

# Especificación de pilas genéricas

**espec** pilasGenéricas

**usa** booleanos, naturales

**parámetro formal**

**género** elemento

**fpf**

**género** pila *{Los valores del TAD pila representan secuencias de elementos con acceso LIFO (last in, first out), esto es, el último elemento añadido será el primero en ser borrado}*

**operaciones**

crear: → pila

*{Devuelve una pila vacía, sin elementos}*

apilar: pila p , elemento e → pila

*Devuelve la pila resultante de añadir e a p}*

esVacía?: pila p → booleano

*{Devuelve verdad si y sólo si p no tiene elementos}*

**parcial** cima: pila p → elemento

*{Devuelve el último elemento apilado en p.*

*Parcial: la operación no está definida si p es vacía}*

desapilar: pila p → pila

*{Si p es no vacía, devuelve la pila resultante de eliminar de p el último elemento que fue apilado. En caso contrario, devuelve una pila igual a p}*

altura: pila p → natural

*{Devuelve el nº de elementos de p}*

**fespec**