

Nombre: ..... DNI: .....

Convocatoria: **Febrero** 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 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.- ¿Cuál de los siguientes módulos debe importarse para manejar variables dinámicas?

- a) InOut
- b) SYSTEM
- c) MathLib0
- d) Storage

2.- La transparencia referencial se logra:

- a) Evitando los efectos secundarios
- b) Mediante la compilación separada
- c) Utilizando la doble referencia
- d) Utilizando tipos estructurados

3.- ¿Cuál de los siguientes identificadores es válido?:

- a) año
- b) a789374484
- c) \$impuesto
- d) 3registro

4.- ¿En qué casos tiene que existir un bloque con parte ejecutiva?:

- a) En todos los módulos
- b) En un módulo de implementación
- c) En un módulo de programa
- d) En un módulo de programa y de implementación

5.- Dada la siguiente declaración:

```
TYPE Color = (Rojo, Amarillo, Azul);  
TYPE Colores = SET OF Color;  
VAR c1, c2 : Colores;
```

¿Qué valor se imprimiría en pantalla tras la ejecución del siguiente código?

```
c1 := Colores{Rojo, Amarillo};  
c2 := Colores{Rojo, Azul};  
WriteString(c1-c2);
```

- a) Colores{Amarillo, Azul}
- b) Colores{ }
- c) Colores{Amarillo}
- d) Se produciría un error

6.- En Modula-2, la sentencia Read(X):

- a) X sólo puede ser una expresión
- b) X puede ser una variable carácter o entera
- c) X sólo puede ser una variable carácter
- d) X puede ser cualquier expresión o variable

7.- La velocidad de ejecución de un programa es:

- a) Más lenta si es interpretado que si es compilado
- b) La misma cuando es interpretado que cuando es compilado
- c) Más lenta si es compilado que si es interpretado
- d) Independiente de si es compilado o interpretado

8.- La declaración de un vector abierto sólo puede aparecer:

- a) Tras la palabra reservada TYPE
- b) En la cabecera de procedimientos
- c) En la cabecera de funciones
- d) En la cabecera de subprogramas

9.- En el fragmento de programa de Modula-2:

```
CASE Uno : Dos OF
```

- a) Dos es un campo enumerado
- b) Dos es un tipo cualquiera
- c) Uno es un tipo discriminante
- d) Uno es un campo discriminante

10.- La sentencia CASE:

- a) Separa los casos con el punto y coma (;) y puede tener ELSE
- b) Separa los casos con el símbolo barra (|) y siempre tiene ELSE
- c) Separa los casos con el símbolo barra (|) y puede tener ELSE
- d) Separa los casos con el punto y coma (;) y siempre tiene ELSE

## EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar un tipo abstracto de datos para gestionar un pedido de hasta 10 productos. La información del pedido es: el número de pedido (entero) y los productos. La información de cada producto es: código (entero), precio (real), peso (entero) y tipo de producto (alimentación, vestido, menaje, electrónica). Las operaciones a realizar son: 1.- Comprobar si todos los productos del pedido son del mismo tipo. 2.- Comprobar que el peso del pedido no supera un valor dado. 3.- Calcular el precio total del pedido.