



Examen - 10 de Febrero 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, libros, calculadora, etc). 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) Las bibliotecas de encadenamiento dinámico (DLL) son

- a. Una forma de evitar que módulos poco usados de un programa sean siempre cargados en la RAM
- b. Un conjunto de programas que se encadenan al ejecutable y siempre se cargan en la RAM
- c. Una forma de que los programas matlab generen archivos de datos con formato determinado.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

2) Exactitud, claridad y eficiencia son objetivos fundamentales de

- a. La determinación de un modelo
- b. La determinación de un algoritmo
- c. La programación de un algoritmo
- d. Ninguna respuesta es correcta.

3) La arquitectura cliente / servidor determina

- a. Que un computador que es servidor de ciertos servicios no puede ser cliente de los mismos
- b. Que un computador puede ejecutar programas clientes y servidores simultáneamente
- c. Que un computador no puede ser cliente y servidor de los mismos servicios simultáneamente
- d. Ninguna respuesta es correcta.

4) Ante una situación de restricciones en la cantidad disponible de memoria RAM y teniendo para un mismo problema dos algoritmos, uno recursivo y otro iterativo, cuál implementaría:

- a. El iterativo
- b. El recursivo
- c. La restricción de memoria no afecta la elección
- d. Ninguna respuesta es correcta.

5) La sentencia BREAK NO tiene uso en la estructura de control

- a. UNTIL
- b. IF
- c. FOR
- d. Ninguna respuesta es correcta.

- 6) **Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre variables es cierta.**
- No cambian su valor durante toda la ejecución del programa que las utiliza.
 - No cambian su nombre durante toda la ejecución del programa que las utiliza.
 - Su dirección de memoria puede variar durante la ejecución del programa que las utiliza.
 - Ninguna respuesta es correcta.
- 7) **Indique cuál de las siguientes opciones corresponde a la expresión decimal del siguiente número binario: 1010010**
- $1*10^6 + 0*10^5 + 1*10^4 + 0*10^3 + 0*10^2 + 1*10^1 + 0*10^0$
 - $1*2^7 + 0*2^6 + 1*2^5 + 0*2^4 + 0*2^3 + 1*2^2 + 0*2^1$
 - $1*2^6 + 0*2^5 + 1*2^4 + 0*2^3 + 0*2^2 + 1*2^1 + 0*2^0$
 - Ninguna respuesta es correcta
- 8) **¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 2 con 6 bits, del número -19 ?**
- 110011
 - 001100
 - 101101
 - Ninguna respuesta es correcta
- 9) **¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número -12 en punto flotante de simple precisión?**
- 1 11111111 011000000000000000000000
 - 0 10000000 100000000000000000000000
 - 1 00000000 011000000000000000000000
 - Ninguna respuesta es correcta
- 10) **¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la suma de $A = 01101011$ y $B = 11011011$ codificados en complemento a 1 de 8 bits?**
- 11000110
 - 01000111
 - La suma no puede efectuarse, hay desbordamiento
 - Ninguna respuesta es correcta