

Nombre: DNI:

Convocatoria: **Febrero 1^ªPP** Semana: **1^a** 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 30% de la nota final. Son necesarias 8 respuestas correctas (6 con las prácticas aprobadas) para que se corrija el ejercicio.
- Cada respuesta correcta: 1 punto. Respuesta incorrecta o en blanco: 0 puntos.

1.- Un “tipo opaco” en Modula-2 se detalla sólo en el módulo:

- De definición
- Principal del programa
- De implementación
- Principal del programa y en el de definición

2.- ¿Qué afirmación es siempre correcta en la siguiente sentencia de Modula-2?:

Uno(Dos,Tres(Cuatro));

- Uno es una función
- Dos es una variable
- Tres es una función
- Cuatro es una variable

3.- Dado el siguiente fragmento de código:

```
.....  
CASE : BOOLEAN OF  
.....
```

- Es una selección por casos
- Está dentro de una unión
- Es una selección fija
- Es un caso extremo

4.- Dada la sentencia:

INCL(L,C);

- L es un conjunto pasado por referencia
- Está incompleta
- L es un conjunto pasado por valor
- INCL es una función predefinida

5.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a Modula-2?:

- No tiene sentencias para manejo de excepciones pero se pueden programar
- No tiene sentencias para manejo de excepciones ni se pueden programar
- Tiene sentencias para manejo de excepciones que emplean el RETURN
- Tiene sentencias especiales para manejo de excepciones

6.- Si queremos ocultación total para una sola variable utilizaremos un:

- Tipo opaco
- Tipo transparente
- Tipo abstracto
- Dato encapsulado

7.- La evaluación de la expresión

ODD(ORD(“D”) – ORD(“A”))

es:

- 3
- TRUE
- 4
- FALSE

8.- ¿Cuál de las siguientes expresiones aritméticas da error?:

- (-33 DIV 5)
- ((-5) +10 MOD 3) DIV 2
- 35.3 * 5.1 / 0.2
- 55*2.8

9.- Después de la ejecución de P(x,x) la variable x tiene el valor:

VAR x: INTEGER;

```
....  
PROCEDURE P(y: INTEGER; VAR z: INTEGER);  
BEGIN  
    x:=3; y:=y+3; z:= z+1;  
END P;
```

```
...  
x:=2;  
P(x,x);
```

- 4
- 3
- 6
- 7

10.- La sentencia:

IMPORT Nombre;

- Debe ir precedida de: FROM Modulo
- Sólo se utiliza en el módulo de programa
- Impone la cualificación para utilizar Nombre
- Es incorrecta

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar el TAD (Tipo Abstracto de Datos) **TiempoCiudad** para guardar las temperaturas y el estado del tiempo en una ciudad en 4 momentos diferentes. La operación **NuevaCiudad** guarda el NombreCiudad pasado como argumento e inicializa las temperaturas y los estados. La operación **NuevoTiempo** con los argumentos NombreCiudad, TipoMomento (enumerado: mañana, tarde, noche, madrugada), Temperatura y Estado (enumerado: sol, nubes, lluvia, nieve) guarda el nuevo tiempo de la ciudad para ese momento. La operación **ListaTiempo** escribe en pantalla la ciudad y las temperaturas y estado en los distintos momentos para el NombreCiudad pasado como argumento.