

Nombre: DNI:

Convocatoria: **Febrero 1ºPP** Semana: **2ª** Tipo de Examen: **B**

- 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.- ¿En qué modelo de cómputo un programa se corresponde con una red de operadores interconectados entre sí?:

- Imperativo
- Lógico
- Flujo de datos
- Declarativo

2.- La declaración:

```
VAR miVector : ARRAY [0..N] OF INTEGER;
```

- Es un tipo anónimo
- Es incorrecta
- Es un vector abierto
- Es una ristra

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

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

Si $a := \text{TipoConjunto}\{0,1,2\}$; $b := \text{TipoConjunto}\{2,4,6\}$;

$c := \text{TipoConjunto}\{1,3,5\}$; $d := \text{TipoConjunto}\{0,1,2,3,4,5\}$;

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

Se verifica:

- $(2 \text{ IN } a*(c*b)) \text{ AND } (a*d \leq b)$
- $(2 \text{ IN } a*(c*b)) \text{ OR } (a*d \leq b)$
- $(a-b \leq c) \text{ AND } (0 \text{ IN } c-a)$
- $(c \leq d) \text{ AND } (b*c = \text{TipoConjunto}\{\})$

4.- En la declaración:

```
PROCEDURE Examen(R: ARRAY OF CHAR);
```

Se utiliza:

- Un subrango de la "A" a la "Z"
- Un vector abierto
- Un subrango de 1 a N
- Es una declaración incorrecta

5.- La reutilización:

- Necesita el empleo de módulos
- Es una característica del lenguaje de programación
- Está basada en el empleo de abstracciones
- Sólo se logra mediante desarrollo ascendente

6.- La expresión $A+B$ sólo devuelve:

- INTEGER o REAL o CARDINAL
- INTEGER
- INTEGER o REAL
- INTEGER o REAL o CARDINAL o Conjunto

7.- Un efecto secundario se produce si un subprograma:

- Tiene algún paso de argumento por referencia
- Tiene algún paso de argumento por valor
- Utiliza varias veces la sentencia RETURN
- Modifica alguna variable externa

8.- ¿Cuál es la salida de la siguiente sentencia?

```
Write(CHAR(INC(ORD('A'))));
```

- Error de compilación
- B
- A
- 66

9.- En el siguiente fragmento de código:

```
TYPE TipoEjemplo = RECORD  
CASE: BOOLEAN OF  
TRUE: valor_int: INTEGER |  
FALSE: valor_card: CARDINAL;  
END;  
END;
```

Se puede decir que:

- Existe campo discriminante y campos variantes
- No hay campo discriminante
- Existen campos fijos y variantes
- No hay campos fijos y no hay campos variantes

10.- Dados 4 módulos A, B, C y D. Sin tener en cuenta el posible contenido de estos módulos, si A usa a B y a C:

- B podría usar a D, y D a A
- B y C podrían usar a D
- C podría usar a D, y D a A
- D podría usar a A, y C a D

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realice un TAD (Tipo Abstracto de Datos) capaz de almacenar el título, autor, estilo literario (poesía, narrativa, histórica) y año de publicación de 100 libros. El TAD dispondrá de 3 operaciones: **Insertar**, que añade un libro (título, autor y estilo literario) a la librería. **Estilo**, que muestra los libros (título, autor y estilo literario) almacenados que pertenecen al estilo especificado. **Desde**, que muestra los libros (título, autor y estilo literario) almacenados que se publicaron desde el año solicitado.