Asignatura; Progr Material auxiliar: Ningu	ramación I		Hora: 18:30 Duración: 2horas	
RELLENE EN ESTA HOJA Y EN LA HOJA DE LECTURA ÓPTICA LOS SIGUIENTES DATOS:				
Apellidos:		******************************	Tlfno.:	
Nombre:	*******************************		D.N.I.:	
Código Carrera: 53(Sis	stemas) 54(Gestión)	Código Asignatura: 103	Convocatoria: Febrero 1ºPP	
Semana: 1ª			Tipo de Examen: B	
• 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 				
• 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				
1TEST (cada respuesta correcta: lpunto; respuesta incorrecta o en blanco: 0 puntos)				
1 En Modula-2, la ser			¿Qué valor tiene la X después de ejecutarse el siguiente	
a) Sirve para el uso d			digo?	
b) Sustituye al IF con			:=1; INC(X+X);	
c) Sustituye al CASE			X vale 1	
d) Sirve para la defin		b)	X vale 3	
•	Č	c)	Es incorrecto	
2 Dada la sentencia:		d)	X vale 2	
WIT	H a[b] DO	•,		
se puede afirmar que		7	Dadas las instrucciones:	
a) "a" es un registro		,.	WriteCard (4, 2);	
b) "a" es un vector			WriteInt (-2, 4);	
c) "b" es un registro		El	resultado que se imprime (el carácter "b" representa	un
d) "b" es un campo d	le un registro		pacio en blanco):	(III)
•	-		b 2 4	
¿Ha codificado en la l	hoja de lectura óptica	-1	b 4 b b -2	
convocatoria Febrero	-semana?	c)	2 b b -2	
3 La búsqueda por die	cotomía requiere	d)	4 b b b b -2	
a) Tres variables aux	iliares del tipo índice	۵,	100002	
b) Una variable centi	nela del tipo del elemen	nto buscado 8 -	Señale la afirmación correcta sobre los bucles WHILE/DO	1 77
c) Un bucle REPEAT	Γ para el recorrido del A		PEAT/UNTIL:	у
d) Un bucle FOR par	a el recorrido del ARRA	AY a)	WHILE/DO se ejecuta siempre al menos una vez	
			REPEAT/UNTIL puede no ejecutarse nunca	
4 Después de la ejecu	ición del siguiente códig	go ¿Qué se c)	WHILE/DO se ejecuta cuando la condición es falsa	
imprime en pantalla?		,	REPEAT/UNTIL se ejecuta cuando la condición es falsa	
VAR A,B: BOOLEAN	Ŋ;		ntes de contestar a esta pregunta, asegúrese de ha	har
A:= TRUE; B:= FALS			mpletado sus datos personales en esta hoja.	DCI
IF A AND B THEN V	VriteString("Uno");		Dado el tipo enumerado:	
ELSIF (NOT A) THEN WriteString("Dos");		<i>7.</i> -	TYPE pais = (sp, fr, al, pt, be, uk, nl);	
ELSIF (A OR B) THE	N WriteString("Tres");	· C	uál de las siguientes expresiones es verdadera?	
ELSE WriteString("Cu	ıatro"); END;	رن	(ORD(nl) – ORD(pt)) MOD (ORD(al)) = ORD (fr)	
a) Dos			ORD(uk) - ORD(al) = ORD(al) $ORD(uk) - ORD(al) = ORD(al)$	
b) Uno			(ORD(fr) * ORD(be)) MOD (ORD(be)) = ORD (be)	
a) Constant		•)	(() 512 (55),52 (512 (55)) 512 (55)	

- Cuatro
- Tres d)
- 5.- Dado: TYPE T = (A, B, C, D, E, F);

Señale la afirmación correcta:

- VAL(T, 5) = E
- b) ORD(D) = C
- ORD(C) = 2c)
- d) $VAL(T, 4) = \{A, B, C, D\}$

- d) (ORD(pt) * ORD(be)) > (ORD(al) * ORD(nl))
- 10.- Dada la siguiente declaración:

VAR A, B: ARRAY [1..10] OF CHAR; C: ARRAY [1..10] OF CHAR;

señale la sentencia errónea:

- a) B := A;
- b) A[1] := B[2];
- c) A[1] := C[1];
- A := C;

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Una heladería ofrece cucuruchos con bolas de 25 gramos de tres sabores distintos a escoger entre chocolate, vainilla, fresa, limón, pistacho y menta. Construya un Tipo Abstracto de Datos (TAD) que almacene la cantidad de helado disponible de cada sabor e implemente las siguientes operaciones:

- IncrementarHelado: añade una cantidad de helado de un determinado sabor.
- EsPosibleCucurucho: recibe como entrada 3 sabores e indica si hay helado suficiente para confeccionar el cucurucho.
- Cucuruchos Disponibles: imprime en pantalla qué tipos de cucuruchos pueden confeccionarse con los helados disponibles.

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