

**1<sup>er</sup> Parcial - Octubre de 2005 - 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) Al ejecutarse el siguiente programa, Cuántas iteraciones se realizarán?**

```
numero = 2;  
salir = 0;  
while not (salir)  
    numero = numero * 2  
    salir = numero > 64;  
end
```

- 6.
- 0
- 64
- Ninguna de las anteriores

**2) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:**

- El cuerpo de sentencias de una estructura WHILE siempre se ejecuta al menos una vez.
- El cuerpo de sentencias de una estructura FOR siempre se ejecuta al menos una vez.
- El cuerpo de sentencias de una estructura UNTIL siempre se ejecuta al menos una vez.
- Ninguna de las anteriores.

**3) Las estructuras de control permiten :**

- Indicar el orden de ejecución de las sentencias de un programa.
- Modificar el valor de una variable.
- Modificar el valor de una constante.
- Ninguna de las anteriores

**4) Indique cual será la salida del siguiente programa:**

```
x = (3*5);  
y = x - 5  
x = y + 2  
if (y < x) & (x > 3)  
    salida = 'Hola';  
    disp(salida);  
else  
    salida = 'Mundo';  
    disp(salida);  
end
```

- Mundo
- Hola
- Hola Mundo
- Ninguna de las anteriores

**5) La aparición de una variable del lado derecho de una asignación ... :**

- a. ... es un error , una variable siempre debe estar del lado izquierdo de una asignación
- b. Que se está utilizando su valor actual para realizar un cálculo.
- c. Que está siendo utilizada para almacenar el resultado del cálculo de una expresión.
- d. Ninguna de las anteriores

**6) La memoria “cache”**

- a. Es un mecanismo de uso de memoria implementado por el sistema operativo
- b. Es memoria ROM volátil que utiliza una pila para mantener información
- c. Es memoria muy rápida que utiliza el procesador para acceder a cierta información más rápido
- d. Todas las respuestas son correctas

**7) El sistema operativo**

- a. Gestiona y coordina el uso de recursos (memoria, procesador, etc.) del computador
- b. Interpreta (analiza y ejecuta) las sentencias del programa
- c. Encadena el código binario del programa del usuario con las bibliotecas
- d. Ninguna respuesta es correcta

**8) Si se desea obtener un archivo de datos en formato “texto plano”**

- a. Se debe usar un procesador de textos
- b. Se puede usar un procesador de textos
- c. Sólo se puede usar un editor de texto plano
- d. Ninguna respuesta es correcta

**9) Algunas formas de representación de un algoritmo son**

- a. Interpretación del código binario, pseudo-código en español y compilación
- b. Pseudo-código en español, algoritmo e interpretación del código binario
- c. Pseudo-código, diagrama de flujo de datos, codificación en un lenguaje
- d. Ninguna de las anteriores

**10) Las matrices dispersas**

- a. Es conveniente usarlas siempre porque en todos los casos ahorran memoria RAM
- b. Es conveniente usarlas solo cuando tengamos matrices singulares (ej. tridiagonales)
- c. Es útil usarlas cuando los números son enteros y más del 50% del total de datos
- d. Ninguna respuesta es correcta.