

Programación (1110) - Luis López clopez\_unlam@yahoo.com.ar>

Tipos de Datos Abstractos
Tipo de dato Pila.

# Veamos en primer lugar la estrategia de Implementación Dinámica de Memoria. Con implementación dinámica de memoria, inicialmente está disponible la memoria

Tipo de dato Pila.

Implementación estática

grama en ejecución.

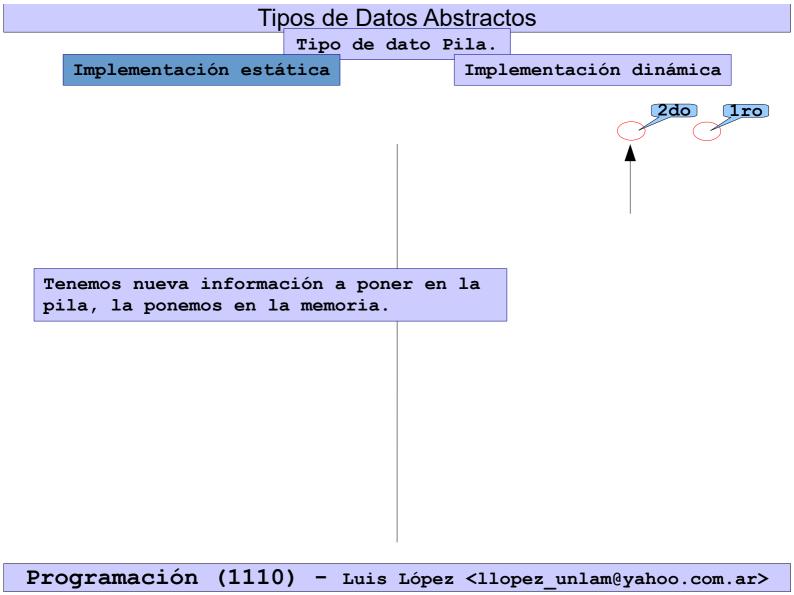
que el sistema operativo brinde al pro-

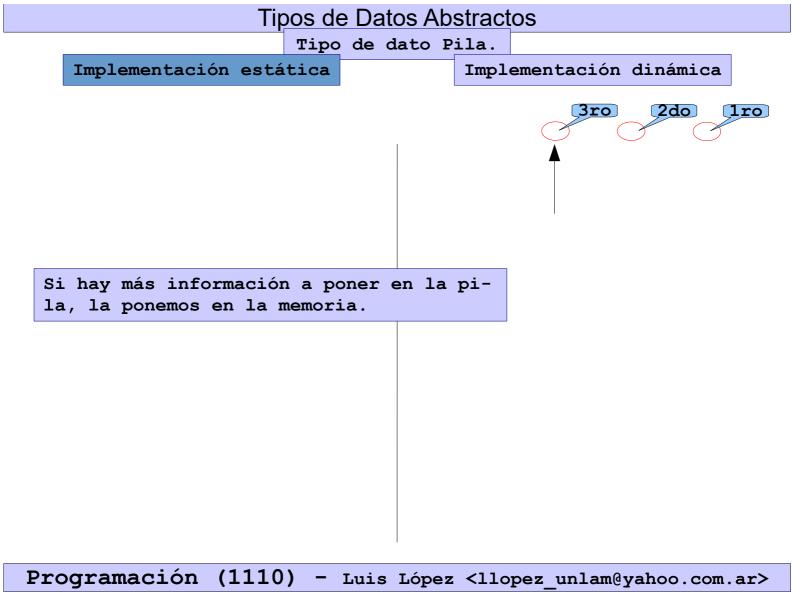
Implementación dinámica

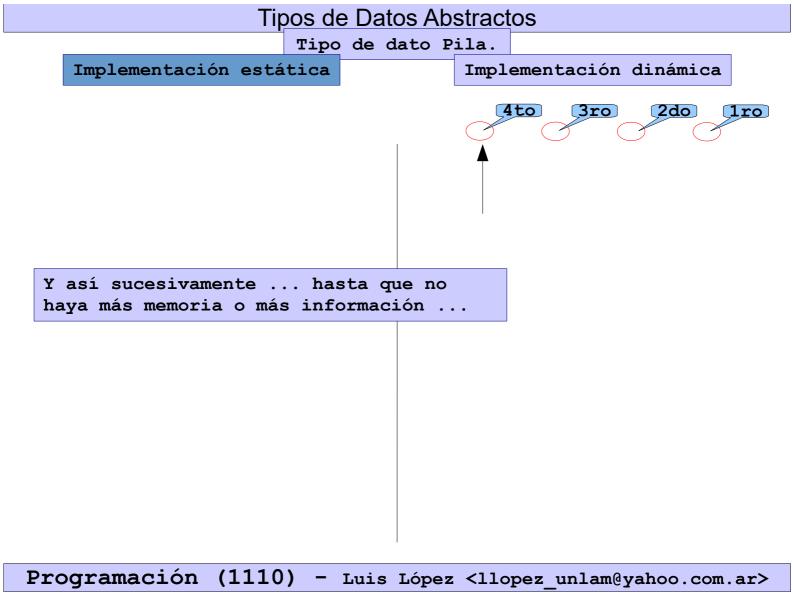
