

ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS – 1º IMAT

Práctica 5 - Estructura de Datos

El objetivo de esta práctica consiste en programar dos estructuras de datos: pilas y colas.

Programa 1

Se pide el alumno realizar una clase Pila, esta pila tendrá un tamaño máximo definido en el constructor con tres métodos:

- append: Inserta un nuevo elemento a la pila.
- pop: Extrae un elemento de la pila.
- show: Muestra todos los elementos de la pila en orden LIFO (sin borrado).

Programa 2

Se pide el alumno realizar una clase Cola, esta pila tendrá un tamaño máximo definido en el constructor con tres métodos:

- append: Inserta un nuevo elemento a la cola.
- pop: Extrae un elemento de la cola.
- show: Muestra todos los elementos de la pila en orden FIFO (sin borrado).

Informe de la práctica

A través de Moodle de la Asignatura de Algorítmicos y Estructura de Datos. Es necesario adjuntar a la entrega: i) el notebook o el fichero py; ii) un pdf o html que muestre el código y ejecuciones del programa.