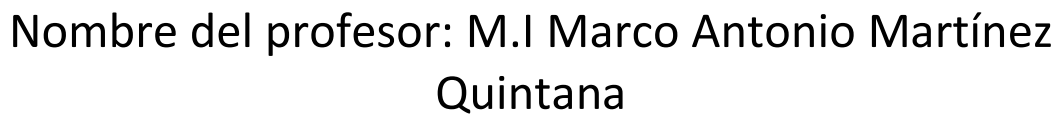


## T10: Pilas de estructuras de datos.



Nombre del alumno: Rosario Vázquez José André.

Fecha: 10/06/2021

Grupo: 15

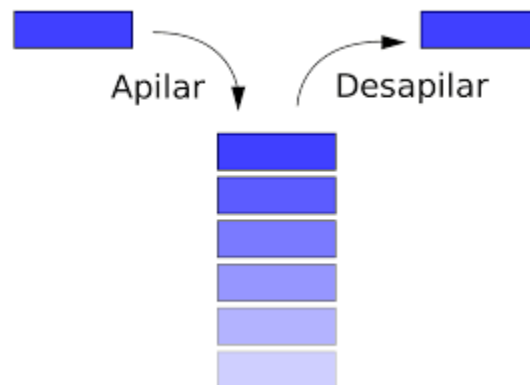
## Pilas de estructura de datos

### ¿Qué es una pila referente a estructura de datos?

Una pila es una lista ordinal o estructura de datos en la que el modo de acceso a sus elementos. Permite almacenar y recuperar datos. Esta estructura se aplica en multitud de ocasiones en el área de informática debido a su simplicidad y ordenación implícita de la propia estructura.

Para el manejo de los datos se cuenta con dos operaciones básicas: apilar, que coloca un objeto en la pila, y su operación inversa, retirar, que retira el último elemento apilado.

En cada momento sólo se tiene acceso a la parte superior de la pila, es decir, al último objeto apilado . La operación retirar permite la obtención de este elemento, que es retirado de la pila permitiendo el acceso al siguiente



### Operaciones con la que se pueden utilizar con la pila.

Una pila cuenta con 2 operaciones imprescindibles que fueron ya mencionadas que son:

- **Apilar:** Se añade un elemento a la pila (push)
- **Desapilar:** Se elimina el elemento frontal de la pila (pop)

Además, hay implementaciones modernas de las pilas que suelen añadir más de uso habitual la cuales son:

- Crear: Se crea la pila vacía.
- Cima: Devuelve el elemento que está en la cima de la pila (top o peek)
- Vacía: Devuelve cierto si la pila está vacía o falso en caso contrario.

## **Referencias.**

Que son las pilas estructura de datos - EstructuraDeDatos. (2016, 15 febrero).

Google Sites. <https://sites.google.com/site/miguelestructura/que-son-las-pilas-en-estructuras-de-datos>

EcuRed. (2014, 7 agosto). Pila (estructura de datos) - EcuRed. [https://www.ecured.cu/Pila\\_\(Estructura\\_de\\_datos\)](https://www.ecured.cu/Pila_(Estructura_de_datos))