### 1ro Al tener la primera información a poner en la pila, la ponemos en la memoria. El dibujo en rojo simboliza calquier información. Se indica que es el 1ro de la pila. Programación (1110) - Luis López cllopez unlam@yahoo.com.ar>

Tipos de Datos Abstractos
Tipo de dato Pila.

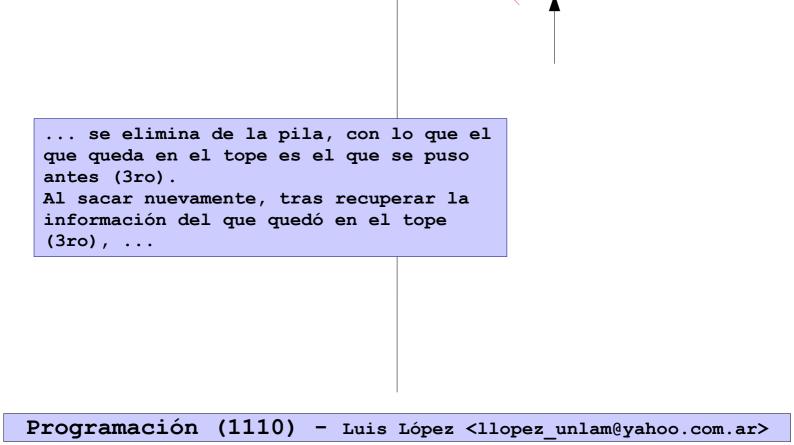
Implementación dinámica











Tipo de dato Pila.

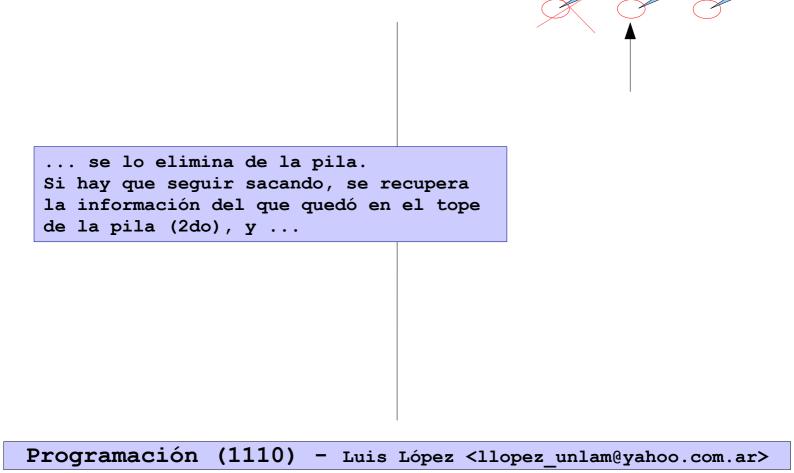
Implementación dinámica

3ro

2do

1ro

4t0



Tipos de Datos Abstractos
Tipo de dato Pila.

