



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

Fecha: 15 Febrero de 2003
 Hora: 9:00
 Duración: 2 horas



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

Apellidos:..... Tfno.:.....

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

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

Tipo de Examen: **E (Reserva)**

- 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:

```
PROCEDURE Maximo (X,Y:INTEGER):INTEGER;
BEGIN
  IF X > Y THEN RETURN X
  ELSE RETURN Y
END
END Maximo;
```

- A. No es posible usar dos RETURN.
- B. El RETURN debe ir fuera del IF.
- C. Es correcto.
- D. Sobran la X e Y del RETURN.

2. La compilación segura comprueba que el uso de elementos de otros módulos es consistente con:

- A. Los módulos de definición
- B. Los módulos de implementación
- C. La realización de los módulos
- D. La realización y la especificación de los módulos

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

3.- ¿Cuál de las siguientes expresiones aritméticas da Error?

- A. (-33 DIV 5)
- B. ((-5) +10 MOD 3) DIV 2
- C. 35.3 * 5.1 / 0.2
- D. 55*2.8

4.- Después de la palabra clave ELSIF:

- A. Puede haber una acción o una condición
- B. Siempre hay una condición
- C. Siempre hay una acción
- D. Acaba la selección

5.- Dado el siguiente fragmento de código

```
....
CASE :BOOLEAN OF
....
```

- A. Es una selección por casos
- B. Es una selección fija
- C. Está dentro de una unión
- D. Es un caso extremo

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar un tipo abstracto de datos (TAD) capaz de contener los siguientes datos de 50 personas: Nombre, Apellidos, DNI y Edad. El TAD dispondrá solamente de un procedimiento:

- ImprimirMayoresDe, que recibe como entrada un número natural, e imprime por pantalla los datos de aquellas personas cuya edad sea mayor o igual que la solicitada.
- BuscarApellido, que recibe como entrada una cadena de caracteres, e imprime por pantalla los datos de aquellas personas cuyo primer apellido es igual a la cadena solicitada

6.- La sentencia FOR:

- A. Se utiliza para realizar recorridos y búsquedas
- B. Se utiliza para realizar recorridos, búsquedas e inserciones
- C. Se debe utilizar para realizar recorridos
- D. Se debe utilizar para realizar recorridos y búsquedas

7.- Dado el siguiente fragmento de código:

```
Factorial := 1;
FOR indice := 2 TO N DO
  Factorial := Factorial * indice;
  indice := indice + 1
END
```

Es incorrecto porque la variable indice:

- A. Nunca se debe modificar.
- B. No se puede utilizar.
- C. El orden de las sentencias FOR es el contrario.
- D. Debe comenzar por 1.

8.- En la expresión aritmética $b+6.2/c*a-d$, la tercera operación realizada es:

- A. la multiplicación
- B. la suma
- C. la resta
- D. la división

9.- En la declaración:

```
PROCEDURE Examen(R: ARRAY OF CHAR);
se utiliza:
```

- A. Un subrango de la "A" a la "Z"
- B. Un subrango de 1 a N
- C. Es una declaración incorrecta
- D. Un vector abierto

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

10.- Una sentencia EXIT solo se debe usar dentro de una sentencia:

- A. FOR
- B. WHILE
- C. LOOP
- D. REPEAT

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