

**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Facultad de Ingeniería**

**Estructura de Datos y Algoritmos**

**Actividad Asíncrona Lunes #02**

**Ramírez Medina Daniel**

**Lunes Junio 14, 2021**

# Algoritmos de Pilas

## Algoritmo 1

1. El usuario comenzará a colocar canciones para escuchar.
2. El usuario coloca la primer canción “Hey Stephen”.
3. El usuario decide colocar una segunda canción “You Belong With Me”.
4. El usuario decide colocar una tercer canción “Jump Then Fall”.
5. Al agregar las canciones en este orden, sonará primero la ultima canción que se agregó.
6. Y así sucesivamente, sino se agrega algún otra.

## Algoritmo 2

1. El usuario apilara números en una pila.
2. Empezamos preguntando qué desea hacer el usuario, 1. Ingresar un dígito, 2. Borrar un dígito, 3. Mostrar los dígitos o 4. Salir.
3. Se le solicita al usuario elegir una opción.
4. Dependiendo de la opción que le usuario haya elegido se llevará a cabo dicho proceso.
5. Opción 1: le pediría al usuario un numero a ingresar y se agregará.
6. Opción 2: se borraría el ultimo dígito que se ha ingresado.
7. Opción 3: se le mostrará al usuario todos los números que ha ingresado.
8. Opción 4: le aparecerá un mensaje de despedida al usuario.