

Sabemos que en un instituto trabajan profesores y estudiantes. De todos ellos, nos interesa conocer su nombre y su código de centro (numérico).

De los profesores, además, nos interesa conocer el nombre de su departamento didáctico y la cantidad de pluses que tiene su nómina, así como lo que cobra en cada uno de esos pluses.

De los estudiantes nos interesa conocer, además del nombre y el centro, el nombre del curso en que están matriculados, el número de asignaturas en las que está matriculado y la nota obtenida en cada una de ellas.

Queremos crear una clase que gestione los datos comunes que nos interesan de los profesores y estudiantes, pero que no permita crear un objeto con ella. Dicha clase tendrá los métodos necesarios para pedir y visualizar los datos que contiene. Sus funciones no se podrán sobrescribir por las clases que hereden de ella. Además, esta clase estará diseñada de tal forma que cualquier clase que la herede tenga la obligación de implementar estos dos métodos:

- *DevolverMasAlto*: De una serie de valores que tenga el objeto, devolver el más alto.
- *VisualListaValores*: De una serie de valores que tenga el objeto, visualizarlos todos.

Las clases *Profesor* y *Estudiante* no se podrán heredar.

Queremos pedir los datos de un profesor y de un estudiante a través de las funciones constructoras. Sabemos que el código de centro del profesor y estudiante es el mismo; por ello, este dato se pedirá solamente una vez y es el único dato que se admitirá que no se pida desde una función constructora.

Una vez insertados los datos, el programa debe visualizar los datos de cada uno de ellos, cuál es la nota más alta obtenida por el alumno y cuál es el plus más alto que cobra el profesor.