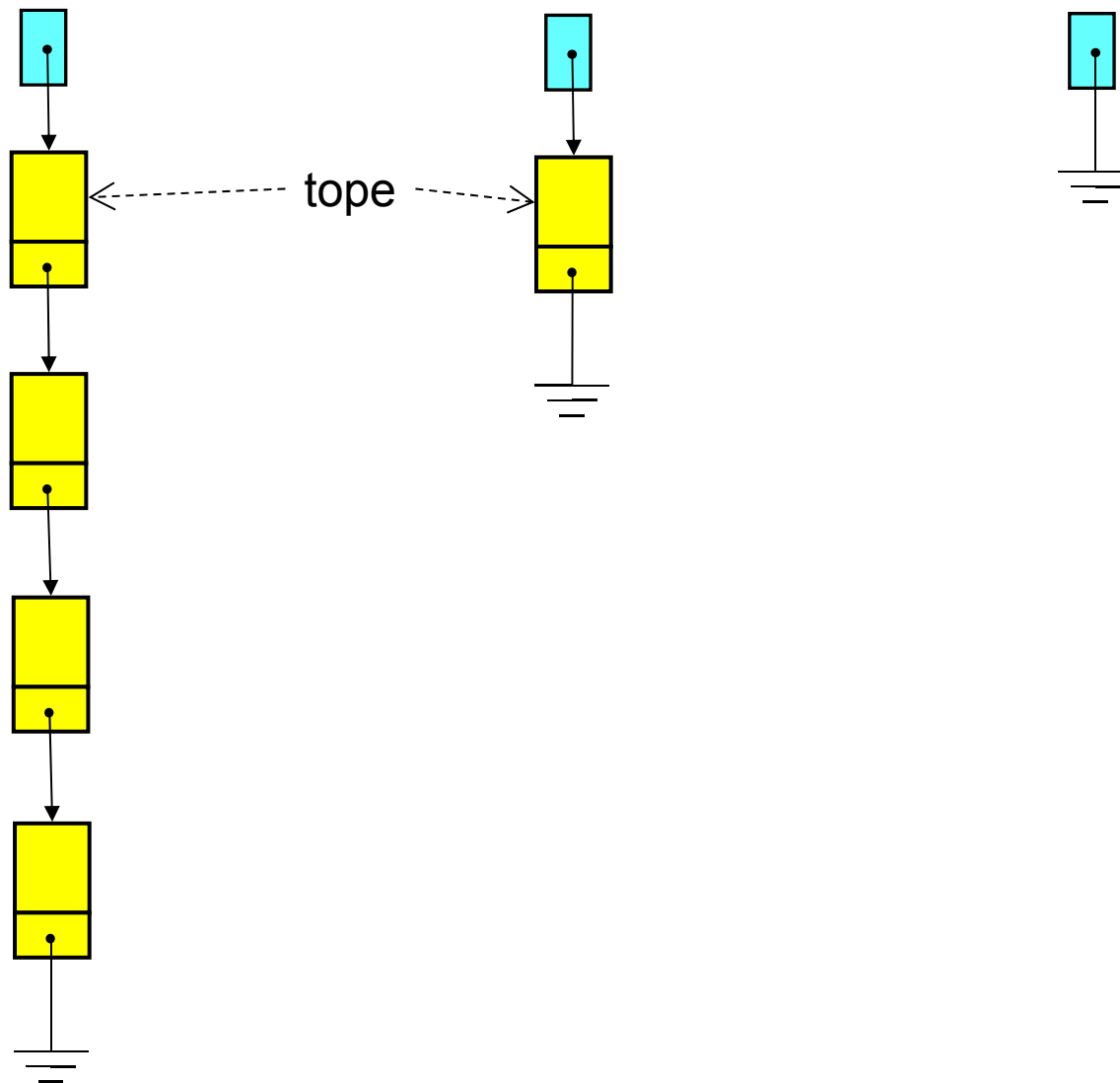
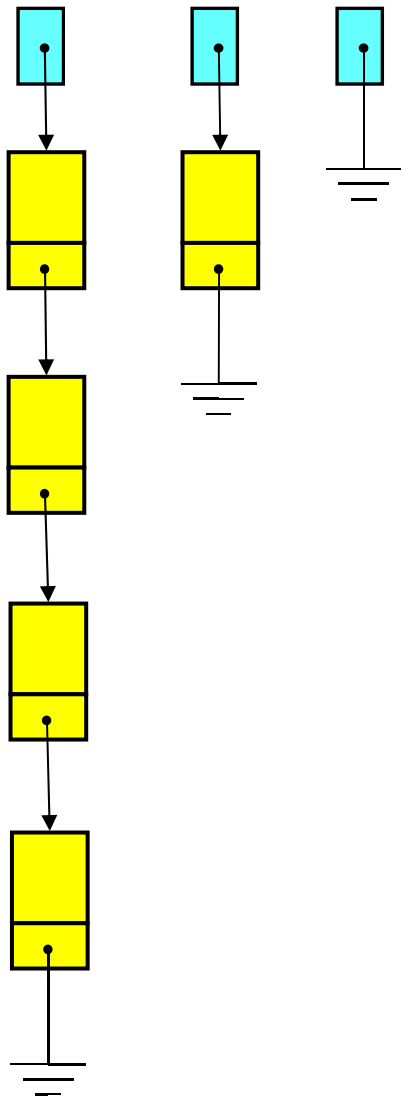