Implementación dinámica

3<u>r</u>6

2do

1ro

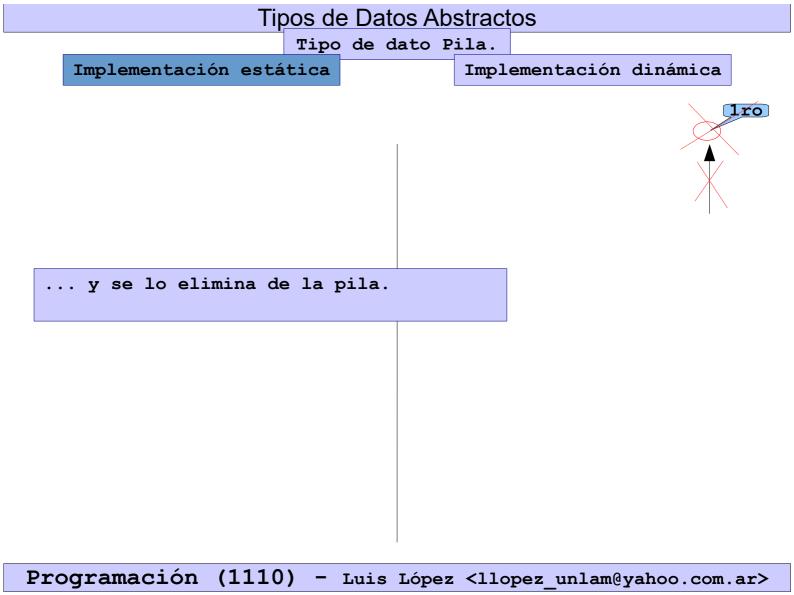
### ... se lo elimina de la pila. Si se sigue sacando de la pila, se recupera la información del tope de la pila (1ro), ... Programación (1110) - Luis López cllopez unlam@yahoo.com.ar>

Tipos de Datos Abstractos
Tipo de dato Pila.

Implementación dinámica

2do

1ro



## Tras esto, la pila queda vacía. Profundicemos esta estrategia ... Programación (1110) - Luis López cllopez unlam@yahoo.com.ar>

Tipos de Datos Abstractos
Tipo de dato Pila.

Implementación dinámica

Implementación estática Implementación dinámica Cuando la pila está vacía (recién creada), tendremos un indicador que sirva al efecto de saber que la pila está vacía. Programación (1110) - Luis López cllopez unlam@yahoo.com.ar>

Tipo de dato Pila.

#### Tipos de Datos Abstractos

Tipo de dato Pila.

Implementación estática

Implementación dinámica



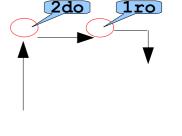
Al poner en la pila, la nueva información (haya o no haya información cargada en la pila), tendrá además de la información un indicador para saber dónde estaba el anterior tope de la pila. El indicador del tope de la pila quedará con la dirección del nuevo elemento (nuevo tope).

#### Tipos de Datos Abstractos

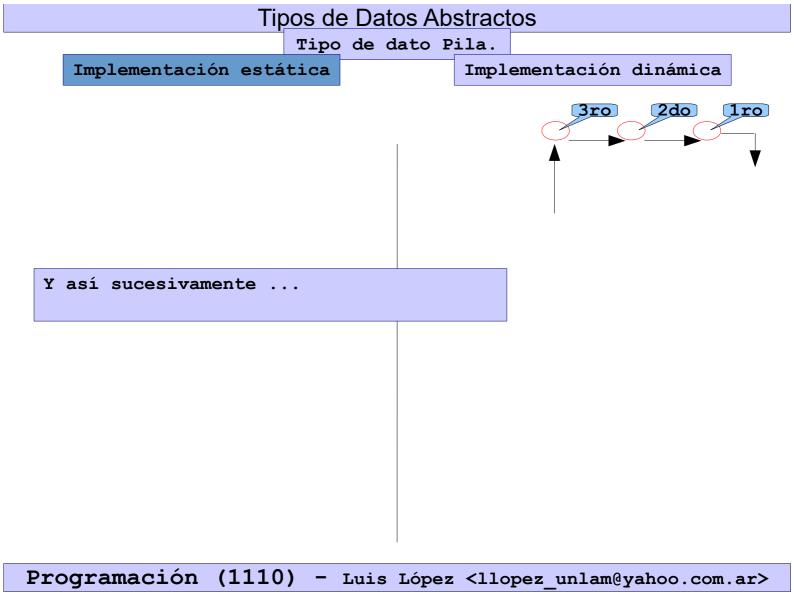
Tipo de dato Pila.

