



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

Apellidos:.....Tlfn.:.....

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

Código Carrera: **40 (Sist.)** Código Asignatura: **103** Convocatoria: **Septiembre 1ºPP**  
**41(Gest.)** Semana: **1ª**

Tipo de Examen: **D**

- 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.- Para imprimir una ristra de caracteres utilizando write, emplearemos

- A Selección
- B Iteración**
- C Búsqueda
- D Ordenación

2.- En los comentarios ...

- A Se puede incluir cualquier ristra de caracteres.
- B No se puede incluir identificadores ya empleados.
- C No se puede incluir Palabras clave.
- D No se puede incluir el carácter 'ñ'.

3.- Dado el siguiente fragmento de código:

```
VAR
  A: INTEGER;
BEGIN
  A:=ORD(FALSE);
```

- A A toma el valor 0**
- B Error, la función ORD sólo es aplicable a tipos enumerados
- C A toma el valor FALSE
- D Error, FALSE no es un valor de tipo enumerado

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

4.- Dado el siguiente fragmento de Código  
 PROCEDURE distancia (X1, Y1,X2,Y2:REAL):REAL;  
 BEGIN

```
  X1:= X2 -X1; Y1:=Y2-Y1;  
  RETURN sqrt(X1*X1 +Y1*Y1);
```

END distancia;  
 y sea el código:  
 XA:= 23.5; YA:= 12.3;  
 XB:=5.7; YB:= 2.6;  
 distanciaba:= distancia (XA,YA,XB,YB);  
 Después de esta llamada, la variable XA vale:

- A 23.5 \*23.5
- B 5.7 – 23.5
- C 23.5 –5.7
- D 23.5**

5.- De la sentencia:  
 incognita IN Digitos {"0".. "9"}  
 se puede afirmar que la variable incognita es de tipo:

- A Conjunto
- B Dígitos
- C Enumerado
- D CHAR**

6.- En la instrucción de asignación  
 A:=B

- A A debe ser variable y B constante
- B Tanto A como B deben ser variables
- C Debe haber compatibilidad de tipos entre A y B**
- D A y B deben ser de tipo simple

7.- ¿Cual de las siguientes sentencias es de iteración?

- A WHILE...END**
- B A:=B
- C IF...THEN...ELSE...END
- D BEGIN...END

**¿ Ha codificado en la hoja de lectura óptica el campo convocatoria Septiembre 1ª P.P y Semana 1ª?**

8.- Dado el siguiente fragmento de código:

```
n:=0;  
IF n<2 THEN  
  n:=n+1;  
END;
```

Después de su ejecución n contiene el valor

- A 3
- B 1**
- C 2
- D 0

9.- Del fragmento:  
 RECORD

```
  CASE : BOOLEAN OF  
    TRUE : x, y : REAL |  
    FALSE : m, a : REAL
```

END

END;

Se puede afirmar :

- A Es un esquema tabla
- B Faltan campos fijos
- C Es un esquema unión**
- D Sobra el CASE

10.- Del modulo de definición:

```
DEFINITION MODULE Simple;  
  PROCEDURE Uno;  
  PROCEDURE Dos;  
END Simple.
```

Se puede afirmar:

- A Faltan argumentos a los procedimientos
- B Es un tipo abstracto
- C Falta una declaración de tipo
- D Es un dato encapsulado**

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

Carrera: **INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
Asignatura: **Informática I**  
Material auxiliar: Ninguno

Fecha: 27 de Mayo de 1999  
Hora: 9:00  
Duración: 2 horas

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

Apellidos:.....

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

Código Carrera: **10** Convocatoria: **Junio 1ª PP**

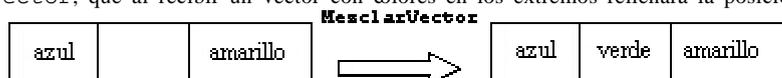
Código Asignatura: **103** Semana: **1ª** Tipo de Examen: **A**

- 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**

**EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN**

Implementar mediante un TAD (Tipo Abstracto de Datos) un vector de longitud 3 tal que en los extremos contenga colores básicos (rojo, amarillo o azul), mientras que en el centro almacene la mezcla de dichos colores (rojo+amarillo=naranja, rojo+azul=violeta, amarillo+azul=verde). El TAD dispondrá del procedimiento `MezclarVector`, que al recibir un vector con colores en los extremos rellenará la posición central, tal como se indica en el ejemplo:



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