

## Plan de Proyecto – Grupo 3

### Módulo 1: Diseño de clases y estructuras de datos

Responsable: Henry Loaiza

- 1.1. Diseñe clases de trenes, filas de asientos, pilas, colas y listas circulares dobles. Defina los atributos y métodos requeridos.
- 1.2. Implemente una estructura de datos de capacidad limitada de acuerdo con la especificación, asegurando que no se permita la inserción de nodos con datos cero.

### Módulo 2: Gestión de Pasajeros

Responsable: Jennifer Soto

- 2.1. Cree una lógica para permitir que los pasajeros suban y bajen del tren en cada estación. Esto incluye limpiar primero y luego permitir la entrada.
- 2.2. Desarrollar mecanismos para respetar las filas de asientos y permitir que los pasajeros se desplacen al final de la pila si necesitan salir.

### Módulo 3: Gestión de colas de espera

Responsable: Brandon Chaves

- 3.1. Implementar líneas de espera para pasajeros discapacitados y no discapacitados en cada estación.
- 3.2. Desarrollar una lógica para llenar los trenes según el espacio disponible y garantizar que los pasajeros en espera sean tratados adecuadamente.

### Módulo 4: Prioridades y restricciones de asientos

Responsable: Jafeth González

- 4.1. Determine los atributos de discapacidad para cada pasajero y asegúrese de que tengan prioridad en los asientos de la fila 1.
- 4.2. Establecer restricciones para evitar que personas con discapacidad ocupen asientos en la fila 1.

### Módulo 5: Pruebas y Validación

Responsable: Equipo

- 5.1. Realice pruebas exhaustivas en todo el sistema para garantizar que funcione correctamente y cumpla con todos los requisitos.
- 5.2. Solucione cualquier problema o error encontrado durante las pruebas.

### Módulo 6: Documentación y Entrega

Responsable: Equipo

- 6.1. Código de documento y funcionalidad del sistema.
- 6.2. Preparar presentaciones o documentación para la entrega del proyecto.

### Módulo 7: Revisión final y ajustes

Responsable: Equipo

- 7.1. Realizar una revisión final de todo el proyecto y realizar ajustes finales si es necesario.
- 7.2. Asegurarse de que el sistema esté listo para implementarse.