

Proyecto 1 Evaluación – Inciso A

- ¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas
 - Desplegar de forma ordenada, los detalles de las estaciones existentes y las rutas disponibles.
 - Comprar boletos de forma sencilla y rápida sin causar retrasos en los viajes
 - Generar para el usuario sus estaciones de partida y destino, el precio de boleto y el tiempo estimado de su viaje
 - Permitir al usuario terminar la ejecución del programa
 - Llevar el control de los boletos comprados e ingresos percibidos
- ¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina los datos de entrada y el tipo de dato que utilizará para los datos principales

		Tipo de Dato
Datos Solicitados al Usuario	Número de estación de partida	Numérico
	Número de estación de destino	Numérico
	Nombre	Texto
	Edad	Numérico
	Indicar si está embarazada	Booleano
Datos con los que se Trabaja	Nombre de la estación de salida	Texto
	Nombre de la estación de destino	Texto
	Precio del boleto	Numérico
	Tiempo estimado del viaje	Numérico

- ¿Qué variables utilizará para almacenar la información?

Dato	Variable
Número de estación de partida	p
Número de estación de destino	d
Nombre	n
Edad	e
Indicar si está embarazada	i
Nombre de la estación de salida	s
Nombre de la estación de destino	a
Precio del boleto	b
Tiempo estimado del viaje	t
Distancia	km

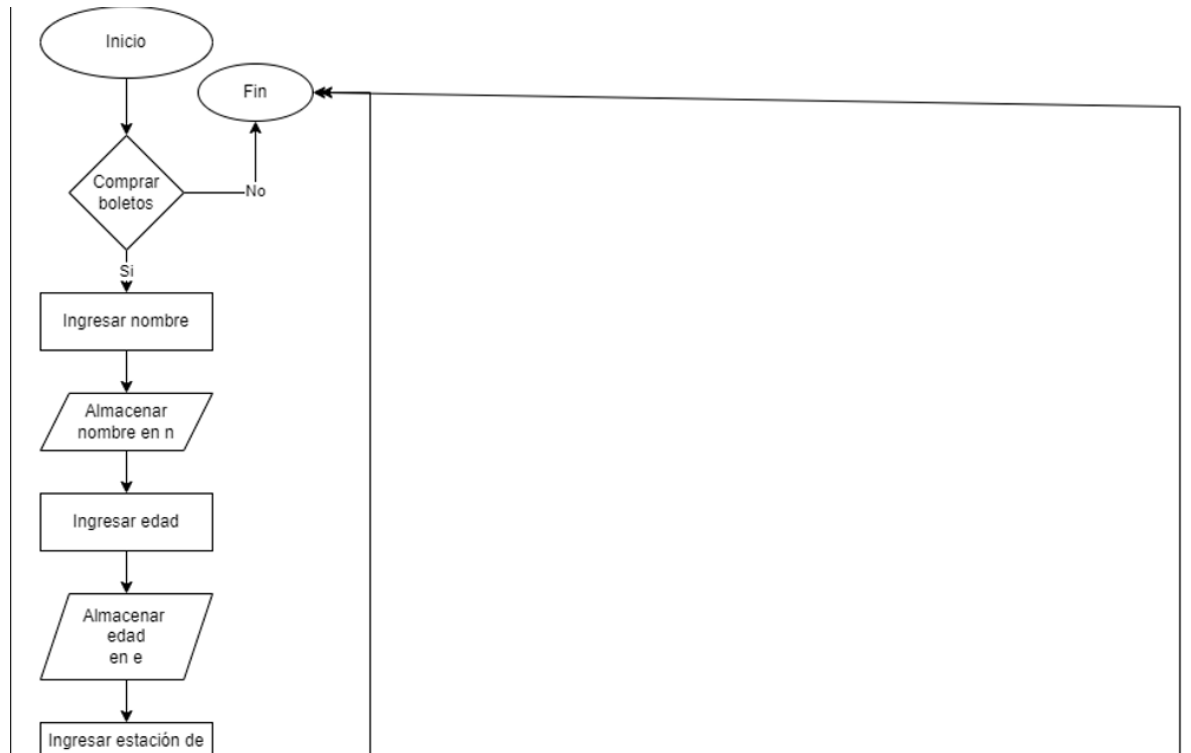
- ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?

