



Examen - 11 de Febrero 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) El BUS de datos

- Es parte del área de almacenamiento que tienen los manejadores de bases de datos
- Es un software de transmisión de información entre computadoras de igual arquitectura
- Es un medio de comunicación ente dispositivos y componentes de un computador
- Ninguna respuesta es correcta

2) La interfaz Hombre - Máquina

- Está compuesta exclusivamente por los dispositivos de hardware como el teclado, el ratón y el monitor
- Es el conjunto de reglas que establece un programa y que permiten establecer una comunicación entre el usuario y el computador
- Es el conjunto de reglas que establece un sistema operativo y que permiten establecer una comunicación entre el usuario y el computador
- Ninguna respuesta es correcta

3) Indique cual de las siguiente afirmaciones es verdadera:

- En un script el alcance de las variables es global mientras que en las funciones es local
- En un script el alcance de las variables es local mientras que en las funciones es global.
- Tanto los scripts como las funciones tienen alcance local para sus variables.
- Ninguna de las anteriores.

4) La siguiente secuencia de comandos genera una matriz dispersa equivalente a una de las siguientes:

Sentencias:	a.	b.	c.
d = ones(5, 1)	1 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0
f = (1 2 3 4 5)	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0 0 0	0 1 0 0 0 0 0
c = (1 2 3 4 5)	0 0 1 0 0	0 0 1 0 0 0 0	0 0 1 0 0 0 0
sparce(f, c, d, 6, 7)	0 0 0 1 0	0 0 0 1 0 0 0	0 0 0 1 0 0 0
	0 0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 0	0 0 0 0 1 0 0
		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1 0
			0 0 0 0 0 0 0

- Ninguna respuesta es correcta

5) El correo electrónico es una aplicación “Cliente / Servidor” en la que

- El programa que ejecuta en la máquina del usuario que envía es la parte Servidor
- El programa que ejecuta en la máquina del proveedor del servicio es la parte Servidor
- El programa que ejecuta en la máquina del usuario que recibe es la parte Servidor
- Ninguna respuesta es correcta



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

```
contador = 1;  
WHILE contador <= 20  
    contador = contador + 1;  
END;
```

```
contador = 0;  
DO  
    contador = contador + 1;  
UNTIL contador > 19;
```

- a. Ambos bucles se ejecutan 19 veces.
- b. El WHILE se ejecuta 19 y el UNTIL 20.
- c. El WHILE se ejecuta 20 y el UNTIL 19.
- d. Ninguna respuesta es correcta

7) **Una variable es:**

- a. Un lugar de memoria cuyo valor y nombre pueden ser modificados durante la ejecución del programa
- b. Un lugar de memoria, cuyo valor no puede ser modificado, pero su nombre si, durante la ejecución del programa
- c. Un lugar de memoria cuyo valor puede ser modificado, pero su nombre no, durante la ejecución del programa
- d. Ninguna respuesta es correcta

8) **101101 corresponde a la representación del número -19 en**

- a. complemento a 2 con 6 bits
- b. complemento a 1 con 6 bits
- c. signo y magnitud
- d. Ninguna respuesta es correcta

9) **¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número 10 en punto flotante de simple precisión?**

- a. 0 00000000 000000000000000000000010
- b. 0 00000001 100000000000000000000000
- c. 0 00000000 100000000000000000000000
- d. Ninguna respuesta es correcta

10) **¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la suma de A = 1110001 y B = 1100101 codificados en complemento a 2 de 7 bits ?**

- a. 1010110
- b. 1010111
- c. La suma no puede efectuarse, hay desbordamiento
- d. Ninguna respuesta es correcta