Carrera: **E.T.S.I. de Industriales**
Asignatura: **Fundamentos de Informática**
Material auxiliar: Ninguno

Fecha: 10 Febrero de 2003
Hora: 11:30
Duración: 2 horas

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

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

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

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

Código Carrera: **52** Código Asignatura: **106** Convocatoria: **Febrero 1ªPP**
Semana: **2ª**

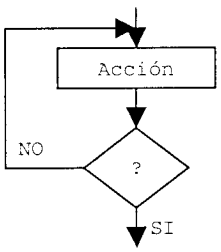
Tipo de Examen: **B (Original)**

- 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: 1punto; respuesta incorrecta o en blanco: 0 puntos)

1.- El siguiente organigrama:




Corresponde a una instrucción:
A. WHILE
B. IF-THEN
C. FOR
D. REPEAT

2.- Dada la siguiente declaración

```
TYPE numeros=(1,2,3,4,5);
```

A. numeros es un tipo anónimo
B. Es erróneo por los identificadores
C. Es erróneo por el referencial
D. numeros es un tipo opaco

3.- En el siguiente fragmento de código:

```
TYPE TipoEjemplo = RECORD
        CASE: BOOLEAN OF
                TRUE: valor_int: INTEGER |
                FALSE: valor_card: CARDINAL;
        END;
END;
```

Se puede decir que:
A. Existe campo discriminante y campos variantes
B. No hay campo discriminante
C. Existen campos fijos y variantes
D. No hay campos fijos y no hay campos variantes

**¿ Ha codificado en la hoja de lectura óptica el campo convocatoria Febrero 1ª P.P y 2ª semana?**

4.- Dada la sentencia:

```
INCL(L, C);
```

A. L es un conjunto pasado por referencia
B. Está incompleta
C. INCL es una función predefinida
D. L es un conjunto pasado por valor

5.- La expresión: ORD(VAL(CHAR,7))
Devuelve un valor de tipo:
A. CHAR
B. CARDINAL
C. BOOLEAN
D. REAL

6.- Sobre el código:

```
VAR p1,p2: POINTER TO CHAR;
    ...
NEW(p1); NEW(p2);
p2:=p1;
```

Se puede decir sobre la variable creada en NEW(p2) que:
A. Queda perdida
B. Se puede utilizar sin problema
C. p2 es un carácter alfanumérico
D. El contenido de p2 es distinto al de p1

7.- Dado el siguiente fragmento de código:

```
(A AND NOT B) AND A
```

El resultado es TRUE:
A. si A= TRUE y B = FALSE
B. si A= FALSE y B = TRUE
C. si A= TRUE y B = TRUE
D. si A= FALSE y B = FALSE

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

8.- En la llamada a procedimientos se verifica:
A. El paso de argumentos por referencia implica la copia de los argumentos pasados.
B. Hay que escribir VAR delante de los argumentos que quieran pasarse por valor.
C. Hay que escribir VAR delante de los argumentos que quieran pasarse por referencia
D. El paso de argumentos por valor implica la copia de los argumentos pasados.

9.- La sentencia:

```
IMPORT Nombre;
```

A. Es incorrecta
B. Impone la cualificación para utilizar Nombre
C. Debe ir precedida de: FROM Modulo
D. Sólo se utiliza en el modulo de programa

10.- En Modula-2, la especificación se realiza en:
A. El módulo de implementación
B. El módulo de programa
C. El módulo de definición
D. En cualquier tipo de módulo

**EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN**

Realizar un tipo abstracto de datos (TAD) de una ecuación de 2º grado de la forma ($ax^2 + bx + c = 0$) con los procedimientos de entrada_coeficientes y calculo_raices. Realizar un programa principal que utilice los procedimientos definidos en el TAD.

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