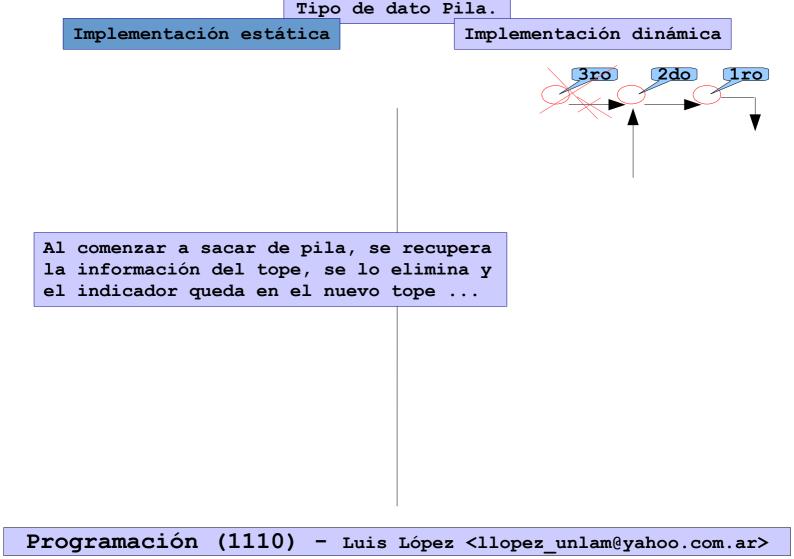
Implementación estática

Implementación dinámica



Al seguir poniendo en la pila, la nueva información tendrá además de la información un indicador para saber dónde está el que antes estaba en el tope de la pila y el indicador del tope de la pila queda con la dirección del que queda en el tope.





Tipos de Datos Abstractos

### 2do 1ro

Tipos de Datos Abstractos
Tipo de dato Pila.

Implementación dinámica

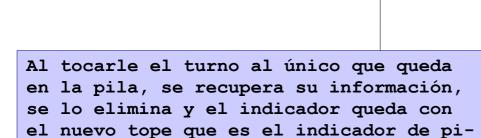
Al continuar sacando de la pila, se recupera la información del tope, se lo elimina y el indicador queda con el nuevo tope ...

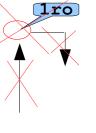
#### Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila.

Implementación estática

la vacía

Implementación dinámica





#### Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila.

Ca Tmp1

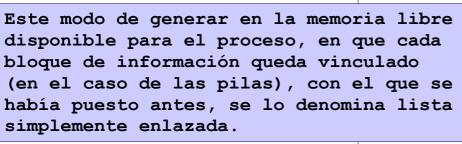
Implementación estática

Implementación dinámica

3ro

2do

[1ro]



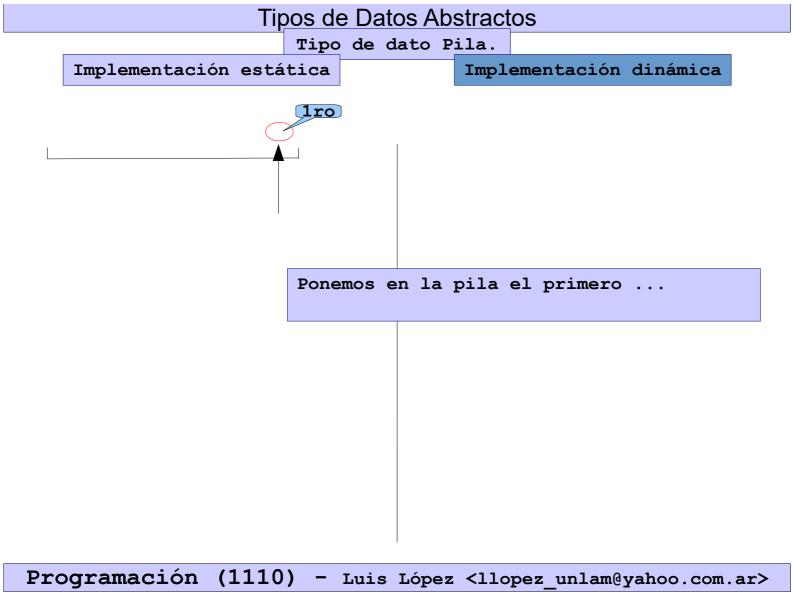
Así hemos visto la estrategia con la que generamos una pila en una lista simple-mente enlazada.

