se utiliza como una forma de alterar la secuencia de instrucciones en una asignación
- Se utiliza como una forma de alterar la secuencia de instrucciones en una iteración
- Ninguna respuesta es correcta.

5) La arquitectura Cliente / Servidor permite que programas

- Que ejecutan en máquinas de diferente arquitectura y sistema operativo no puedan ser cliente y servidor unos de otros
- Que ejecutan en máquinas de diferente arquitectura y sistema operativo puedan ser cliente y servidor unos de otros
- Que ejecutan en máquinas de idéntica plataforma únicamente puedan ser cliente y servidor unos de otros
- Ninguna respuesta es correcta.



- 6) **Indique cual de las siguientes opciones es verdadera**
- El cuerpo de sentencias de una estructura FOR siempre se ejecuta al menos una vez.
 - El cuerpo de sentencias de una estructura WHILE podría no llegar a ejecutarse.
 - El cuerpo de sentencias de una estructura WHILE siempre se ejecuta al menos una vez.
 - Ninguna respuesta es correcta
- 7) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número -7 en desplazamiento a 10 utilizando 5 bits.**
- 00011
 - 10111
 - 01001
 - Ninguna respuesta es correcta
- 8) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 2 con 5 bits, del número -13 ?**
- 11101
 - 10010
 - 10011
 - Ninguna respuesta es correcta
- 9) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número 1 en punto flotante de simple precisión.?**
- 0 00000000 000000000000000000000001
 - 0 01111111 000000000000000000000000
 - 0 00000000 100000000000000000000000
 - Ninguna respuesta es correcta
- 10) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la suma de $A = 1110110$ y $B = 1010000$ codificados en complemento a 2 de 7 bits ?**
- 1000111
 - 1000110
 - La suma no puede efectuarse, hay desbordamiento
 - Ninguna respuesta es correcta