

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

Apellidos:..... Tlfno:.....

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

Convocatoria: **Febrero 1^{PP}** Semana: **2^a** Tipo de Examen: **F**

- 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 30% de la nota final. Son necesarias 8 respuestas correctas (6 con las prácticas aprobadas) 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.- La expresión $X \leq Y$ es una operación con conjuntos de

- A. Desigualdad
- B. Equivalencia
- C. Inclusión
- D. Exclusión

2.- Los campos de un registro:

- A. tienen que ser registros
- B. pueden ser formaciones
- C. pueden ser constantes
- D. no pueden ser registros

3.- Una declaración:

TYPE algo;

- A. Es incorrecta
- B. Se realiza dentro del bloque de un programa
- C. Se realiza dentro de un módulo de implementación
- D. Se realiza dentro de un módulo de definición

4.- El fragmento de código en Modula-2:

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

- A. Es incorrecta
- B. Es una declaración de registro variante
- C. Es una declaración de registro constante
- D. Es una sentencia ejecutable

5.- ¿Cuál de las siguientes declaraciones define un tipo enumerado?

- A. TipoColor = ENUM (Rojo,Azul)
- B. TipoColor = SET OF (Rojo,Azul)
- C. TipoColor = [Rojo .. Azul]
- D. TipoColor = (Rojo, Azul)

6.- El fragmento de MODULA-2

A = B

- A. A y B deben ser números
- B. A y B deben ser tipo BOOLEAN
- C. Es una sentencia
- D. Equivale a B = A

7.- Cuánto vale la variable x después de ejecutar el siguiente código:

```
x := 0 ;
FOR i := 1 TO 10 DO
  FOR j := 1 TO 10 DO
    FOR k := 1 TO 10 DO
      INC(x);
    END
  END
  DEC(x);
END ;
```

- A. x vale 1000
- B. x vale 999
- C. x vale 990
- D. x vale 900

8.- Los siguientes bloques de código:

IF Condición1 THEN SentenciasA ELSIF Condición2 THEN SentenciasB ELSE SentenciasC END	IF Condición1 THEN SentenciasA ELSE IF Condición2 THEN SentenciasB ELSE SentenciasC END END
--	--

- A. Siempre son equivalentes
- B. Nunca son equivalentes
- C. Son equivalentes según el valor de Condición1 y Condición2
- D. Son equivalentes según el valor de SentenciasA, SentenciasB y SentenciasC

9.- Suponga que div y mod son dos funciones que calculan respectivamente la división de enteros y el resto de la división. Entonces, en Modula2 la regla Dividendo = Divisor

* Cociente + Resto se expresaría:

- A. $a = (a \text{ div } b) * b + (a \text{ mod } b)$
- B. $a = a \text{ div } b * b + a \text{ mod } b$
- C. $a = \text{div}(a,b) * b + \text{mod}(a,b)$
- D. $a = +(*(\text{div}(a,b),b), \text{mod}(a,b))$

10.- En un procedimiento en MODULA-2,

- A. Siempre tiene que tener argumentos
- B. No se puede usar sentencias de retorno
- C. No es necesario declarar el tipo de valor del resultado
- D. Es necesario usar constantes

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar un Tipo Abstracto de Datos para manejar registros de eventos con los campos: hora, minuto, día, mes, año y comentarios (40 caracteres). Por ejemplo: 9:13 25/12/2007 Desayuno de Navidad. Las operaciones a implementar son: 1º.- Nuevo evento. 2º.- Comparar dos eventos por hora y minuto. 3º.- Comparar dos eventos por día, mes y año. 4º.- Comparar dos eventos por hora, minuto, día, mes y año.

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