



## Práctica Simulación Examen

### Simulador de Fila de Atención al Cliente

#### Contexto:

Imaginemos una fila de atención al cliente en una tienda. Los clientes llegan, algunos se retiran sin ser atendidos, otros son atendidos, y al final, queremos saber quiénes quedaron en la fila.

#### Objetivo:

Manipular un array que representa la fila de clientes utilizando los métodos mencionados, siguiendo una serie de pasos específicos.

#### Instrucciones:

1. **Inicialización:**
  - Crea un array llamado fila vacío.
2. **Llegada de clientes:**
  - Agrega los siguientes clientes al final de la fila utilizando "Ana", "Luis", "Carlos", "Marta", "Sofía".
3. **Cliente se retira sin esperar:**
  - Simula que el cliente en la tercera posición (índice 2) se retira sin ser atendido. Utiliza un método adecuado para removerlo.
4. **Cliente se cuela al principio:**
  - Un nuevo cliente llamado "Pedro" se cuela al principio de la fila. Agrega este cliente al inicio del array.
5. **Atención a los primeros clientes:**
  - Atiende a los dos primeros clientes de la fila, eliminándolos del array.
6. **Cliente se arrepiente y se va:**
  - El último cliente de la fila decide irse sin ser atendido. Remuévelo del final del array.
7. **Mostrar clientes restantes:**
  - Utiliza forEach para mostrar en consola los nombres de los clientes que aún están en la fila, junto con su posición en la fila (comenzando desde 1).
8. **Copia de la fila:**
  - Crea una copia del array fila utilizando slice y almacénala en una nueva variable llamada copiaFila.

**Requisitos:**

- Utiliza exclusivamente los métodos: **push, pop, shift, unshift, slice y forEach**.
- No se deben utilizar objetos ni estructuras de control avanzadas.
- Asegúrate de que el array original **fila** refleje correctamente los cambios después de cada operación.

**Entrega:**

- Entrega un archivo .js con el código desarrollado.
- Incluye **comentarios que expliquen brevemente cada paso** realizado.