

**1<sup>er</sup> Parcial - Octubre de 2007 - 1<sup>a</sup> parte**

- Duración total del parcial: 2 ½ Hs.
- No se podrá utilizar ningún tipo de material (apuntes, libro, calculadora, etc). Apague su teléfono celular.
- 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** con su **número de cédula**.
- No olvide **marcar en la hoja de respuestas** el número 1 (UNO) en la casilla de control.

**1) El siguiente script tiene un error. Indique en que línea se encuentra:**

```
1. x = 3;  
2. y = 7;  
3. x = y + 1;  
4. y = y + 2;  
5. max(x, y) = z
```

- a. 5.
- b. 4.
- c. 3.
- d. Ninguna de las anteriores.

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

- a. La memoria ROM es permanente y de lectura-escritura.
- b. La memoria RAM es volátil y solo de lectura.
- c. La memoria Caché es más rápida que la RAM.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

**3) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre memorias es cierta.**

- a. La memoria virtual extiende la memoria ROM.
- b. La memoria virtual extiende la memoria RAM.
- c. La memoria virtual extiende la memoria CMOS.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

**4) La siguiente función recursiva tiene un error. Indique cuál.**

```
function y = Posiciones_De_N(n,v)  
largo = length(v);  
if largo == 0  
    y = [];  
elseif v(largo) == n  
    y = [Posiciones_De_N(n,v(1:largo-1)) largo];  
else  
    y = Posiciones_De_N(n,v);  
end
```

- a. No implementa el caso base.
- b. Implementa más de un caso recursivo.
- c. Un caso recursivo no está implementado correctamente.
- d. Ninguno de los anteriores.

5) La siguiente función realiza algo incorrecto. Indique en que línea se encuentra.

```
1. function y = Suma_N_Pares(n)
3. suma = 0;
4. for i=1:n
5.     suma = suma + 2*i;
6.     i = i + 1;
7. end
8. y = suma;
```

- a. 5
- b. 6
- c. 8
- d. Ninguna respuesta es correcta.

6) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre programas compilados/interpretados es cierta.

- a. Los códigos compilados necesitan de un intérprete para ejecutar.
- b. Un programa compilado se puede ejecutar en cualquier plataforma.
- c. En general los códigos compilados son más lentos que los interpretados.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

7) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre sistemas operativos es cierta.

- a. Los sistemas operativos permiten a un único usuario a la vez el acceso a los computadores.
- b. Los sistemas operativos se encargan de realizar los cálculos matemáticos.
- c. En un computador sólo puede haber un sistema operativo instalado.
- d. Ninguna de las respuesta anteriores es correcta.

8) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre interfaz hombre-máquina es cierta.

- a. Cada sistema operativo posee una única interfaz gráfica.
- b. La interfaz gráfica de un sistema operativo no puede ser cambiada.
- c. Todos los sistemas operativos poseen varias interfaces gráficas.
- d. Ninguna de las respuesta anteriores es correcta

9) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta.

- a. Un byte se forma por 8 bits.
- b. Un byte se forma por 2 bits.
- c. Un bit se forma con 2 byte.
- d. Ninguna de las respuesta anteriores es correcta

10) Indique cuál de las siguientes opciones es verdadera

- a. Hay instrucciones For que no pueden ser escritas como una instrucción While.
- b. Las instrucciones IF-ELSE pueden anidarse para permitir la selección entre más de dos alternativas.
- c. La selección entre más de dos alternativas solo puede lograrse con la instrucción IF-ELSEIF-ELSE
- d. Ninguna respuesta es correcta.