

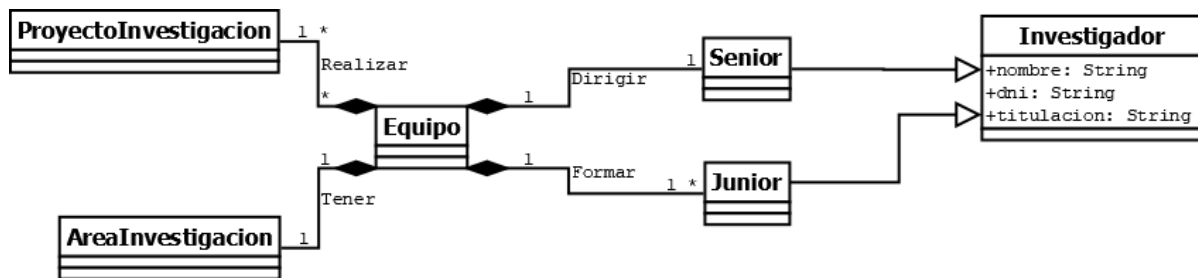
Ejercicios Diagramas de clase 1

▼ Actividad 1 - Diagrama de clases

Realizar el diagrama de clases de un centro de investigación.

El centro se organiza en **equipos de investigadores**. Cada **equipo** está dirigido por un **investigador senior**. Cada **equipo** está formado por *uno o más* **investigadores junior**. De cada **investigador** se necesita almacenar su **nombre**, **DNI**, y su **titulación (de estudios)**.

Cada **equipo** realiza *uno o más* **proyectos de investigación** y tiene un **área de investigación principal**.



▼ Actividad 2 - Ingeniera inversa de diagrama de clases

A partir del siguiente código de programación, se pide la representación del diagrama de clases. En este ejercicio has de aplicar la ingeniería inversa para obtener el diseño en UML a partir de la codificación.

```
public class Persona {

    protected String dni
    protected String nombre;
    protected int edad;
    protected ArrayList<Curso> lista_cursos;

    public Persona (String dni, String nombre, int edad) {
        dni=dni;
        nombre=nombre;
        edad=edad;
    }
}
```

```

}

public class Alumno extends Persona {

    public Alumno(String a, String b, int c) {
        super(a, b, c);
    }

}

public class Profesor extends Persona {

    public Profesor (String a, String b, int c) {
        super(a, b, c);
    }

}

public class Curso {

    private int id;

    public Curso (int id) {
        this.id = id;
    }

}

```

