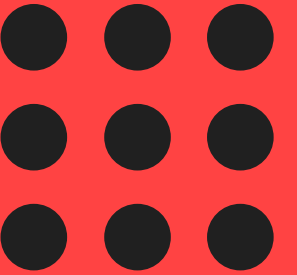


3001A-V22 ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS



COLAS

Profesor: Rafael Pérez Aguirre

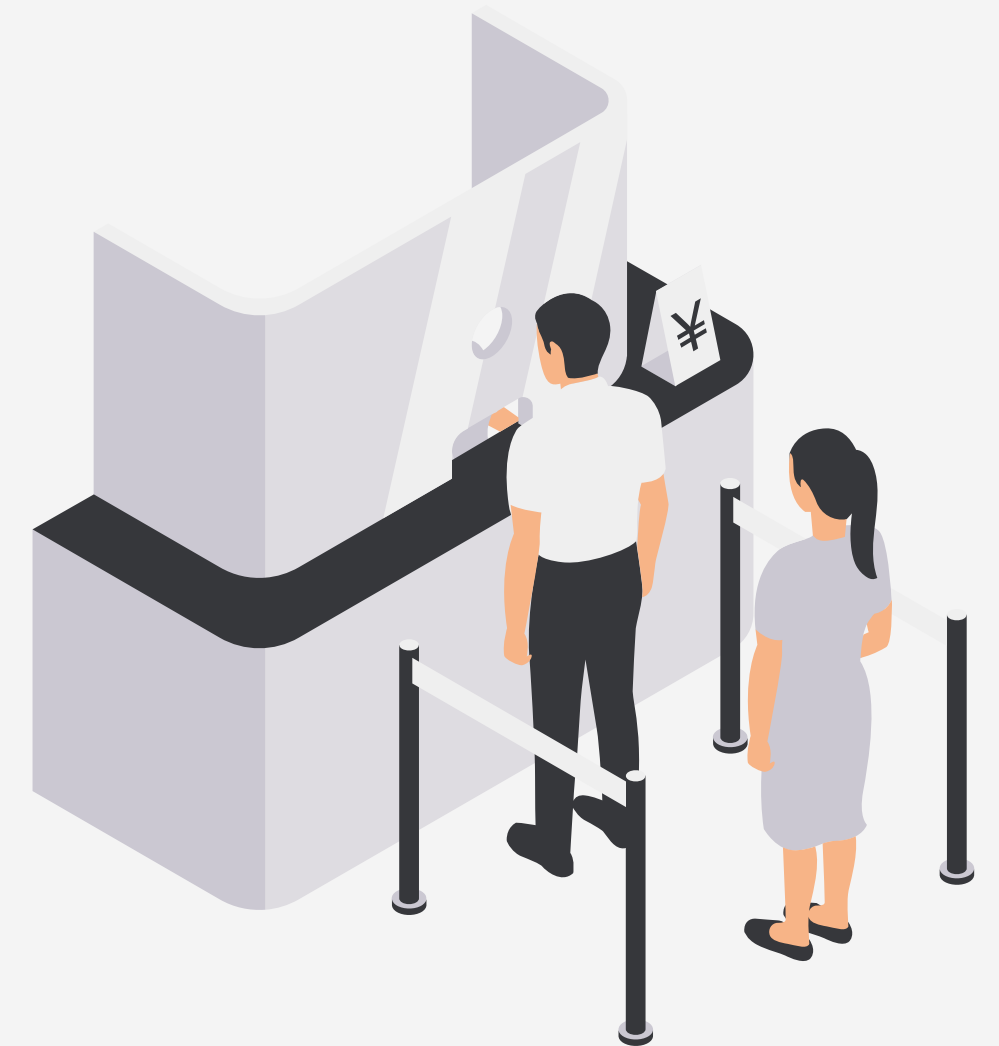


Colas (Queue)

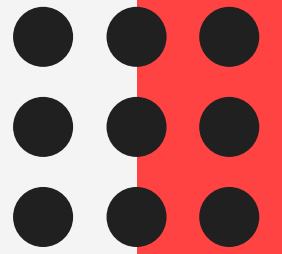
La cola es un tipo especial de lista en el cual los elementos se insertan en un extremo llamado posterior y se suprime en el otro extremo llamado anterior o frente.

Su modo de acceso a sus elementos es de tipo **FiFo** (First In First Out)

Las restricciones definidas para una cola hacen que el primer elemento que se inserta en ella sea, igualmente, el primero en ser extraído de la estructura



Operaciones



● Enqueue

Insertar elementos al final de la cola



● Dequeue

Eliminar elementos del inicio de la cola.



Operaciones

CREARCOLA

La operación de creación de la cola inicia la cola como vacía

INSERTAR (ENQUEUE)

Pondrá un nuevo elemento en la parte final de la cola

ELIMINAR (DEQUEUE)

Devolverá el primer elemento y lo elimina de la cola

COLAVACIA

Esta operación es necesaria para poder decidir si es posible eliminar elementos de la cola

FRENTE

Devuelve el valor del primer elemento de la cola