- Completa una agenda de Contactos utilizando los métodos de la clase ArrayList para crear, ordenar, buscar, eliminar....
 - a) Existirá una clase **Agenda** con los atributos (String) **nombre**, (String) **teléfono** y (String) **dni**.
 - i. Tendremos un constructor por defecto y otro con todos los atributos.
 - ii. Sobreescribiremos la función toString() de la clase Object.
 - b) Crearemos en otro fichero otra clase **GestionAgenda** que contendrá:
 - i. Un ArrayList de contactos llamado agenda.
 - ii. Un método menú() utilizando un switch cuyas opciones se implementarán mediante métodos. Tendrá las siguientes opciones:

```
("---MENÚ---");
("1-Crear contacto");
("2-Ver toda la agenda");
("3-Consultar contacto");
("4-Eliminar contacto");
("5-Ordenar agenda");
("6-Salir");
```

- iii. Un método creaContactos() que va leyendo los datos de contactos desde teclado y los va añadiendo a la agenda.
- iv. Un método consultaAgenda() que leerá del ArrayList la agenda e imprimirá por pantalla todos los contactos.
- v. Una función ContactobuscaAgenda(Contacto c) que devolverá el contacto a buscar si está en la agenda o null en caso contrario.
- vi. Un método eliminarContacto(Contacto c) que eliminará el contacto si está en la agenda.
- vii. Un método ordenarAgenda() que imprima por pantalla la agenda ordenada por el nombre del contacto. Debaerá hacer uso del método sort de la clase Collections, para lo cual será necesario crear una clase interna anónima para implementar la interfaz Comparator y el método compare.
- viii. Un método escribirFicheroAgenda() que guardará los contactos serializados en el fichero agenda.dat. Solamente al seleccionar la opción "salir" se guardará la agenda en el fichero.