



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

---

*Profesor:* M.I Martínez Quintana Marco Antonio

*Asignatura:* Estructura de Datos y Algoritmos I

*Grupo:* 15

*No. de Práctica(s):* 6 - Estructura de Datos - Cola y Listas

*Integrante(s):* Ramírez Pérez Daniela Itzel

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* No aplica

*No. de Lista o Brigada:*

*Semestre:* 2021-2

*Fecha de entrega:* 6 de Agosto del 2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## **Ejemplos de aplicación de colas y listas**

- **Colas**

1. En la situación de comprar en línea esta es una de las situaciones en donde la pagina debe sacar del sistema a las personas que ya han hecho sus compras y agregar a las que están ingresando.
2. En una fábrica las maquinas deben ser programadas para saber en que tiempo deben mover un producto a la siguiente fase de su creación y agregar nueva materia prima.
3. En sitios de servicio de video bajo demanda por streaming como Netflix, cuando se descarga un episodio logran detectar que episodio de una serie se ha visto, para así eliminarlo de las listas de descargar y descargar nuevos episodios.

- **Listas**

1. Durante la reproducción de un video se reproduce inmediatamente el video que sigue en la lista de reproducción cuando se acaba.
2. Cuando se esta enviando mensajes en bulto usualmente el servicio de correos seguirá un orden particular para enviarlos.
3. En sitios de venta los productos se organizan en orden particular dependiendo de como lo prefiera el usuario.

## **Referencias**

- Nakayama Solano, J. (2019, 25 enero). Manual de prácticas del laboratorio de Estructuras de datos y algoritmos I. Laboratorio de Computación Salas A y B. [http://odin.fi-b.unam.mx/salac/practicasp/MADO-19\\_EDAI.pdf](http://odin.fi-b.unam.mx/salac/practicasp/MADO-19_EDAI.pdf)