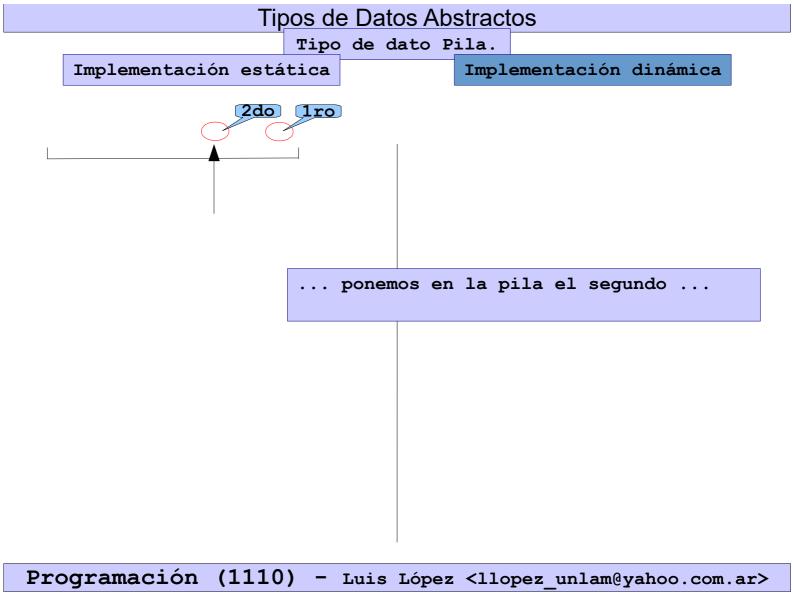
Luego veremos en mayor detalle este modo de implementación.

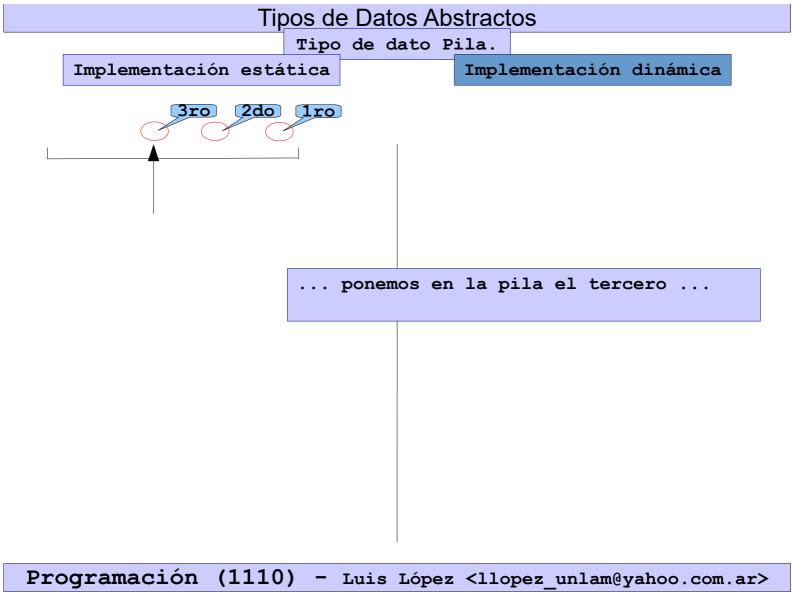
Programación (1110) - Luis López com.ar>

