



Examen - 22 de Julio de 2006 - 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) Un programa para el que no hay suficiente memoria RAM para cargarlo y ejecutarlo

- a. No podrá ejecutarse hasta que se instale más memoria en la computadora en cuestión
- b. No se ejecuta hasta que se termine la ejecución de otros y se libere suficiente RAM
- c. Hará que el Sistema Operativo ponga en funcionamiento el mecanismo de Memoria Virtual
- d. Ninguna respuesta es correcta

2) Los procesadores de texto

- a. Permiten crear documentos de formato “enriquecido” exclusivamente
- b. Permiten crear documentos de formato “enriquecido” y texto plano
- c. Permiten crear documentos de formato ascii también llamado “texto plano”
- d. Ninguna respuesta es correcta

3) Un lenguaje de programación

- a. Es el lenguaje que procesa una cierta computadora
- b. Es un conjunto de elementos que permite a los programadores expresar un algoritmo
- c. Es un conjunto de símbolos y de reglas sobre su utilización
- d. Ninguna respuesta es correcta

4) La instrucción *BREAK* se utiliza para interrumpir el flujo natural de las estructuras

- a. WHILE, UNTIL, IF-THEN-ELSE
- b. WHILE, IF-THEN-ELSE
- c. WHILE, UNTIL, FOR
- d. Ninguna respuesta es correcta

5) Un Manejador de Bases de Datos (DBMS)

- a. Es un conjunto de archivos bajo un mismo directorio manipulados por el Sistema Operativo
- b. Es un conjunto de programas (sistema) que almacena y recupera grandes volúmenes de datos en forma eficiente y segura
- c. Es un conjunto de compiladores e intérpretes que procesan los datos
- d. Ninguna respuesta es correcta



6) **Dados los siguientes bucles, indique qué afirmación es cierta:**

```
contar = 15;  
WHILE contar ~= 1  
    contar = contar - 1;  
END;
```

```
contar = 15;  
DO  
    contar = contar - 1;  
UNTIL contar > 0;
```

- a. Ambos bucles se ejecutan 15 veces.
- b. El WHILE se ejecuta 14 y el UNTIL 15.
- c. El WHILE se ejecuta 15 y el UNTIL 14.
- d. Ninguna respuesta es correcta

7) **Indique cual de las siguientes codificaciones NO permite representar enteros con signo.**

- a. Complemento a Dos
- b. Exceso a M
- c. Complemento a Uno
- d. Todas las anteriores permiten representar enteros con signo

8) **10111010 corresponde a la representación del número -70 en**

- a. complemento a 1 con 8 bits
- b. signo y magnitud
- c. complemento a 2 con 8 bits
- d. Ninguna respuesta es correcta

9) **¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número 31 en punto flotante de simple precisión?**

- a. 0 00000000 000000000000000000001101
- b. 0 10000011 111100000000000000000000
- c. 0 00000000 110100000000000000000000
- d. Ninguna respuesta es correcta

10) **¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la suma de A = 10110010 y B = 10111001 codificados en complemento a 2 de 8 bits ?**

- a. 11101011
- b. 01101100
- c. La suma no puede efectuarse, hay desbordamiento
- d. Ninguna respuesta es correcta