



**2<sup>do</sup> Parcial - 26 de Noviembre de 2010 - 1<sup>a</sup> parte**

- Duración total del parcial: 3 hs.
- 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
- No olvide **marcar en la hoja de respuestas** el número 1 (uno) en la casilla de control.

**1) Al definir una arquitectura Cliente/Servidor es necesario conocer:**

- c. La especificación del protocolo del servicio.

**2) La decisión de utilizar un DBMS para el manejo de la información de una empresa se centra en:**

- c. El gran volumen, necesidad de seguridad y control de la información.

**3) El sistema de punto flotante de la IEEE permite representar sin error:**

- d. Ninguna de las restantes respuestas es correcta.

**4) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 1 con 4 bits, del número -8?**

- d. El número no se puede representar.

**5) Dadas las siguientes representaciones, ¿Cuáles de ellas representan el mismo número decimal?**

- 1.-  $1101111110111_2$  (en base 2)  
2.-  $15767_8$  (en base 8)  
3.-  $1BF7_{16}$  (en base 16)

- c. Las tres son equivalentes

**6) Indique cuál de las siguientes opciones corresponde a la expresión decimal del siguiente número binario puro: 11011**

- b. 27

**7) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 2 con 5 bits, del número -10?**

- d. Ninguna de las restantes respuestas es correcta.

**8) La tira 0 1000010 10100000000000000000 en punto flotante simple precisión, representa al:**

- b. 13

**9) El polinomio  $x^2 + 8$  en matlab se representa mediante:**

- a. el vector [1 0 8]

**10) El número más grande representable en simple precisión IEEE mediante números desnormalizados es:**

- a.  $1,11111111111111111111111111111111 \times 2^{-127}$