## **EXAMEN PARCIAL II (Duración 120 Minutos)**

Carné	:	Nombre:							NOTA:													
INSTR		ste ex	kame							20 mi	inuto	s y 1	as pı	egur	ntas (	debe	n co	ntest	arse	en es	ste mi	smo
	2) Escriba su carné y nombre al inicio de este examen.																					
	3) Al terminar su examen conviértalo a formato PDF y guarde el archivo, nómbrelo siguiendo la plantilla: <b>ASM-2020 Parcial 2 Carne Nombre y Apellido</b> .								la													
	4) En																				endo o	como
	Note	: en	caso	de q	ue n	o pu	eda (	conv	ertir	lo a l	PDF	ento	nces	favo	or en	viar	me e	ste n	nism	o do	cume	nto.
5) SIG	A LA	S IN	ISTR	UCC	CIO	NES	. GI	RAC	IAS													
1) (159				mapa araci											onte	nido	en I	HEX	ADE	CIM	IAL,	_
2) (35% hexade		l cua ΓΑ			ue. l	ndiq 3, 2,	ue d		o de	la in	struc										esto e	en
El Des	plaza	mien	ito (ó	OFF	FSE	Γ) d	e las	Var	iable	es es	: X=			Y=	=		Ţ	/AR	=			
a) SUI	3 X, 3	32																				
									] [													
b) AD	D DX	, VA	R+2	[BX-	-2][5	SI+4]	]															
									] [													

3) (10%) Para un procesador que careciera del modo de direccionamiento "Relativo a Base-más-Índice", ejemplifique con la instrucción MOV como este modo podría implementarse utilizando algunos de lo otros modos de direccionamiento disponibles:

```
4) (20%) Durante la ejecución del siguiente fragmento de programa, el primer valor en Hexadecimal que contendrá
                 y luego, AX contendrá sucesivamente los siguientes valores:
.Data
       x dw 5F03H,-2222H
       w dw 5 Dup (3BH)
.Code
       Mov Ax, @Data
       Mov DS, Ax
       Mov Cx,4
       Mov Si,Offset x
Etiq:
       Inc Si
       Mov Ax,[Si]
       Loop Etiq
Continue:
       mov Ax,
5) (20%) Luego de que el procedimiento ACERTIJO se ejecute, describa de manera precisa, en no mas de
tres líneas, lo que muestra la pantalla:
.DATA
valor db 1
.CODE
ACERTIJO PROC
 mov cx,1
 mov al, 12h
 mov ah, 0
 int 10h ;set modo de video gráfico resolución 640x480, 16 colores
 bucle1:
        mov dx, cx
        mov al, valor
        mov ah, 0ch
        int 10h; write pixel
```

cmp cx, 101 jz fin

inc cx add valor, 2 jmp bucle1

ACERTIJO ENDP

fin: ret

## PREGUNTA EXTRA:

6) (10%) Para la siguiente declaración de la macro CreaAlfa escriba su expansión al ser invocada así: CreaAlfa "b", "e"

Declaración de la Macro	Expansión de la Macro							
CreaAlfa MACRO LetraInicial, LetraFinal								
IFB < LetraInicial >								
Inicio = "a"								
ELSE								
Inicio = LetraInicial								
ENDIF								
IFB < LetraFinal >								
Fin = "z"								
ELSE								
Fin = LetraFinal								
ENDIF								
N = Fin - Inicio + 1								
IF N LT 0								
N = Inicio - Fin + 1								
ENDIF								
TablaLetras LABEL BYTE								
REPT N								
DB %Inicio								
Inicio = Inicio + 1								
ENDM								
ENDM								