Queremos hacer una aplicación de gestión de clientes y productos en Java usando JavaBeans, sin conexión a una base de datos.

## Apartado A:

- 1. Crearse la clase Cliente con id, nombre, correo y teléfono.
- 2. Crearse la clase Producto con id, nombre y precio
- 3. Crearse una clase <u>GestorDatos</u> donde se guardará los datos en listas en memoria y donde se crearán los componentes JavaBeans para el cliente y el producto.

4. Crearse una clase Menú (para modular mejor la aplicación) que contenga un menú con todas las opciones

```
System.out.println("1. Listar Clientes");
System.out.println("2. Listar Productos");
System.out.println("3. Agregar Cliente");
System.out.println("4. Agregar Producto");
```

5. Crear el Main principal que llame a las clases GestorDatos y Menu.

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      // Crear instancia de GestorDatos
      GestorDatos gestorDatos = new GestorDatos();

      // Inicializar el menú con el gestor de datos
      Menu menu = new Menu(gestorDatos);

      // Mostrar el menú y esperar la interacción del usuario
      menu.mostrarMenu();
```

Apartado B: Añadir al menú dos opciones más.

## SALIDA DEL APARTADO A

```
Seleccione una opción: 3
Ingrese el ID del nuevo cliente: 1
Ingrese el nombre del nuevo cliente: luis
Ingrese el correo del nuevo cliente: luis@gmail.com
Ingrese el telefono del nuevo cliente: 91765677
El cliente se ha insertado correctamente.
--- LISTA DE CLIENTES ---
ID: 1, Nombre: luis, Correo: luis@gmail.com, Teléfono: 91765677
```

## SALIDA DEL APARTADO B (las opciones nuevas)

```
System.out.println("1. Listar Clientes");
System.out.println("2. Listar Productos");
System.out.println("3. Agregar Cliente");
System.out.println("4. Agregar Producto");
System.out.println("5. Precio más alto de los productos");
System.out.println("6. Cliente con el nombre más largo");
```