Práctica 3

```
*Universidad Nacional Autónoma de México
*Facultad de Ingeniería
*Programación Orientada a Objetos
*Silva García, Carlos Sebastián
#Aalumno.java
public class Alumno
private String numeroDeCuenta;
private String nombre;
private int semestre;
public Alumno(String numeroDeCuenta, String nombre, int semestre)
System.out.println("Entrando al constructor con argumentos");
this.numeroDeCuenta = numeroDeCuenta;
this.nombre = nombre;
this.semestre = semestre;
public Alumno()
System.out.println("Entrando al constructor default");
public void imprimirDatosDeAlumno()
System.out.println("numero de cuenta:" + this.numeroDeCuenta);
System.out.println("nombre:" + this.nombre);
System.out.println("semestre:" + this.semestre);
System.out.println("----");
public static void main(String args[])
Alumno alumno1 = new Alumno("111111111", "Juan", 3);
Alumno alumno2 = new Alumno("22222222", "Jorge", 4);
Alumno alumno3 = new Alumno();
alumno1.imprimirDatosDeAlumno();
alumno2.imprimirDatosDeAlumno();
alumno3.imprimirDatosDeAlumno();
}
public void setNumeroDeCuenta(String numeroDeCuenta){
         this.numeroDeCuenta = numeroDeCuenta;
}
public String getNumeroDeCuenta(){
         return this.numeroDeCuenta;
}
 public void setNombre(String nombre){
         this.nombre = nombre;
public String getNombre(){
         return this.nombre;
 public void setSemestre(int semestre){
         this.semestre = semestre;
```

```
[Sebastians-MacBook-Air% java RegistroEscolar Entrando al constructor con argumentos numero de cuenta:313074255 nombre:Carlos Sebastian Silva Garcia semestre:3 _______ Entrando al constructor default 99999999 Juan 4 Sebastians-MacBook-Air%
```

```
public int getSemestre(){
         return this.semestre;
}
*RegistroEscolar.java
public class RegistroEscolar{
         public static void main(String[] args) {
                   Alumno sebas = new Alumno("313074255", "Carlos Sebastian Silva Garcia", 3);
                   sebas.imprimirDatosDeAlumno();
                   Alumno alumno2 = new Alumno();
                   alumno2.setNumeroDeCuenta("99999999");
                   alumno2.setNombre("Juan");
                   alumno2.setSemestre(4);
                   alumno2.setNumeroDeCuenta("99999999");
                   alumno2.setNombre("Juan");
                   alumno2.setSemestre(4);
                   System.out.println(alumno2.getNumeroDeCuenta());
                   System.out.println(alumno2.getNombre());
                   System.out.println(alumno2.getSemestre());
         }
}
```

Al compilar Registro Escolar obtendrás 6 errores. ¿Por qué?

Porque las propiedades en ese momento son privadas para la clase Alumno, es decir que RegistroEscolar no tiene acceso a ellas. Siguiendo el principio de encapsulamiento, debemos crear métodos (getters y setters) para tener acceso a estas propiedades fuera de la clase Alumno.