

Examen - Diciembre 2004 - 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). 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 matrices dispersas son

- a. Estructuras de información cuya integridad es responsabilidad de los DBMS (manejadores de bases de datos)
- b. Una matriz muy grande de matlab cuya única particularidad es que contiene muchos valores enteros positivos iguales a cero.
- c. Un conjunto de estructuras y técnicas mediante las cuales se almacenan en forma eficiente matrices con muchos valores iguales a cero.
- d. Ninguna de las anteriores

2) El sistema operativo de un computador

- a. Se ejecuta desde memoria CMOS leyendo la BIOS
- b. Se carga en la memoria RAM y de allí se ejecuta
- c. Se carga en memoria “cache” y de allí se ejecuta
- d. Ninguna de las anteriores

3) Un servidor es

- a. Un computador al que se le conectan terminales “tontas”
- b. Un computador con un sistema operativo muy especial
- c. Un computador que ejecuta un programa que da servicios
- d. Ninguna de las anteriores

4) Una aplicación Cliente tiene en común con su correspondiente Servidor

- a. El tipo de hardware y el sistema operativo de sus respectivas máquinas
- b. El lenguaje de programación empleado para sus respectivos desarrollos
- c. La especificación del protocolo de comunicación del respectivo servicio
- d. Ninguna de las anteriores

5) Un algoritmo computacional es aquel que

- a. Resuelve un cierto problema en forma analítica
- b. Resuelve un cierto problema en una cantidad de pasos estimable
- c. Se puede programar y ejecutar en una computadora
- d. Ninguna de las anteriores

- 6) **Un script es**
- Un conjunto de sentencias matlab que puede ver y utilizar todas las variables definidas por el programa (o función) que lo llamó
 - Un conjunto de sentencias matlab que puede declarar y usar variables que no podrán ser usadas en el módulo que lo llamó
 - Una técnica de los manejadores de bases de datos para asegurar el control de acceso a los datos
 - Ninguna de las anteriores.
- 7) **Indique cuál de las siguientes opciones corresponde a la expresión decimal del siguiente número binario: 101010**
- $0*2^5 + 1*2^4 + 0*2^3 + 1*2^2 + 0*2^1 + 1*2^0$
 - $1*10^5 + 0*10^4 + 1*10^3 + 0*10^2 + 1*10^1 + 0*10^0$
 - $1*2^5 + 0*2^4 + 1*2^3 + 0*2^2 + 1*2^1 + 0*2^0$
 - Ninguna respuesta es correcta
- 8) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 1 con 4 bits, del número -5 ?**
- 0011
 - 1010
 - 1011
 - Ninguna respuesta es correcta
- 9) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número -2 en punto flotante de simple precisión.?**
- 1 11111111 011000000000000000000000
 - 1 10000000 000000000000000000000000
 - 1 00000000 011000000000000000000000
 - Ninguna respuesta es correcta
- 10) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la suma de A =10111010 y B = 10110000 codificados en complemento a 2 de 8 bits ?**
- 10010110
 - 01101010
 - La suma no puede efectuarse, hay desbordamiento
 - Ninguna respuesta es correcta