

Carrera: **I.T.S.I. de Industriales**
Asignatura: **Informática I**
Material auxiliar: Ninguno

Fecha: 7 de Junio del 2000
Hora: 11:30
Duración: 2 horas

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

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

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

Código Carrera: **10** Código Asignatura: **206** Convocatoria: **Junio 1ªPP**

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 40% de la nota final. Son necesarias 7 respuestas correctas 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: 1punto; respuesta incorrecta o en blanco: 0 puntos)

1. Para usar conjuntos:

- A. No debe importar el orden
- B. Necesitamos datos persistentes
- C. Hay que usar la diferencia simétrica
- D. Necesitamos emplear un índice

2. La sentencia WITH sólo se puede usar con:

- A. RECORD
- B. ARRAY
- C. ARRAY y RECORD
- D. ARRAY, RECORD y SET

¿Ha codificado en la hoja de lectura óptica el campo **Junio 2ªP.P. y 2ªSEMANA?**

3. ¿Cuál de las siguientes declaraciones de un tipo conjunto es correcta en Modula 2?

- A. TipoConjunto = SET OF CHAR;
- B. TipoConjunto = SET OF CARDINAL;
- C. TipoConjunto = SET OF INTEGER;
- D. TipoConjunto = SET OF REAL;

4. Al ejecutar el siguiente código,

```
i:=1;
WHILE (i <= 10) AND (i MOD 2 <> 0) DO
  WriteInt(i,2);
  INC(i);
END; (* WHILE *)
```

Se imprimirá:

- A. 1
- B. 1 2
- C. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- D. 1 3 5 7 9

5. En la operación de recorrido de una formación se debe utilizar un:

- A. FOR
- B. WHILE
- C. REPEAT
- D. LOOP

6. En Modula 2 en el paso de argumentos a funciones y procedimientos por ...

- A. valor se pueden utilizar tanto variables como expresiones.
- B. valor sólo se pueden utilizar variables.
- C. referencia se pueden utilizar tanto variables como expresiones.
- D. referencia sólo se pueden utilizar expresiones.

7. ¿Cuál de las siguientes cabeceras de procedimiento es correcta en Modula 2?

- A. PROCEDURE p(V: ARRAY OF CHAR);
- B. PROCEDURE p(V: ARRAY [1..10] OF CHAR);
- C. PROCEDURE p(V: ARRAY OF ARRAY OF CHAR);
- D. PROCEDURE p(R: RECORD x,y: INTEGER; END);

¿Ha completado sus datos personales en esta hoja?

8. El resultado de A OR ((NOT B) AND C) es:

- A. FALSE si A, B y C valen respectivamente FALSE, TRUE y TRUE.
- B. FALSE si A, B y C valen respectivamente TRUE, FALSE y FALSE.
- C. FALSE si A, B y C valen respectivamente TRUE, FALSE y TRUE.
- D. TRUE si A, B y C valen respectivamente FALSE, TRUE y FALSE.

9. Una agrupación de una colección de valores y una colección de operaciones de manipulación es:

- A. Un tipo abstracto de dato
- B. Una abstracción funcional
- C. Un dato persistente
- D. Una estructura secuencia

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la **eficiencia** de un programa?

- A. Se analiza en función de la cantidad de recursos que consume durante su ejecución.
- B. Un programa poco eficiente consume pocos recursos.
- C. Se analiza en función de las líneas de código realizadas.
- D. Un programa muy eficiente, utiliza más variables.

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN (10 puntos)

Realizar en Modula-2 un subprograma para cifrar un texto pasado como argumento de tipo ARRAY de caracteres y que devuelvan otro ARRAY de caracteres con el texto cifrado. El algoritmo de cifrado será: Rotar a la derecha 3 caracteres y a continuación dar la vuelta a todos los caracteres. Por ejemplo:

BIENVENIDOS → DOSBIENVENI → INEVNEIBSOD

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