**Módulo 3 – Assembler – Teoría 4 de noviembre de 2019**

Nombre y Apellido: ……………………………..…………………………………………………………………..

Nro. de alumno: …………………………………………….

Dado el siguiente código:

ORG 1000H ; Datos

NUM1 DW 11

NUM2 DW 2

RESUL DW ?

ORG 3000H ; Subrutina

**OPERA:** PUSH BX

MOV BX, SP

ADD BX, 4 ;

MOV DX, [BX]

**SIGO**: SUB AX, CX

CMP AX, CX

JNC **SIGO**

MOV BX, DX

MOV [BX], AX

POP BX

RET

ORG 2000H ; Programa Ppal.

MOV DX, OFFSET RESUL

PUSH DX

MOV AX, NUM1

MOV BX, OFFSET NUM2

MOV CX, [BX]

CALL **OPERA**

POP CX

HLT

END

1. Dibuje la memoria de datos colocando las direcciones de memoria y coloque cada valor de cada posición para la declaración de las variables de la memoria de datos
2. Dibuje la memoria que corresponde a la pila (stack), colocando las direcciones de memoria y todos los valores guardados durante toda la ejecución del programa.
3. Dibuje el estado inicial y final de los registros AX, BX, CX y DX.