



---

## Arquitectura de Computadores I

---

### Unidad de control 2: instrucción RET

Queremos añadir una instrucción más al conjunto de instrucciones del procesador BIRD:

ret

Esta instrucción le asigna al registro PC el valor de la cima de la pila y decrementa el valor del registro r31.

$$\begin{aligned} \text{PC} &:= \text{MEM}[\text{r31}], \\ \text{r31} &:= \text{r31} - 1 \end{aligned}$$

Su formato es el siguiente:



Escribe la parte del microporograma necesaria para ejecutar la instrucción. Si fuera necesario hacer algún cambio en la estructura de la unidad de proceso, exprésalo claramente. En lo referente al control del resto de las instrucciones, ¿habrá algún cambio?