

## Test II

En el siguiente documento encontrará las preguntas correspondientes al segundo test de la asignatura, el test consta de 1 ejercicio y un total de 60 puntos, usted deberá entregar un archivo .zip el cual contendrá el código del proyecto creado para solucionar el test.

**Importante:** El plazo para subir a EV@ será hasta las 13:00 horas, archivos subidos posterior a esta hora tendrán la nota mínima.

### Ejercicio 1 (60 puntos):

Se pretende realizar una aplicación para esta facultad que gestione la información sobre las personas vinculadas con la misma, que se pueden clasificar en tres tipos: estudiantes, profesores y personal administrativo. A continuación, se detalla qué tipo de información debe gestionar esta aplicación.

- a) Por cada persona, se debe conocer, al menos, su nombre y apellidos, su número de identificación y su estado civil. **(5 puntos)**
- b) Con respecto a los empleados, sean del tipo que sean, hay que saber su año de incorporación a la facultad y qué número de despacho tienen asignado. **(5 puntos)**
- c) En cuanto a los estudiantes, se requiere almacenar los cursos en los que están matriculados. **(5 puntos)**
- d) Por lo que se refiere a los profesores, es necesario gestionar a qué departamento pertenecen (lenguajes, matemáticas, arquitectura, ...). **(5 puntos)**
- e) Sobre el personal administrativo, hay que conocer a qué sección están asignados (biblioteca, decanato, secretaría, ...). **(5 puntos)**

El ejercicio consiste, en primer lugar, en definir la jerarquía de clases de esta aplicación. A continuación, debe programar las clases definidas en las que, además de los constructores, hay que desarrollar los métodos correspondientes a las siguientes acciones:

- a) Cambio del estado civil de una persona. **(5 puntos)**
- b) Reasignación de despacho a un empleado. **(5 puntos)**
- c) Matriculación de un estudiante en un nuevo curso. **(5 puntos)**
- d) Cambio de departamento de un profesor. **(5 puntos)**
- e) Traslado de sección de un empleado del personal administrativo. **(5 puntos)**

### Consideraciones importantes que debe tener en cuenta:

- **NO** se debe poder instanciar un objeto de la clase persona, de no cumplirse esto, será evaluado con la nota mínima **(5 puntos)**.
- El código **debe** estar indentado y ordenado **(5 puntos)**.