Pila

Implementada mediante una Lista Simplemente Ligada Lineal Sin Encabezado



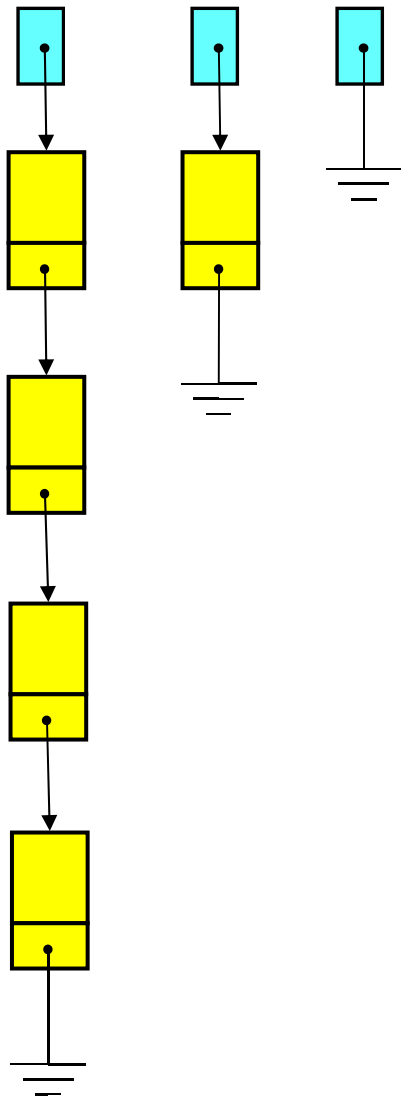


función: **inicializa**

recibe: *pila*

regresa: nada

pila = NULO



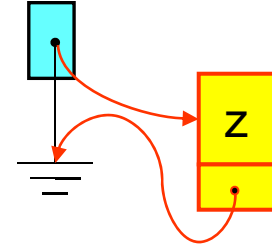
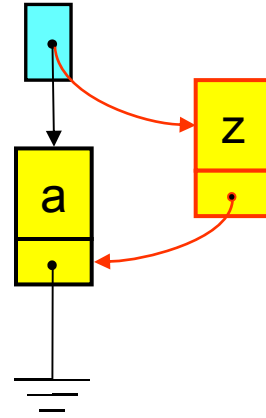
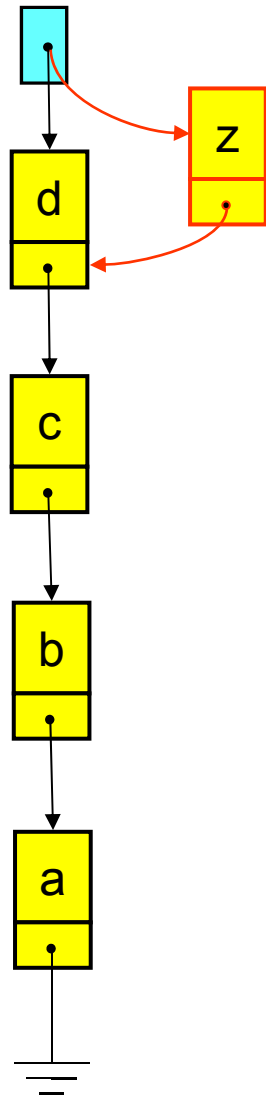
función: **vacía**
 recibe: *pila*
 regresa: booleano

