

# Programas en Macro Assembler

Carlos Mullisaca Choque  
cmullisaca3@umsa.bo

Universidad Mayor de San Andrés  
Facultad de Ciencias Puras y Naturales  
Carrera de Informática

# Programa 1:

```
DATOS SEGMENT
MENSAJE DB "HOLA MUNDO$"
DATOS ENDS

PILA SEGMENT STACK 'STACK'
DB 200 DUP(0)
PILA ENDS

CODIGO SEGMENT
    ASSUME CS:CODIGO,DS:DATOS,SS:PILA
```

# Programa 1

```
PRINCIPAL PROC
    MOV AX,DATOS
    MOV DS,AX
    MOV AH,9
    MOV DX,OFFSET MENSAJE
    INT 21H
    MOV AH,4CH
    INT 21H
PRINCIPAL ENDP
CODIGO ENDS
END PRINCIPAL
```

## Programa 2:

```
TITLE
.MODEL SMALL
.STACK
.DATA
    cad1 DB 10,13," UMSA 2022",10,13,"INFORMATICA",10,13,"$"
.CODE
begin:
    MOV AX,@DATA
    MOV DS,AX
    MOV AH,9
    LEA DX,cad1
    INT 21H
    MOV AH,4CH
    INT 21H
END
```

# Práctica 1:

"Entre los individuos, como entre las naciones,  
el respeto al derecho ajeno es la paz."

Benito Juárez

Nombre de Universitario:

(Apellido Paterno, Apellido Materno, Nombres)

Cedula de Identida: 9999999 L.P