



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

Fecha: 7 de Junio del 2001  
 Hora: 11:30  
 Duración: 2 horas



Departamento de Lenguajes y  
 Sistemas Informáticos

**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 2ªPP**  
 Semana: **2ª**  
 Tipo de Examen: **E**

- 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: 1 punto; respuesta incorrecta o en blanco: 0 puntos)

- Para usar conjuntos:
  - Necesitamos datos persistentes
  - Hay que usar la diferencia simétrica
  - Necesitamos emplear un índice
  - No debe importar el orden
- La sentencia WITH sólo se puede usar con:
  - ARRAY
  - ARRAY y RECORD
  - RECORD
  - ARRAY, RECORD y SET
- ¿Ha codificado en la hoja de lectura óptica el campo Junio 2ªP.P. y 2ªSEMANA?
  - TipoConjunto = SET OF CARDINAL;
  - TipoConjunto = SET OF CHAR;
  - TipoConjunto = SET OF INTEGER;
  - TipoConjunto = SET OF REAL;
- 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:
  - 1 2
  - 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
  - 1
  - 1 3 5 7 9
- En la operación de recorrido de una formación se debe utilizar un:
  - FOR
  - WHILE
  - REPEAT
  - LOOP
- En Modula 2 en el paso de argumentos a funciones y procedimientos por ...
  - valor sólo se pueden utilizar variables.
  - valor se pueden utilizar tanto variables como expresiones.
  - referencia se pueden utilizar tanto variables como expresiones.
  - referencia sólo se pueden utilizar expresiones.
- ¿Cuál de las siguientes cabeceras de procedimiento es correcta en Modula 2?
  - PROCEDURE p(V: ARRAY [1..10] OF CHAR);
  - PROCEDURE p(V: ARRAY OF ARRAY OF CHAR);
  - PROCEDURE p(V: ARRAY OF CHAR);
  - PROCEDURE p(R: RECORD x,y: INTEGER; END);
- ¿Ha completado sus datos personales en esta hoja?
- El resultado de A OR ((NOT B) AND C) es:
  - FALSE si A, B y C valen respectivamente TRUE, FALSE y FALSE.
  - FALSE si A, B y C valen respectivamente TRUE, FALSE y TRUE.
  - TRUE si A, B y C valen respectivamente FALSE, TRUE y FALSE.
  - FALSE si A, B y C valen respectivamente FALSE, TRUE y TRUE.
- Una agrupación de una colección de valores y una colección de operaciones de manipulación es:
  - Una abstracción funcional
  - Un tipo abstracto de dato
  - Un dato persistente
  - Una estructura secuencia
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la **eficiencia** de un programa?
  - Un programa poco eficiente consume pocos recursos.
  - Se analiza en función de las líneas de código realizadas.
  - Se analiza en función de la cantidad de recursos que consume durante su ejecución.
  - 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.**