

**T9. Ejercicio 0** Implementar clases abstractas**Objetivos de la actividad:**

- Entender y practicar el concepto de clases abstractas y la herencia en Java.

**Temporalización:**

La actividad se debe entregar antes del 19 de abril a las 23:55.

**Evaluación de la actividad:**

Esta actividad se evaluará como presentada/no presentada. Se debe entregar el enlace a la carpeta **/Tema9/Ejercicio0** de vuestro repositorio de GITHUB, además de subir los documentos a Florida Oberta

**Enunciado de la actividad:**

Se desea modificar la jerarquía de clases de Persona-Profesor-Alumno realizada en el Ejercicio 0 del Tema 8, incorporando una clase abstracta **MiembroUPV**.

De esta forma **MiembroUPV** debe heredar de Persona y las clases **Profesor** y **Estudiante** pasaran a heredar de **MiembroUPV**.

- La clase **MiembroUPV (¡Abstracta!)** añade a Persona, lo siguiente:
  - Un atributo **carnet**.
  - Getters/Setters del nuevo atributo.
  - Un Método abstracto llamado **menuIntranet();** → Imprimirá en cada clase hija un menú diferente
- En la clase **Profesor** se debe añadir el atributo **nomina** y sus respectivos getter y setter.
- Implementar el método **menuIntranet()** en las subclases Profesor y Estudiante de la siguiente forma.
  - En la clase Profesor, mostrará el siguiente menú:

*“Bienvenido al menú Intranet profesor, seleccione la operación que desee hacer:*

*1-Ver la información del profesor*

*2-Ver nómina del profesor*

*3-¿A qué actividades deportivas desea apuntarse?*

*4-SALIR”*

*/\**

*Al pulsar 1 mostrará el Nombre, la edad, el despacho y el horario del profesor*

*Al pulsar 2 mostrará la nómina del profesor*

*Al pulsar 3 pide al profesor que introduzca las actividades a la que es quiere apuntar*

*Al pulsar 4 imprime HASTA LUEGO!Gracias por utilizar la Intranet de profesor\*/*

- En la clase Estudiante, mostrará el siguiente menú:

*“Bienvenido al menú Intranet estudiante, seleccione la operación que desee hacer:*

*1-Ver Expediente estudiante*

*2-¿A qué actividades deportivas desea apuntarse?*

*3-SALIR”*

*/\**

*Al pulsar 1 mostrará el Nombre, la edad, el número de Expediente y el curso en el que está el alumno.*

*Al pulsar 2 pide al estudiante que introduzca las actividades a la que es quiere apuntar.*

*Al pulsar 4 imprime HASTA LUEGO!Gracias por utilizar la Intranet de estudiante\*/*

- Implementar clase Principal, donde:
  - Se cree un Estudiante y un Profesor con referencias **MiembroUPV**
  - Visualizar los menús de cadauno.