



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
ESTRUCTURAS DE DATOS I
LABORATORIO 4: PILAS



Nombre de la Asignatura: ESTRUCTURA DE DATOS I

Capítulo 2: Estructuras Lineales de Datos

Docente: Crispina Ramos S.

Fecha: 25-5-2021

Objetivo

- ☐ Programar los algoritmos básicos de la estructura pilas para probar su funcionamiento y aplicación.

Recursos

Computador, Algoritmos de operaciones con Pilas, compilador C, C++ o Java, Internet, plataforma Moodle.

Instrucciones:

- ☐ Trabajo en grupo de 2 estudiantes
- ☐ Subir programa en formato txt a través del espacio en la plataforma Moodle
- ☐ Entregar al finalizar la sesión de laboratorio

Enunciado:

Desarrolle un programa que realice las operaciones de insertar y eliminar elementos en una Pila. Considere todos los casos que pudieran presentarse (Pila Llena, Pila Vacía, un solo elemento). Implemente los algoritmos de Pila correspondientes y considere la Pila como un arreglo de 6 elementos. En los resultados siempre debe mostrar la Pila y el valor de CIMA.

Ejemplo:

PILA INICIAL

1 2 3 4 5 6

--	--	--	--	--	--

Cima= 0

Max= 6

Insertar 26, 30 y 40

1 2 3 4 5 6

26	30	40			
----	----	----	--	--	--

Cima=3

Max=6

Eliminar dos elementos

1 2 3 4 5 6

26					
----	--	--	--	--	--

Cima= 1

Max=6