



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: **C**

- 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.- 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

2.- 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

3.- ¿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 1º P.P y Semana 1ª?

4.- 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

5.- 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**

6.- 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**

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

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

8.- 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'.

9.- 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.

10.- De la sentencia:

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

se puede afirmar que la variable incognita es de tipo:

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

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 este espacio.