Estructura de Datos y Programación Orientada a Objetos Semana 13

- 1. Cree la clase **Alumno** con los atributos privados: código, nombre, apellido, dni, edad, nota1 y nota2. Implemente, además:
 - un constructor que inicialice los atributos privados,
 - Los métodos de acceso público set/get
 - El método calcularPromedio ((nota1 + nota)/2)
 - El método generarCorreo (<nombre>.<apellido>@idat.edu.pe)
 - El método generarIdentificador (Concatenar las 3 primeras letras del nombre, la edad y el DNI)

Cree la clase **ColeccionAlumnos** con un atributo privado tipo lista e implemente:

- Un constructor que inicialice el atributo tipo lista (vacía).
- Método agregar que reciba un nuevo objeto **Alumno** y lo adicione a la lista.
- Método longitud que retorne la cantidad de objetos Alumno registrados en la lista hasta ese momento.
- Método obtener que reciba una posición y retorne el objeto Alumno respectivo.
- Método buscar que reciba un código y retorne la posición del objeto **Alumno** que lo contiene. En caso no existe retorne -1.
- Método eliminar que retire un objeto Alumno de la lista
- Método modificar que modifique los atributos de un objeto Alumno de la lista.
- Método grabar que grabe la lista de objetos **Alumno** en el archivo de texto
- Método cargar que cargue el archivo de texto Alumnos.txt en la lista de objetos.

En el formulario:

- Implemente el método listar que muestre todos los objetos Alumno de ColeccionAlumnos
- Implemente el mantenimiento de alumnos: Nuevo, Grabar, Editar, Eliminar.

Unit Test:

 Crear la clase TestCaseAlumno para ejecutar pruebas sobre todos los métodos de la clase Alumno

