

Carrera: **I.T.I. de Gestión/Sistemas (Plan viejo/nuevo)**  
Asignatura: **Programación I**  
Material auxiliar: Ninguno

Fecha: 9 de febrero del 2004  
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: **40 (Sistemas plan antiguo)** Código Asignatura: **103** Convocatoria: **Febrero 1ªPP**  
**41(Gestión plan antiguo)** Semana: **2ª**

Código Asignatura: **103**

**53(Sistemas plan nuevo)**

**54(Gestión plan nuevo)**

Tipo de Examen: **OTROS-EXTRANJEROS**

- 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 (5 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: 1punto; respuesta incorrecta o en blanco: 0 puntos)

1.- La declaración del tipo:

TYPE doblep = POINTER TO POINTER TO INTEGER;

Es:

- a) **correcta siempre**
- b) incorrecta siempre
- c) correcta sólo si se importa el módulo Storage
- d) es una lista de enteros

6.- La búsqueda por dicotomía requiere ...

- a) **Tres variables del tipo índice auxiliares**
- b) Una variable centinela del tipo del elemento buscado
- c) Una variable BOOLEAN para saber el final de la inserción
- d) Dos variables del tipo índice para el recorrido

¿ Ha codificado en la hoja de lectura óptica el campo convocatoria Febrero-2ªsemana?

3.- ¿Cuál de los siguientes valores reales es válido?

- a) **5.**
- b) .234
- c) 4,78
- d) 13.7F56

4.- Un tipo enumerado

- a) **pertenece a la clase de tipos ordinales**
- b) es un subconjunto de un tipo predefinido del lenguaje
- c) se define a partir de otro tipo ordinal ya definido
- d) es un tipo estructurado de datos

5.- De la siguiente expresión condicional

MAX(INTEGER) < valor\_inicial + incremento

Se puede afirmar que:

- a) **puede ser no evaluable**
- b) es evaluable siempre
- c) es falsa siempre
- d) es verdadera siempre

6. La sentencia de iteración WHILE

- a) **puede no ejecutar la acción indicada ni siquiera una vez**
- b) ejecuta la acción indicada al menos una vez
- c) ejecuta una determinada acción tantas veces como indica el contador
- d) evalúa la condición de terminación después de cada repetición

7.- En la declaración:

TYPE TipoVector = ARRAY TipoIndice OF TipoElemento

- a) **TipoElemento puede ser de cualquier tipo**
- b) TipoIndice y TipoElemento pueden ser de cualquier tipo
- c) TipoVector puede ser de cualquier tipo
- d) TipoIndice puede ser de cualquier tipo

8.- La sentencia RETURN ....

- a) **Es obligatoria en las funciones**
- b) Es obligatoria en funciones y procedimientos
- c) Es opcional en las funciones y procedimientos
- d) Es opcional en las funciones

9 En la sentencia FOR el incremento del elemento BY debe ser:

- a) **una expresión constante**
- b) un valor constante
- c) una sentencia de asignación
- d) una variable de tipo entero

**Antes de contestar a esta pregunta, asegúrese de haber completado sus datos personales en esta hoja.**

10.- La sentencia LOOP .....

- a) **Se puede sustituir por un WHILE**
- b) Se puede sustituir por un FOR
- c) No se puede sustituir por un REPEAT
- d) Necesita dentro siempre otra sentencia EXIT

**EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN**

Realice un TAD (Tipo Abstracto de Datos) capaz de almacenar el título, autor, estilo musical (sólo rock, jazz o clásico) y año de publicación de 100 CDs. El TAD dispondrá de 3 operaciones:

- Insertar: añade un CD al almacén.
- Estilo y Desde: respectivamente, muestran los CDs almacenados que pertenecen al estilo especificado o que se publicaron desde el año solicitado (sólo alumnos del plan viejo).

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