

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

Apellidos: Tfno:

Nombre: DNI:

Convocatoria: **Febrero 1^ªPP** Semana: **RESERVAS ESPECIAL** Tipo de Examen: **F**

- 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.- Los identificadores predefinidos en Modula-2:

- Son un subconjunto de las palabras clave del lenguaje
- Deben importarse de los módulos correspondientes para su uso
- Sirven para delimitar determinadas construcciones del lenguaje
- Pueden ser redefinidos por el programador

2.- En Modula-2, un bucle indefinido

- Sólo se logra mediante un LOOP
- Se puede programar mediante un WHILE
- No se puede programar mediante un REPEAT
- Necesita una sentencia EXIT

3.- En cualquier lenguaje de programación, los valores válidos de tipo real están determinados por

- Las reglas sintácticas BNF, el rango de valores posibles y su precisión
- Sólo por las reglas sintácticas BNF
- Las reglas sintácticas BNF y el rango de valores
- El rango de valores posibles y su precisión

4.- Marque la expresión válida según la gramática:

$A ::= B [C] [D]$

$B ::= E \{ E \}$

$C ::= e B$

$D ::= (f | g) B$

$E ::= a | b | c$

- aebfagc
- aebcgac
- fabacac
- abgaeab

5.- En Modula-2, la sentencia WITH se emplea ..

- En cualquier punto de un programa
- Con los tipos estructurados
- Para las declaraciones
- Sólo con los registros

6.- Dentro de una expresión, los operadores del mismo nivel de prioridad se evalúan:

- De derecha a izquierda en el orden que están escritos en la expresión
- De izquierda a derecha en el orden establecido en el nivel concreto
- De izquierda a derecha en el orden que están escritos en la expresión
- De derecha a izquierda en el orden establecido en el nivel concreto

7.- En Modula-2, en un registro con variantes:

- El uso de variantes no consistentes con el valor del discriminante es detectado por el lenguaje
- Puede omitirse el tipo del discriminante
- Es obligatoria la alternativa final con ELSE
- Puede omitirse el nombre del discriminante

8.- Una función es pura cuando:

- Maneja variables globales
- Posee transparencia por valor
- Devuelve el mismo resultado para los mismos argumentos
- Obtiene los datos del exterior mediante sentencias de lectura

9.- Dado el siguiente fragmento de código en Modula-2:

```
TYPE Tipo = RECORD c1, c2: CHAR; END;
```

```
VAR x, y: Tipo;
```

```
z: RECORD c1, c2: CHAR; END;
```

Señale la operación válida:

- $x := z;$
- $x := x - y;$
- $x := y;$
- $x := x + z;$

10.- Si hemos definido TipoMes como un tipo enumerado con los valores de los meses de Enero a Diciembre ¿qué vale la expresión $ORD(VAL(TipoMes, 6))$?

- Junio
- 6
- Julio
- TRUE

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realice un tipo abstracto de datos para gestionar un array de fechas que no están ordenadas. El módulo será capaz de encontrar la fecha más antigua y la más actual de las que almacena. Las fechas serán registros con los siguientes campos: día, mes, año. Las operaciones que se tiene que realizar son: Comparar dos fechas, buscar la fecha antigua, buscar la fecha más reciente.

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