Ejercicio de programación. Clases, Mapas, Listas, Ficheros.

- Clase **Alumno** (número, nombre, curso, notas[N]) con los métodos constructores, los getter y setter y otros métodos que se necesiten.
- Interface **DAO** con los métodos que necesiten las clase DAO posteriores que la implementan.
- Clase **DAOAlumnoEntradaDatos** (Acceso a Datos del archivo) con los métodos getter y setter necesarios, para leer un alumno del fichero, para cerrar fichero y otros que se pidan.
- Clase DAOAlumnoSalidaDatos (Acceso a Datos del archivo, append) con los métodos getter y setter necesarios, método para grabar un alumno del fichero, para cerrar fichero y otros que se pidan.
- Clase **DAOAlumnoEntradaSerializa** (Acceso al archivo serializado) con los métodos getter y setter necesarios, para leer un alumno del fichero, para cerrar fichero y otros que se pidan.
- Clase DAOAlumnoSalidaSerializa (Acceso al archivo serializado, append) con los métodos getter y setter necesarios, método para grabar un alumno del fichero, para cerrar fichero y otros que se pidan.
- Clase **Materia** con las propiedades nombre de la materia y Map (número, alumno) de los alumnos que cursan la materia y los métodos que se necesiten: constructores, añadir, borrar, buscar, ...
- Clase **Gestion**() para trabajar con las clases anteriores . Crea un menú de opciones para solucionar los siguientes puntos:
 - 1. Alta de un alumno en Materia.
 - 2. Baja de un alumno de Materia. Buscamos por número.
 - 3. Graba Materia en un fichero de datos de alumnos.
 - 4. Lee los alumnos del fichero de datos y guardalos en Materia.
 - 5. Busca un alumno por su número e indica si está o no. La búsqueda se realiza en el fichero.
 - 6. Graba en un archivo de texto los alumnos aprobados y en otro los suspensos. Toma la información del mapa.
 - 7. Serializa Materia, la clase completa, a un fichero.
 - 8. Lee el fichero serializado en el punto anterior.
 - 9. Lee el fichero de datos y serialízalo en un fichero de objetos. Graba primero un objeto con el nombre de la materia y después los alumnos.
 - 10. Lee el fichero serializado en el punto anterior.
 - 11. Otros que se ocurran y puedan ser útiles.
 - 12.