

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda**

Técnico Universitario en Programación - Técnico Universitario en Sistemas Informáticos

Materia: Programación I

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :	
División:	313-1	Nota ⁽²⁾ :	
Legajo:		Firma ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	<input type="checkbox"/> PP <input type="checkbox"/> RPP <input type="checkbox"/> SP <input type="checkbox"/> RSP <input type="checkbox"/> FIN		

(1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Desarrollar en Python:

De una empresa de viajes se tienen los siguientes datos:

- Id (debe comenzar en 1 y ser autoincremental)
- Aerolínea (AA, LATAM o IBERIA)
- Apellido_Nombre_Pasajero (Hasta de 30 caracteres)
- DNI_Pasajero
- Precio (Entre 500.000 y 2.000.000)
- Origen (Buenos Aires, Madrid, París, Miami, Roma o Tokio)
- Destino (Buenos Aires, Madrid, París, Miami, Roma o Tokio)
- Clase (Turista o Ejecutivo)
- Fecha (formato AAAAMMDD)

Menú de opciones:

A – Cargar el archivo *data.json*.

Luego de la carga del archivo (ítem A) realizar las siguientes opciones del menú:

B – Alta de datos con sus respectivas validaciones. [Id, Aerolínea, DNI (número), Precio, Origen, Destino, Origen y Destino distintos, Clase, Fecha (numero)].

C – Modificar datos: Listar id y nombre de todos pasajes, luego buscarlo por id y realizar la modificación del DNI, apellido y nombre o la fecha (Realizar un submenú => “ej: Ingrese id, tipo y dato a modificar”).

D – Borrar datos: Listar id y nombre de todos los pasajes, luego buscarlo por id y realizar la baja correspondiente.

E – Listar todos los pasajes cuyo encabezado deberá ser formateado de la siguiente manera:
Fecha | Aerolínea | Clase | Origen | Destino | Precio | DNI | Apellido y nombre

F – Salir

NOTAS:

Nota 0: No se podrá acceder a ningún ítem del menú, sin antes haber cargado el archivo. En tal sentido, realizar la validación correspondiente.

Nota 1: Los puntos deben ser accedidos mediante un menú. Para todas las opciones, validar lo ingresado por consola. Cada ítem del menú deberá ser una función.

Nota 2: Se deberá desarrollar biblioteca y funciones propias.

Nota 3: El set de datos proviene de un json.

Nota 4: Utilizar las funciones propias desarrolladas durante la cursada en lugar de los métodos o funciones propias del lenguaje.