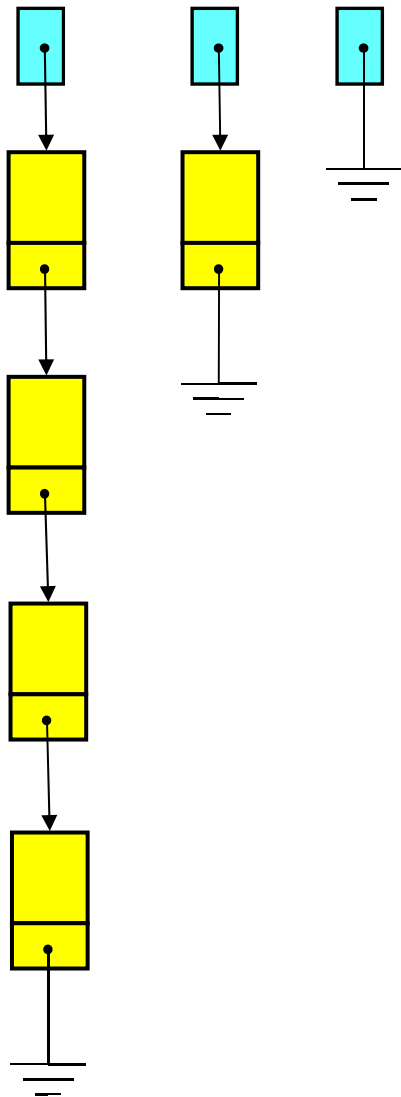
¿pila = NULO?

Sí: regresar: *verdadero*

No: regresar: *falso*

Push





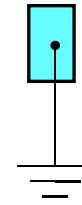
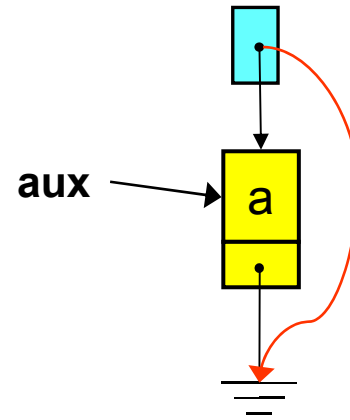
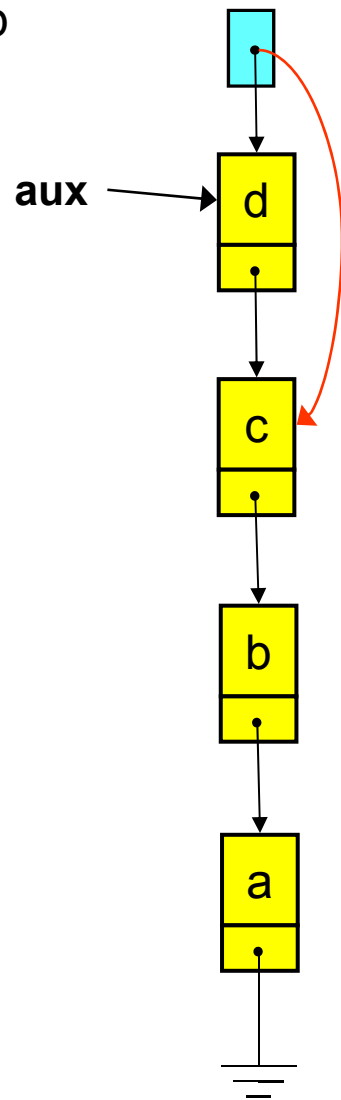
función: **push**
 recibe: *elem*, *pila*
 regresa: nada

