



**Examen - 17 de Diciembre de 2010 - 1ª parte**

- Duración total del examen: 2:30 hs.
- 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) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.**

- d. Una función recursiva debe de tener al menos un paso base y al menos un paso recursivo.

**2) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre memorias es correcta.**

- b. La memoria Caché es volátil.

**3) Indique cual de las siguientes afirmaciones sobre sistemas operativos es correcta:**

- a. El sistema operativo se encarga de la interacción entre los programas y el hardware.

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

- 1.-  $1101111010011_2$  (en base 2)  
2.-  $15767_8$  (en base 8)  
3.-  $1BD3_{16}$  (en base 16)

- d. Ninguna respuesta es correcta.

**5) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 1 con 5 bits, del número -17?**

- c. No se puede representar

**6) La tira 0 1000011 11100000000000000000 en punto flotante simple precisión, representa al:**

- a. 30

**7)Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número 3 en punto flotante de simple precisión?**

- a. 0 1000000 1000000000000000000000

**8) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta.**

- c. El alcance de las variables de una función es local y se incorporan como nuevas variables al entorno iterativo (consola).