

Técnico Superior en Programación

Materia: Laboratorio de Computación I

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :	
División:		Nota ⁽²⁾ :	
Legajo:		Firma ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	RPP	X
		SP	
		RSP	
		FIN	

Se dispone de un archivo .json con datos acerca de los servicios de un taller de mecánico, que tiene el siguiente formato:

id_servicio, **descripción** (del servicio), **tipo** (mecanica-mantenimiento-neumaticos), **precioUnitario**, **cantidad**, **cliente**

Ejemplo:

```
{
  "id_servicio": "1",
  "descripcion": "cambio pastilla de frenos",
  "tipo": "neumaticos",
  "precioUnitario": "100",
  "cantidad": "2",
  "cliente": "Juan Perez"
}
```

Se deberá realizar un programa que permita el análisis de dicho archivo y sea capaz de generar nuevos archivos de salida de formato similar filtrados por varios criterios:

El programa contará con el siguiente menú:

- 1) **Cargar archivo:** Se pedirá el nombre del archivo y se cargarán en una lista los elementos del mismo.
- 2) **Imprimir lista:** Se imprimirá por pantalla la tabla (en forma de columnas) con los datos de los servicios.
- 3) **Asignar incremento:** Se deberá hacer uso de una función lambda que asignará a cada servicio un 10% más en el precio unitario.
- 4) **Filtrar por tipo:** Se deberá generar un archivo igual al original, pero donde solo aparezcan servicios del tipo seleccionado por el usuario.
- 5) **Mostrar servicios:** Se deberá mostrar por pantalla un listado de los servicios ordenados por cliente de manera ascendente.
- 6) **Guardar servicios:** Se deberá guardar el listado del punto anterior en un archivo de tipo .csv
- 7) **Salir.**

Requerimientos del desarrollo. •

nota: el código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.
nota bis: separar las funciones en distintas bibliotecas.

Para nota de aprobación, se deberán realizar como mínimo 3 puntos.
 Para nota de promoción se deberán realizar como mínimo 4 puntos.