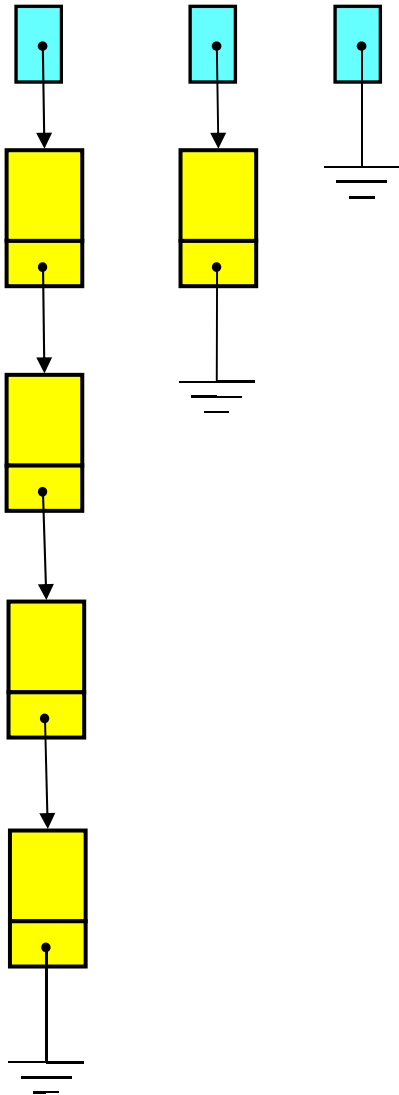
$aux = \text{nuevo nodo}$
 $aux \rightarrow elem = elem$

$aux \rightarrow sig = pila$

$pila = aux$

Pop





función: **pop**
 recibe: *pila*
 regresa: nada

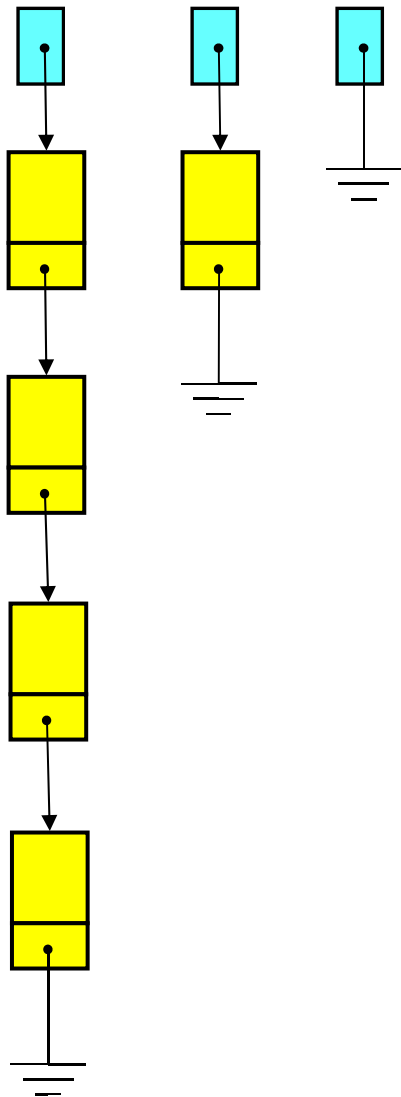
¿**vacía**(*pila*)?

Sí: terminar

aux = *pila*

pila = *pila* → sig

liberar espacio de memoria de *aux*



función: **top**
 recibe: pila
 regresa: elemento

¿vacía(pila)?

Sí: ¡Error de excepción!
 Insuficiencia de datos
 Terminar



No: regresar: *pila* → elem