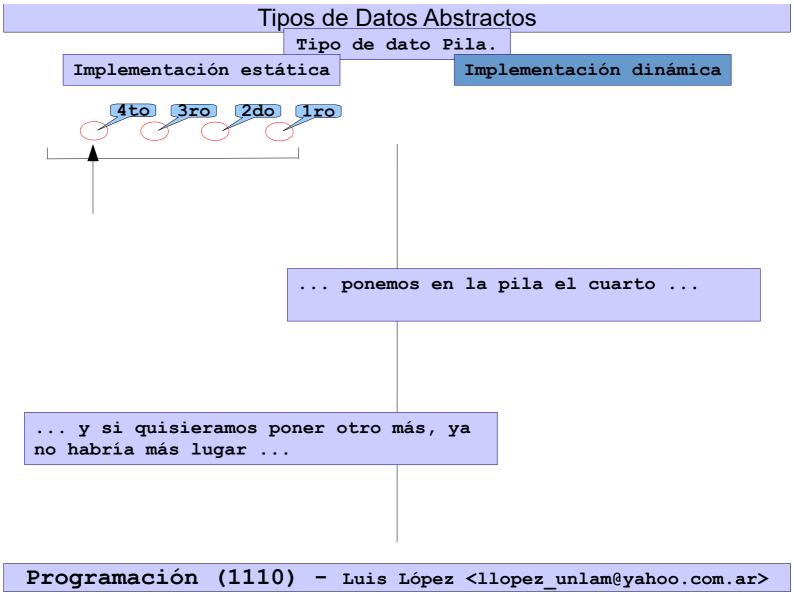
Tipo de dato Pila. Implementación estática Implementación dinámica Pasamos ahora a ver la estrategia para generar una pila con asignación estática de memoria. Para ello vamos a reservar un espacio en el que iremos almacenando la información con un tamaño predefinido . Programación (1110) - Luis López < llopez unlam@yahoo.com.ar>

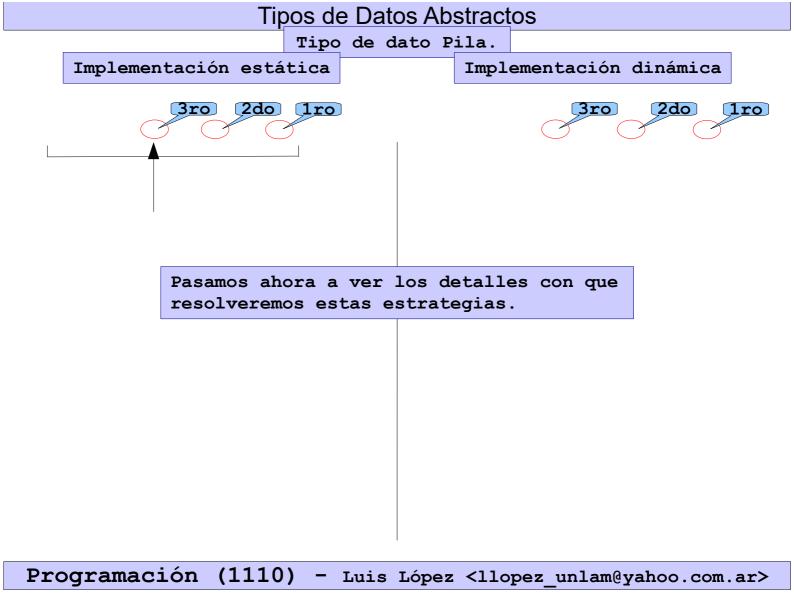
Tipos de Datos Abstractos

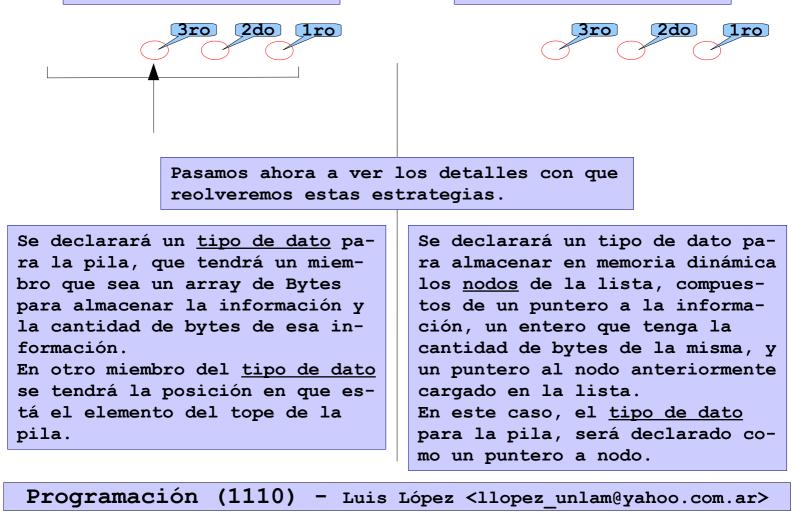












Tipo de dato Pila.

Implementación estática

Implementación dinámica

