



1^{er} Parcial - Octubre de 2006 - 1^a 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) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

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

2) Indique cuál de las siguientes opciones es verdadera

- La instrucción While se comporta igual que la instrucción Until.
- Toda instrucción For puede ser escrita con una instrucción While.
- Toda instrucción For puede ser escrita con una instrucción IF
- Ninguna respuesta es verdadera

3) Indique cuál de las siguientes igualdades es correcta

- $37_{10} = 21_8$
- $27_{10} = 11011_2$
- $23_{10} = 5B_{16}$
- Ninguna de las anteriores

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

```
function y = Pertenece(n , v)
largo = length(v);
if largo == 0
    y = 0;
elseif v(1) == n
    y = 1;
else
    y = Pertenece(n, v);
end
```

- No implementa el caso recursivo.
- Implementa más de un caso base.
- El caso recursivo está implementado pero no correctamente.
- Ninguno de los anteriores.

5) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre variables es cierta.

- No cambian su nombre durante toda la ejecución del programa que las utiliza.
- No cambian su valor durante toda la ejecución del programa que las utiliza.
- Su dirección de memoria puede variar durante la ejecución del programa que las utiliza
- Ninguna respuesta es correcta.



6) 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 de lectura-escritura.
- c. La memoria Caché es permanente y de lectura-escritura.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

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

- a. Todos los sistemas operativos permiten a un único usuario a la vez el acceso a los computadores.
- b. Todos los sistemas operativos se encargan de realizar los cálculos matemáticos.
- c. Los sistemas operativos gestionan y coordinan el uso de los recursos del equipo haciendo que los detalles particulares del hardware sean transparentes para las aplicaciones.
- d. Ninguna respuesta 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. Cada sistema operativo posee al menos una interfaz con el usuario.
- c. Todos los sistemas operativos poseen varias interfaces gráfica.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

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

- a. Los códigos interpretados son generalmente ejecutables en cualquier plataforma.
- 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.

10) Al ejecutarse el siguiente programa, ¿ cuántas iteraciones se realizan ?

```
numero = 2;  
salir = 0;  
while ~(salir)  
    salir = numero > 64;  
    numero = numero * 2  
end
```

- a. 6
- b. 0
- c. 64
- d. Ninguna respuesta es correcta.