

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

SEGUNDO EXAMEN DE ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

Profesor: Freddy Veloz de la Torre, MSIG.

Fecha: ENERO - 2013

Alumno: _____

(15 PUNTOS) 1.- Escriba en el espacio correspondiente el contenido final de AX, BX, CX, DX y DS después de ejecutar todas las instrucciones.

mov ax,10101b

mov bx,19h

mov cx,16h

mov dx,21

mov ds,ax

sub bx,12

add ax,bx

div bl

add cx,bx

add ax,dx

sub ax,bx

mov bx,ds

mov cx,bx

mov dx,ax

add ax,55

sub ax,10h

mov ax,11101b

mov bx,16h

mov cx,19h

mov dx,21

mov ds,ax

sub bx,12

add ax,bx

div bl

add cx,bx

add ax,dx

sub ax,bx

mov bx,ds

mov cx,bx

mov dx,ax

mov ds,dx

add ax,55

sub ax,10h

AX

--	--

BX

--	--

CX

--	--

DX

--	--

DS

--	--

(15 PUNTOS) 2.- Escriba el uso o un concepto sobre los siguientes registros de estado (indicadores):

PF: _____

IF: _____

TF: _____

CF: _____

OF: _____

(10 PUNTOS) 3.- Escriba un programa en Assembly que calcule y muestre todos los divisores de un número de hasta 2 cifras ingresado por el usuario.