



**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: **Septiembre 1ª PP**  
**41(Gest.)** 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 sin grapar**

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

1.- 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 5.7 – 23.5
- B 23.5**
- C 23.5 \*23.5
- D 23.5 –5.7

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

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

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

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

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

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

5.- En los comentarios ...

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

6.- Dado el siguiente fragmento de código:

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

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

7.- Del modulo de definición:

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

Se puede afirmar:

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

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

8.- 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 Es un esquema unión**
- C Faltan campos fijos
- D Sobra el CASE

9.- De la sentencia:

```
incognita IN Digitos {"0".. "9"}
```

se puede afirmar que la variable incognita es de tipo:

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

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

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

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



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

Fecha: 3 de Septiembre de 2001  
 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: **40 (Sist.)**      Código Asignatura: **103**      Convocatoria: **Septiembre 1ª PP**  
**41(Gest.)**      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 sin grapar**

D A:=B

**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:



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