**Nombre** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Realizar una aplicación para un centro educativo que gestione la información sobre las personas vinculadas con el mismo, que se pueden clasificar en estudiantes y empleados, y estos últimos a su vez en profesores y personal de servicio.

• Por cada **Persona**, se debe conocer, al menos, su **nombre** y **apellidos** y su **DNI**

• Con respecto a los **Empleado**s, sean del tipo que sean, hay que saber su año de **incorporación** al centro y qué número de **despacho** tienen asignado.

• En cuanto a los **Estudiante**s, se requiere almacenar el **curso** (año) en el que están matriculados.

• Por lo que se refiere a los **Profesor**es, es necesario gestionar a qué **departamento** pertenecen (lenguajes, matemáticas, arquitectura, ...).

• Sobre el **Personal** de servicio, hay que conocer a qué **sección** están asignados (biblioteca, decanato, secretaría, ...).

Define la jerarquía de clases y decide qué clases serán abstractas y qué clases serán concretas en esta jerarquía de clases. Además de los *constructores*,y otros *métodos* que creas necesarios, hay que desarrollar los métodos correspondientes a las siguientes acciones:

* *Reasignación* de despacho a un empleado. (Decanato)
* *Matriculación* de un estudiante en un curso. (Secretaría)
* *Cambio* de departamento de un profesor. (Decanato)
* *Traslado* de sección de un empleado del personal de servicio. (Decanato)
* *getSueldo()*: método que devuelva el sueldo de los empleados. Este método calculará el sueldo de todos los empleados. Teniendo en cuenta que el sueldo del profesorado se calcula como: 1500€ + 100€ por cada tres años de antigüedad. Y para el personal de servicios, será 800€ + 50€ por cada seis años de antigüedad.
* *toString()* para cada tipo de individuo.

Incluye una clase que represente al **Centro** docente. Dicha clase, contendrá un ArrayList con todas las **personas** del centro. Añade los siguiente métodos:

* *altaPersona* para dar de alta una persona en el centro. Ten en cuenta que la misma persona no se puede repetir. *Dos personas son iguales si tienen el mismo DN*I.
* *bajaPersona*, dado su DNI eliminará a la persona de la colección.
* *ListarEstudiantes*.Mostrará por pantalla los datos de todos los estudiantes cuyo curso sea posterior al curso pasado como parámetro. Ordenados alfabéticamente por apellidos, nombre (orden por defecto para todas las personas)
* *getEmpleados*, devuelve un ArrayList con los empleados del centro,
* *listarProfesores*. Mostrará por pantalla los datos de todos los profesores. Ordenados por antigüedad en el centro.
* *listarPersonalBiblioteca*. Mostrará por pantalla los datos de todo el personal de servicios destinados en la biblioteca. Ordenados por antigüedad en el centro.
* *borrarJubilados*. Eliminará todo los empleados con más de 35 años de antigüedad.

M U C H A S U E R T E