



**Parcial - 05 de Diciembre de 2006 - 1ª parte**

- Duración total del parcial: 2 1/2 hs. La 1ª parte: 1/2 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) El polinomio  $x^2 + 6$  en matlab se representa mediante:**

- . el vector [1 0 6]
- . el vector [6 1 ]
- . el vector [6 0 1]
- . Ninguna respuesta es correcta

**2) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre matrices dispersas es cierta.**

- a. Existe una única forma de almacenamiento de las matrices dispersas.
- b. Siempre es beneficioso, desde el punto de vista de utilización de memoria, utilizar almacenamiento disperso.
- c. Nunca es beneficioso, desde el punto de vista de utilización de memoria, utilizar almacenamiento disperso.
- d. Ninguna respuesta es correcta

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

- a. El sistema operativo donde se ejecutara el cliente.
- b. El sistema operativo donde se ejecutara el servidor.
- c. La especificación del protocolo del servicio.
- d. Ninguna respuesta es correcta

**4) La unidad de proceso de un manejador de base de datos (DBMS) es:**

- a. La transacción.
- b. La celda.
- c. La tabla.
- d. Ninguna respuesta es correcta

**5) Dadas las siguientes representaciones cuales 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)

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

- 6) **Indique cuál de las siguientes opciones corresponde a la expresión decimal del siguiente número binario puro: 110010**
- a. -18
  - b. 50
  - c. 18
  - d. Ninguna respuesta es correcta
- 7) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 2 con 5 bits, del número -11 ?**
- a. 10101
  - b. 10100
  - c. 11011
  - d. Ninguna respuesta es correcta
- 8) **La tira 0 10000001 1010000000000000000000 en punto flotante simple precisión, representa al:**
- a. 5
  - b. 13
  - c. 6,5
  - d. Ninguna respuesta es correcta
- 9) **Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número 1 en punto flotante de simple precisión ?**
- a. 0 01111111 1000000000000000000000
  - b. 0 01111111 0000000000000000000000
  - c. 0 01111111 0000000000000000000001
  - d. Ninguna respuesta es correcta
- 10) **La tira 0 00000000 1000000000000000000000 en punto flotante simple precisión, representa al:**
- a. 0
  - b. NAN
  - c. Un número desnormalizado
  - d. Ninguna respuesta es correcta