

**Parcial - 05 de Diciembre de 2005 - 1ª parte**

- Duración total del parcial: 3 hs. La 1ª parte: 1 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 1 (un) punto (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) **Si tenemos una computadora que está ejecutando un programa capaz de resolver todas las consultas y actualizaciones de datos en una base de datos y los usuarios utilizan computadoras que ejecutan la lógica de las aplicaciones y que cuando necesitan interactuar con la base de datos lo hacen a través del primer equipo mencionado, la arquitectura de funcionamiento es:**
- Host y terminales
  - Cliente / Servidor
  - C / S tres capas
  - Ninguna respuesta es correcta
- 2) **Técnicamente, si se dice que una computadora es un servidor, significa que:**
- Se diseñó para dar servicios a otras computadoras
  - Ejecuta un sistema operativo que da servicios
  - Ejecuta uno o varios programas que dan servicios
  - Ninguna respuesta es correcta
- 3) **Una red es (seleccione la mejor definición):**
- Un conjunto de emisores y receptores de información conectados por un único tipo de medio físico
  - Un conjunto de emisores y receptores de información interconectados por uno o varios medios físicos
  - Un conjunto de emisores y receptores de información trabajando en arquitectura cliente / servidor
  - Ninguna respuesta es correcta
- 4) **Una red “par a par” está caracterizada por (seleccione la mejor definición):**
- Hay una computadora que controla los permisos para compartir recursos de todos los equipos
  - Cada equipo es capaz de administrar los permisos de acceso a cada uno de sus dispositivos
  - El administrador de la red determina los permisos de cada máquina para compartir sus dispositivos
  - Ninguna respuesta es correcta
- 5) **Un manejador de bases de datos (DBMS) DEBE resolver:**
- Acceso concurrente, manejo transaccional, consistencia, replicación de información
  - Acceso concurrente, manejo transaccional, consistencia, distribución de información
  - Acceso concurrente, manejo transaccional, consistencia, integridad de la información
  - Ninguna respuesta es correcta



6) **Dadas las siguientes representaciones cuales de ellas representan el mismo número decimal**

- 1.-  $1111100101_2$  (en base 2)
- 2.-  $1745_8$  (en base 8)
- 3.-  $3E5_{16}$  (en base 16)

- a. 1 y 2.
- b. 2 y 3
- c. Las tres son equivalentes
- d. Ninguna respuesta es correcta.

7) **Indique cuál de las siguientes opciones corresponde a la expresión decimal del siguiente número binario: 110010**

- a.  $0*2^5 + 1*2^4 + 0*2^3 + 0*2^2 + 1*2^1 + 1*2^0$
- b.  $1*2^6 + 1*2^5 + 0*2^4 + 0*2^3 + 1*2^2 + 0*2^1$
- c.  $1*2^5 + 1*2^4 + 0*2^3 + 0*2^2 + 1*2^1 + 0*2^0$
- d. Ninguna respuesta es correcta

8) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 2 con 5 bits, del número -14 ?**

- a. 10001
- b. 10010
- c. 11110
- d. Ninguna respuesta es correcta

9) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número 5 en punto flotante de simple precisión.?**

- a. 0 01111101 0100000000000000000000
- b. 0 01111111 0100000000000000000000
- c. 0 10000001 1010000000000000000000
- d. Ninguna respuesta es correcta

10) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la suma de  $A = 1000110$  y  $B = 1010000$  codificados en complemento a 2 de 7 bits ?**

- a. 0010110
- b. 0010111
- c. La suma no puede efectuarse, hay desbordamiento
- d. Ninguna respuesta es correcta