

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

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

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

Convocatoria: **Febrero 1^aPP** Semana: **CCPP** Tipo de Examen: **H**

- 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.- En el siguiente fragmento de código: ODD(X), devuelve..

- FALSE si el valor de X es de tipo T
- FALSE si el valor de X es impar
- TRUE si el valor de X es REAL
- TRUE si el valor de X es impar

2.- En el tratamiento de excepciones ante la posibilidad de los errores en los datos con que se opera tenemos que:

- Detectar y corregir la situación
- Detectar el error
- Corregir el error
- No podemos hacer nada

3.- La sentencia RETURN

- Es obligatoria en las funciones
- Es obligatoria en funciones y procedimientos
- Es opcional en las funciones y procedimientos
- Es opcional en las funciones

4.- En la sentencia FOR el incremento del elemento BY debe ser:

- una expresión constante
- un valor constante
- una sentencia de asignación
- una variable de tipo entero

5.- La metodología de programación estructurada utiliza la técnica de refinamientos...

- Sucesivos
- Por iteración
- Secuencial
- Por selección

6.- Dado el siguiente código MODULA-2:

```
TYPE TipoAlarma = (Nula, Amarilla, Naranja,Roja);  
VAR alarma : TipoAlarma;
```

...

```
alarma:= Roja; WriteInt(ORD(alarma)+2,2);
```

¿Cuál sería la salida de la sentencia WriteInt?

- 5.00
- 5 _ 5
- _ 5
- _ 4

7.- Señale cual de las siguientes estructuras de datos no están predefinidas en Modula-2:

- Los registros
- Las listas
- Los vectores
- Los conjuntos

8.- ReadInt es:

- Un operador predefinido
- Un procedimiento
- Una función
- Una palabra clave

9.- En Modula-2, la sentencia EXIT

- Sólo se puede usar una vez dentro de un LOOP
- Sólo se puede usar dentro de un LOOP
- Se puede usar en cualquier punto del programa
- No se puede usar dentro de un bucle distinto de un LOOP

10.- Cuál de las afirmaciones es correcta respecto al siguiente código:

```
VAR n1, n2 = ARRAY [0..20] OF CHAR;
```

```
....
```

```
n1 := "juan";
```

```
n2 := "juanito";
```

```
n1 := n2 ;
```

- existe incompatibilidad de tipos
- n1 vale 'juanito'
- n1 vale 'juanjuanito'
- no se pueden hacer asignaciones entre arrays

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar un tipo abstracto de datos llamado **matriz** con las operaciones leer, escribir en pantalla y obtener la matriz traspuesta de una matriz cuyas dimensiones puedan ser hasta 10x10. Nota: el elemento ij de la matriz traspuesta es el elemento ji de la matriz original.

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