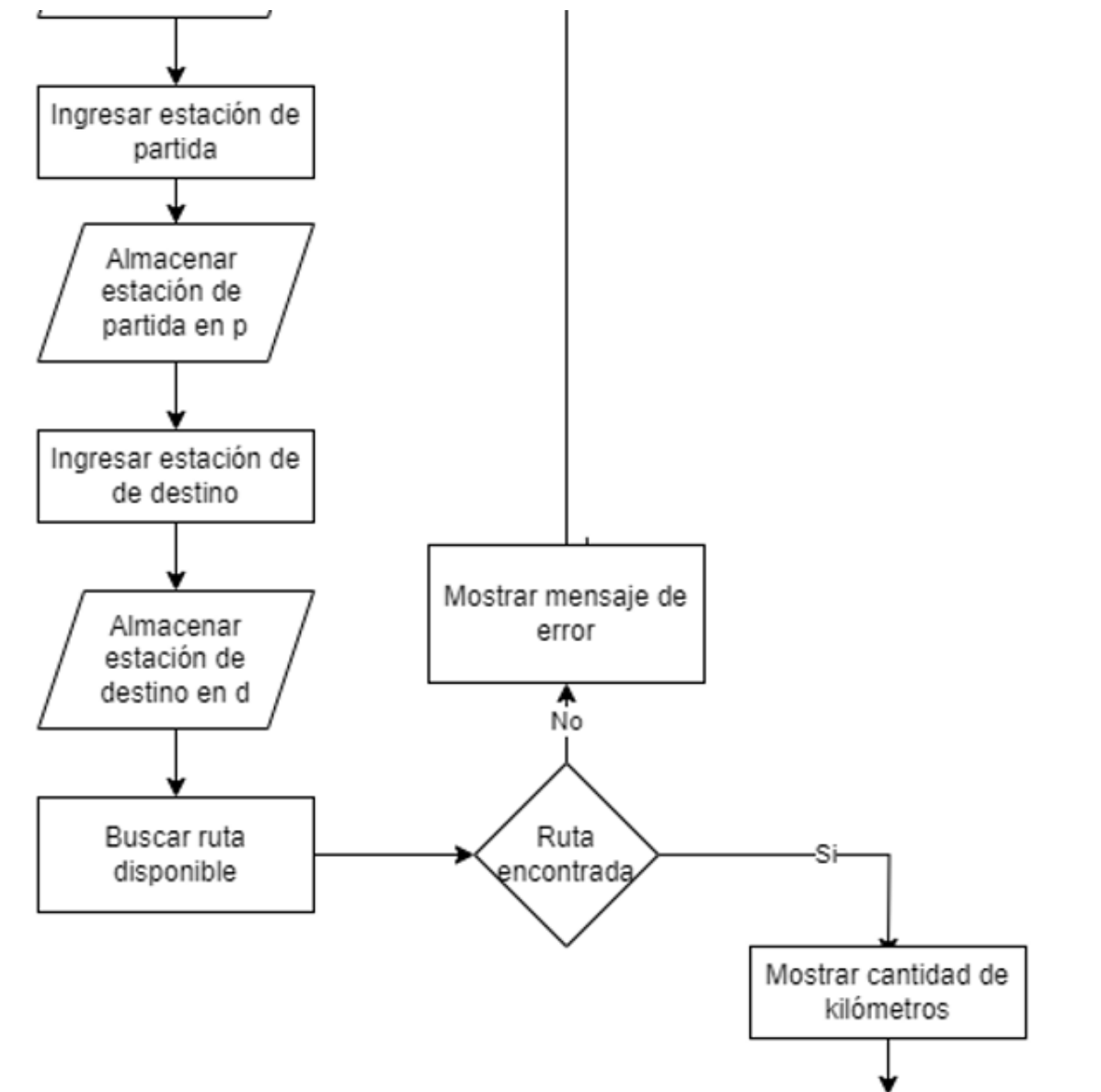
Nataly Figueroa 1210124
Valentina Veliz 1105524

Los cálculos que se deben hacer es el tiempo estimado del viaje tomando en cuenta que los buses viajan a 20 Km/h y para el precio del boleto tomando en cuenta las siguientes condiciones y restricciones:

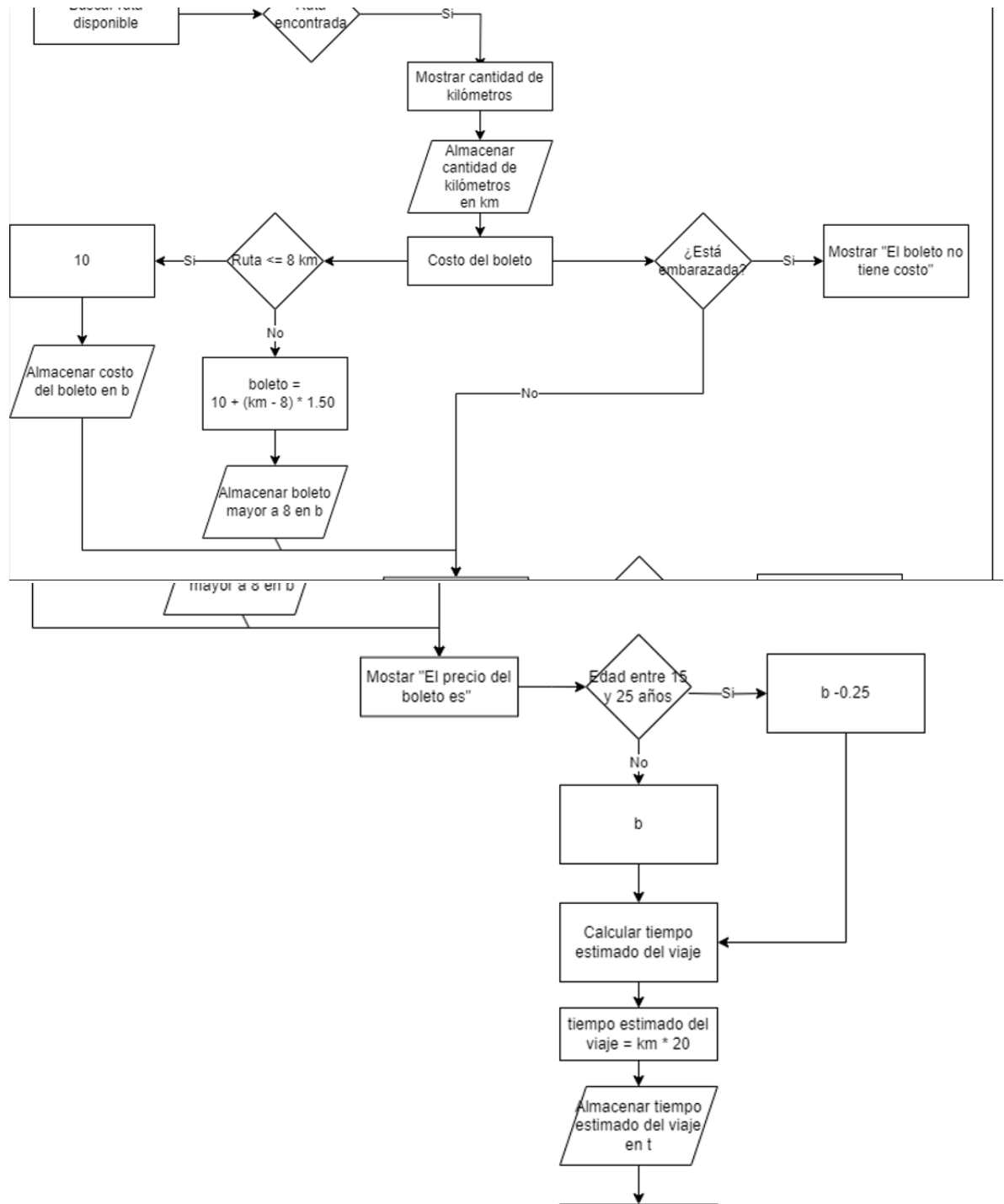
- Los primeros 8 km cuestan Q 1.50 cada km adicional cuesta 25 centavos.
 - Las mujeres embarazadas gratis.
 - Todo ciudadano entre 15 y 25 años es considerado estudiante y tendrá un 25% de descuento del total del precio del boleto.
-
- Algoritmo que implementará el programa, descrito mediante el Diagrama de Flujo elaborado en Draw.io, para mostrar la lógica de las diferentes acciones

Nataly Figueroa 1210124
Valentina Veliz 1105524





Nataly Figueroa 1210124
Valentina Veliz 1105524



Nataly Figueroa 1210124
Valentina Veliz 1105524

