

Funcionamiento de Instrucciones que administran la Pila (STACK)

CALL XXXX

- $SP \leftarrow SP-2$
- $[SP] \leftarrow IP$
- $IP \leftarrow XXXX$ ($IP \leftarrow IP + DA$)

RET

- $IP \leftarrow [SP]$
- $SP \leftarrow SP+2$

PUSH Ax (o cualquier otro registro)

- $SP \leftarrow SP-2$
- $[SP] \leftarrow Ax$ (o cualquier otro registro)

POP Ax

- $Ax \leftarrow [SP]$
- $SP \leftarrow SP+2$

INT XX

- $SP \leftarrow SP-2$
- $[SP] \leftarrow RE$
- $SP \leftarrow SP-2$
- $[SP] \leftarrow CS$
- $SP \leftarrow SP-2$
- $[SP] \leftarrow IP$
- $IP \leftarrow [XX*4]$
- $CS \leftarrow [XX*4+2]$
- $DI \leftarrow \text{Flag I}$

IRET

- $IP \leftarrow [SP]$
- $SP \leftarrow SP+2$
- $CS \leftarrow [SP]$
- $SP \leftarrow SP+2$
- $RE \leftarrow [SP]$
- $SP \leftarrow SP+2$
- $EI \leftarrow \text{Flag I}$