

# Modelado y programación

## Proyecto

Profesor: Francisco Valdés Souto.

Nombre: Jorge Angel Sánchez Sánchez.

### Plan de trabajo:

Elegí hacer la **opción A** del proyecto con los patrones MVC y Abstract factory.

El patrón **Modelo-vista-Controlador** lo elegí por que nos ayuda a definir los componentes para la representación de la información y para la interacción del usuario. En este caso

nuestro Modelo sería el Administrador ya que él define las rutas, la Vista serían las paradas es decir de qué parada a que parada vas a ir para comprar cierto boleto y por último el Controlador que sería el Vendedor ya que depende de los boletos vendidos de tal origen a tal destino para obtener todas las rutas que pasen por ellas y saber que rutas que no cuentan con la cantidad suficiente de asientos o de boletos disponibles.

El patrón **Abstract factory** lo elegí por que nos ayuda a crear mediante una interfaz conjuntos o familias de objetos que dependen mutuamente ya que en este podemos crear una interfaz de rutas y en ella definir todas las rutas que contenga el programa y cuando vayamos a ocupar las rutas podemos ocuparlas dependiendo de qué ruta a que ruta va a pasar el transporte es decir creamos clases donde definimos qué rutas ocupar.

**\*Primer entrega: Miércoles 13 de Noviembre del 2019.**

En esta primera entrega del proyecto entregaré el esqueleto de mis clases e interfaces y los bocetos de los diagramas de clase y frecuencia(aunque estos no pueden ser los definitivos).

**\*Segunda entrega: Miércoles 20 de Noviembre del 2019.**

En la segunda entrega será el avance de mi código implementando todas las clases e interfaces y el Boceto de los diagramas más específicos pero aún no oficiales.

**\*Tercera entrega(última revisión): Miércoles 27 de Noviembre del 2019.**

Y por último entregaré el código ya funcional con todas las clases e interfaces y todos los diagramas ya definitivos y el Readme de cómo se compila y se corre el código y todas las especificaciones. por si hay que corregir algo este será una pre-Entrega oficial de mi proyecto

**\*Entrega Final del proyecto: Viernes 29 de Noviembre del 2019.**

Donde entregaré el proyecto con todas las características en la plataforma de classroom.