

```
package uam.edoo.archivos.secuencial.clases;

public class Alumno {

    private int idAlumno;
    private String nombre;
    private String licenciatura;

    public int getIdAlumno() {
        return idAlumno;
    }
    public void setIdAlumno(int idAlumno) {
        this.idAlumno = idAlumno;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public String getLicenciatura() {
        return licenciatura;
    }
    public void setLicenciatura(String licenciatura) {
        this.licenciatura = licenciatura;
    }

    public String toString(){
        String mensaje = "";
        mensaje = this.idAlumno+", "+this.nombre+", "+this.licenciatura;
        return mensaje;
    }

}
```

```
package uam.edoo.archivos.secuenciales.operaciones;

import java.io.BufferedWriter;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;

import uam.edoo.archivos.secuencial.clases.Alumno;

public class Escritura {

    public void escribir(String nombreArchivo, Alumno alumno){
        System.out.println("Escribiendo información en el archivo");
        //FileWriter fw = new FileWriter (nombreArchivo,true);
        try {
            FileWriter fw = new FileWriter (nombreArchivo);
            BufferedWriter archivoEscritura = new BufferedWriter(fw);
            String almacenar = alumno.toString();
            archivoEscritura.write(almacenar);
            archivoEscritura.flush();
            archivoEscritura.close();
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("Error al escribir en el archivo");
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```

package uam.edoo.archivos.secuenciales.operaciones;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.util.StringTokenizer;

import uam.edoo.archivos.secuencial.clases.Alumno;

public class Lectura {

    public void leer(String nombreArchivo){

        String cadenaLeida="";
        FileReader fr;
        try {
            fr = new FileReader (nombreArchivo);
            BufferedReader archivoLectura = new BufferedReader(fr);
            Alumno alumno = new Alumno();
            System.out.println("Los alumno son:");
            cadenaLeida = archivoLectura.readLine();
            while(cadenaLeida!=null){
                StringTokenizer st = new StringTokenizer (cadenaLeida,",");
                alumno.setIdAlumno(Integer.parseInt(st.nextToken()));
                alumno.setNombre(st.nextToken());
                alumno.setLicenciatura(st.nextToken());
                System.out.println(alumno.toString());
                cadenaLeida = archivoLectura.readLine();
            }
            archivoLectura.close();
        } catch (FileNotFoundException e) {
            System.out.println("No se pudo encontrar el archivo");
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("No se pudo leer del archivo");
            e.printStackTrace();
        }

    }

}

```

```

package uam.edoo.archivos.secuenciales.principal;

import uam.edoo.archivos.secuencial.clases.Alumno;
import uam.edoo.archivos.secuenciales.operaciones.Escritura;
import uam.edoo.archivos.secuenciales.operaciones.Lectura;

public class Principal {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        Alumno alumno;
        alumno = leerAlumno();
        guardarAlumno(alumno);
        cargarAlumnos();
    }

    public static Alumno leerAlumno(){
        Alumno alumno = new Alumno();
        alumno.setName("Josue Figueroa Gonzalez");
        alumno.setIdAlumno(1);
        alumno.setLicenciatura("Electrónica");

        return alumno;
    }

    public static void guardarAlumno(Alumno alumno){
        Escritura escribir = new Escritura();
        escribir.escribir("datosAlumnos.txt", alumno);
    }

    public static void cargarAlumnos(){
        Lectura leer = new Lectura();
        leer.leer("datosAlumnos.txt");
    }
}

```