

Carrera: **I. T. en Informática**  
Asignatura: **Programación I**  
Material auxiliar: Ninguno

Fecha: 22 de Enero del 2001  
Hora: 11:30  
Duración: 2 horas

**RELLENE EN ESTA HOJA Y EN LA HOJA DE LECTURA ÓPTICA LOS SIGUIENTES DATOS:**

Apellidos:..... Tlfno.:.....

Nombre:..... D.N.I.:.....

Código Carrera: **40 (Sist.)** Código Asignatura: **103** Convocatoria: **Febrero 1<sup>ª</sup>PP**  
**41(Gest.)** Semana: **1<sup>a</sup>**  
Tipo de Examen: **A**

- El test debe ser contestado en la hoja de lectura óptica. Sólo una de las cuatro respuestas posibles de cada pregunta es correcta.
- El test es eliminatorio y aporta un 40% de la nota final. Son necesarias 7 respuestas correctas para que se corrija el ejercicio.
- La solución del ejercicio se realizará en el reverso de esta hoja. **No se corregirán hojas auxiliares.**

**ENTREGUE ÚNICAMENTE ESTA HOJA Y LA HOJA DE LECTURA ÓPTICA sin grapar**

**TEST** (cada respuesta correcta: 1 punto; respuesta incorrecta o en blanco: 0 puntos)

1.- Dado el siguiente fragmento de Código

```
VAR cont1, cont2: CARDINAL;
```

```
FOR cont1:= -1 TO 1 DO  
  FOR cont2:=1 TO cont1 DO  
    WriteString("HOLA");WriteLn;  
  END  
END
```

El número de veces que HOLA aparecerá por la pantalla ..

- A 1
- B hay un error de tipos**
- C 3
- D 0

2.- Dado el siguiente fragmento de código

```
TYPE TipoDias=(L,M,X,J);  
VAR semana :SET OF TipoDias;
```

Podemos decir que

- A semana es un conjunto abierto
- B L IN semana devuelve FALSE
- C TipoDias es un referencial anónimo
- D No se pueden hacer asignaciones a semana**

¿ Ha codificado en la hoja de lectura óptica el campo convocatoria

3.- En una lista apuntada el número máximo de elementos que la integran lo determina

- A no hay número máximo**
- B el cursor de la lista
- C el índice de la lista
- D su declaración

4.- De HIGH(cadena) podemos decir que

- A sólo puede aparecer dentro de un procedimiento
- B permite conocer el valor máximo de cadena
- C es un procedimiento clave de MODULA2
- D permite conocer el tamaño del vector cadena**

5.- Después de ejecutar las sentencias

```
AddCesta(Cesta,Objeto1); AddCesta(Cesta,Objeto2);
```

Cesta contiene un objeto más que antes. Podemos decir que..

- A Cesta se pasa una vez por referencia y otra por valor
- B Cesta se pasa las dos veces por referencia**
- C Cesta se pasa por valor y Objeto1 y Objeto2 por referencia
- D Cesta es un conjunto de tipo anónimo

6.- De la sentencia: WHILE (c <> NIL) AND ( c^.v < n ) DO .... siempre podremos afirmar que

- A Puede dar errores en ejecución**
- B Tiene errores de compilación
- C Nunca se ejecuta el cuerpo del bucle
- D Es un bucle infinito

7.- La declaración VAR AND : INTEGER;

- A Es correcta
- B Es incorrecta por utilizar sólo mayúsculas
- C Es incorrecta por el identificador utilizado**
- D Es incorrecta por el tipo utilizado

Antes de contestar a esta pregunta, asegúrese de haber completado sus datos personales en esta hoja.

8.- En la práctica, la verificación:

- A Garantiza que en el programa no hay ningún error
- B Se hace mediante ensayos del programa**
- C Aumenta la complejidad del programa
- D Garantiza la eficiencia del programa

9.- ¿Cuál es la ristra de caracteres incorrecta en Modula-2?

- A 'abcd'efg'
- B "abcd"e"efg"**
- C "abcd'efg"
- D Todas son correctas

10.- La realización de un tipo abstracto de datos en Modula2 lleva implícito el uso de

- A un sólo módulo de implementación
- B un sólo módulo de definición
- C un módulo de definición y otro de implementación**
- D datos predefinidos

**EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN**

Se dispone de un módulo llamado HoraFecha, en el que se encuentran dos procedimientos llamados Fecha y Hora que proporcionan la fecha y la hora actuales del sistema. Fecha(dato1); devuelve en dato1 la fecha del sistema. Hora(dato2); devuelve en dato2 la hora del sistema. Se pide lo siguiente:

- 1.- Codificar en un módulo distinto del principal un procedimiento que devuelva una única ristra que incluya la fecha y la hora
- 2.- Utilizar este procedimiento para construir un programa completo que muestre en pantalla la fecha y la hora

**RECUERDE: La solución del ejercicio se realizará en el reverso de esta hoja. NO se corregirá lo que exceda de este espacio.**