

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICO
CAMPUS ORIZABA**

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA:
ESTRUCTURA DE DATOS**

**TEMA:
CUADROS COMPARATIVO TEMA 3**

**NOMBRE DE LOS INTEGRANTES:
HERNÁNDEZ DÍAZ ARIEL - 21010195
PALACIOS MENDEZ XIMENA MONSERRAT - 21010209**

**CARRERA:
INGENIERIA INFORMATICA**

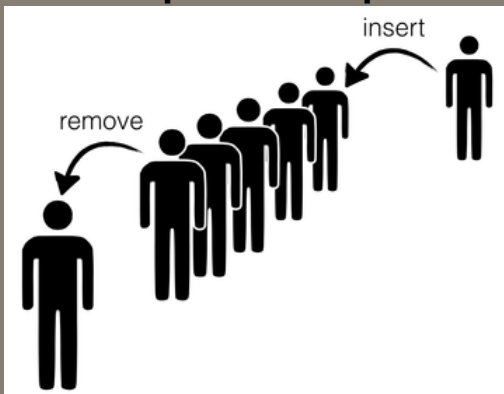
**GRUPO:
3a3A**

**FECHA DE ENTREGA:
22 DE ABRIL DE 2023**

Colas

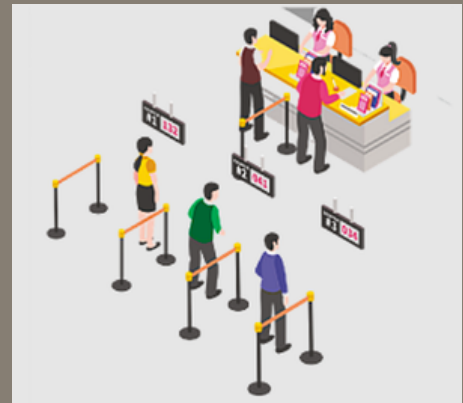
Estatica

- Es una estructura de datos en donde los elementos se insertan sólo por un extremo de la fila y la extracción de los datos, por el otro. La única forma de acceder a los elementos es desde el tope de la pila.
- Es una estructura de datos en donde los elementos se insertan sólo por un extremo de la fila y la extracción de los datos, por el otro.
- Los datos no se pueden manipular tan facil



Dinamica

- Agrupa elementos como si fuera una cola, por ejemplo una fila de personas.
- Haciendo que cada vez que se mete un elemento este se añada a la última posición.
- Utiliza FIFO (First Input First Output) que significa que el primero que entra es el primero que saldrá.
- Los datos si se pueden manipular con mas facilidad



Pilas

Estatica

- Una PILA es una estructura de datos dinámica cuyos elementos se manipulan siguiendo una política LIFO: last-in, first-out, es decir el último dato almacenado es el primero en ser sacado y procesado
- La única forma de acceder a los elementos es desde el tope de la pila.
- Su administración es muy sencilla ya que tiene pocas operaciones.
- Si la pila esta vacía no tiene sentido referirse a un tope ni a un fondo.
- En caso de querer acceder a un elemento que nos e encuentre en el tope de la pila se debe realizar un volcado de la pila a una pila auxiliar, una vez realizada la operación con el elemento se vuelve a volcar los elementos de la pila auxiliar a la original.
- Hay un limite de datos que se pueden agregar dentro de la pila



Dinamica

- No hay un limite de datos que poddamos agregar dentro de la pila
- Una pila representa una estructura lineal de datos en que se puede agregar o quitar elementos únicamente por uno de los dos extremos.
- Una pila representa una estructura lineal de datos en que se puede agregar o quitar elementos únicamente por uno de los dos extremos.

