

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

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

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

Convocatoria: **Febrero 1ºPP** Semana: **RESERVAS EUROPA** 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 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.- Si A,B,C y D son de tipo BOOLEAN, dada la expresión:

A AND NOT B < C OR D

- Existirá error en compilación
- Existirá error en ejecución
- El primer operador ejecutado es NOT
- La expresión no se puede evaluar

2.- Respecto al fragmento de programa en Modula-2:

```
CASE clase: TipoClase OF
  Uno: valorUno : TipoUno |
  Dos: valorDos : TipoDos
END
```

Siempre se puede decir:

- Se necesita una rama ELSE
- Forma parte de una sentencia de selección por casos
- Forma parte de una declaración de un registro
- El TipoClase es opcional

3.- Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a un DEFINITION MODULE:

- Permite definir cualquier constante, tipo, variable o subprograma
- Sólo sirve para definir tipos abstractos de datos
- Permite la definición de cualquier bloque de programa
- Sólo sirve para la inicialización de un módulo de implementación

4.- En Modula-2, la palabra clave ELSIF se utiliza:

- Para una selección con una sola alternativa
- Para una selección con más de dos alternativas
- Para una selección con una alternativa y su complementaria
- En cualquier clase de selección

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

- Designa procedimientos y la palabra clave FUNCTION designa funciones
- Sólo designa procedimientos
- Sólo designa funciones
- Designa tanto procedimientos como funciones

6.- En relación con el número de elementos, podemos afirmar que:

- Las secuencias enlazadas y las formaciones son limitadas
- Las secuencias enlazadas y las formaciones son ilimitadas
- Las secuencias enlazadas son limitadas y las formaciones ilimitadas
- Las secuencias enlazadas son ilimitadas y las formaciones limitadas

7.- La expresión: or OR NOT or

- Produce un error por tratar de usar una palabra reservada como identificador
- Si or es booleano, siempre vale verdadero
- Produce un error por incompatibilidad de tipos
- Si or es booleano, siempre vale falso

8.- En la siguiente sentencia correcta en Modula-2:

Uno(Dos\*Cuatro, Tres(Cuatro)-Dos);

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

9.- Dadas las siguientes declaraciones:

```
VAR a : CHAR;
TYPE char = SET OF ['A'..'C'];
VAR b : char;
```

Y las siguientes asignaciones:

```
b := char{ 'A'..'B' };
a := b;
```

- La asignación de variables a := b es errónea
- La declaración de tipo conjunto es incorrecta
- Hay errores en las declaraciones
- La asignación b := char{ 'A'..'B' } es errónea

10.- La declaración de variables con tipos anónimos:

- Facilita la compatibilidad de tipos
- No se puede realizar en Modula-2
- Se puede usar en Modula-2
- Facilita la compresión de un programa

**EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN**

Realice un tipo abstracto de datos (TAD) capaz de almacenar el nombre, apellidos, edad, altura (en centímetros) y posición (alero, base, pivot, escolta) de hasta 15 jugadores de baloncesto. El TAD dispondrá de dos operaciones: **InsertarJugador**, que añade un nuevo jugador con los datos anteriores pasados como parámetros, y **JugadoresAltos**, que lista los datos de los jugadores de mayor altura de cada una de las cuatro posiciones diferentes.

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