

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

Apellidos:..... Tfno.:.....
Nombre:..... Centro Asociado..... D.N.I.:.....
Código Carrera: **40 (Sist.)** Código Asignatura: **103** Convocatoria: **Febrero 1ª PP**
41 (Gest.) Semana: **2ª**
Tipo de Examen: E

- 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.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

- A Un compilador simula una máquina base
- B Un interprete simula una máquina virtual**
- C Un interprete traduce desde un lenguaje a una máquina base
- D Un compilador traduce desde un lenguaje a una máquina virtual

2.- Dado un tipo Enumerado:

La función predefinida que permite conocer la posición de un valor en la lista de valores es:

- A VAL
- B ODD
- C ORD**
- D HIGH

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

3.- Se define el TipoConjunto de la siguiente forma:

TYPE TipoConjunto = SET OF [0..6];

Si a:=TipoConjunto{0,1,2}; b:=TipoConjunto{2,4,6};
c:=TipoConjunto{1,3,5}; d:=TipoConjunto{0,1,2,3,4,5};

Y se ejecutan las sentencias: EXCL(a,1); INCL(c,2);

Se verifica:

- A (2 IN a*(c*b)) OR (a*d<=b)**
- B (2 IN a*(c*b)) AND (a*d<=b)
- C (a-b<=c) AND (0 IN c-a)
- D (c<=d) AND (b*c=TipoConjunto{ })

4.- Si p, q y r son variables booleanas que toman los valores p=TRUE, q=TRUE, r=FALSE, ¿cuál de las siguientes expresiones devuelve un valor FALSE?

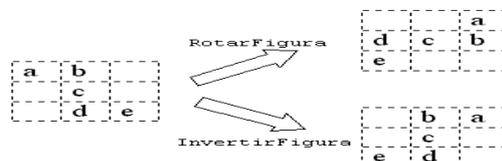
- A p AND r<= q OR NOT r
- B p OR q AND r=p AND q OR r
- C (p<r) OR NOT q<p AND q
- D NOT p OR NOT r <> NOT(q AND r)**

5.- En Modula-2, la palabra clave CASE:

- A Sólo se utiliza en la parte declarativa
- B Sólo se utiliza en la parte ejecutiva
- C Se utiliza en cualquier punto de un bloque**
- D Se utiliza en cualquier punto del módulo de implementación

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Construir un TAD (Tipo Abstracto de Datos) capaz de contener una figura como la del ejemplo en una cuadrícula de dimensión 3x3. El TAD dispondrá únicamente de los procedimientos RotarFigura e InvertirFigura, que transformarán la figura que reciban de entrada según se describe en el siguiente ejemplo:



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