Imagen “Alumnos” con el diagrama de clases del proyecto con la jerarquía de ***clases y la herencia***.

Está planteado de manera que tendrán que ir completando las clases del proyecto, de acuerdo a lo que se les va pidiendo.

En el documento de Word “Enunciado” está todo el código fuente del que deben partir. También les remitimos el proyecto.

Por ejemplo, en la página uno  de “Enunciado” aparece la interfaz calificación, ya completa y la clase abstracta Alumno que la implementa.

Está clase Alumno es la principal de la práctica.

**En la página 2, les aparece la tarea a realizar sobre esta clase Alumno, que en este caso, es completar/desarrollar los cuatro métodos que se indican.**

boolean comprueba\_fecha(String fecha) / int edad() / void rellena\_asignaturas() / char setFechaNacimiento(String fecha).

**En la página 3 aparece la clases Extras en la que tendrá que implementar/completar otros 2 métodos.**

string nif(Int dni) / string rellena\_cadena(Int tamanyo).

**Página 5, otros 2 métodos de la clase AlumnoFormacion**

void anyadir\_sancion(String tipo,int dias) / void mostrar\_sanciones\_alumno().

**Página 6, otros 2 métodos de la clase AlumnoPerfeccionamiento**

void anyadir\_ausencia(String fecha,int horas) / void mostrar\_ausencias\_alumno().

**Página 7, 3 métodos de la clase SargentoTEL**

double coeficiente() / double calificacion\_parcial() / double calificacion\_final()

**Página 8, 3 métodos de la clase SargentoCAC**

double calificacion\_parcial() / ipa() / calificacion\_final()

Yo les recomiendo que no afronten la tarea final, la Clase Principal, hasta que no tengan acabadas y comprobadas el resto de las clases.

Háganse una clase pequeña con un Main para ir comprobando que todas las demás van funcionando correctamente.

En la Clase principal, realicen todo aquello que les pide en los case del switch.

***EXTRA***

Como tarea extra, se les pide que realicen 3 bloques try-catch para las excepciones indicadas. Busquen un fragmento de código que puedan lanzarlas.

El tema de las excepciones es lo que les dí en papel. Creemos que no es difícil y con entender lo que en ellas pone deberían poder realizar estos extras.

Si no pueden, déjenlo para la vuelta, el lunes 28 se repasará.

Para intentar motivar a todos a que inviertan tiempo en realizar está practica final, sumaremos 1 punto a su nota del examen a aquellos que la tengan completa y funcionando el martes 29.

Sumaremos 1.5 si tienen hecho los try-catch y el extra del operador InstanceOf que aparece en el case 9.