



NOTA ACLARATORIA:

El presente examen representa el 50 % de la nota final de la evaluación del primer trimestre del módulo de PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS. Para la corrección del mismo se valorarán las buenas prácticas de programación y limpieza a la hora de escribir el código, valorando además, la elegancia e ingenio en la resolución de los problemas propuestos y los COMENTARIOS tal como se han ido adquiriendo los conocimientos a lo largo del trimestre.

Hay que obtener un 5 (como mínimo) en este examen **para poder optar** al aprobado del trimestre.

Entregaréis las carpetas de los proyectos comprimidas bajo el nombre en la forma siguiente:

NombreApellidos_Curso → Ejemplo: **AndresChillonSesma_DAM2.zip (rar, 7Z, ...)**

EJERCICIO 1 (5 PUNTOS)

Crear un programa que simule la realización de un examen donde hay 5 ejercicios.

A saber:

- El alumno, una vez accede al examen puede realizar cualquiera de los ejercicios del examen, pero, evidentemente solo puede estar resolviendo uno a la vez.
- Los ejercicios pueden dejarse a medias para ir a resolver otro (como en la vida real) y luego volver a ese (rienda suelta a la imaginación. Explicar mediante comentarios)
- El alumno terminará el examen una vez haya realizado todos los ejercicios.
- Cada ejercicio lleva:
 - Un texto al inicio de la ejecución: **"Inicio del ejercicio <número_del_ejercicio>"**
 - Un texto al finalizar: **"Fin del ejercicio del ejercicio <número_del_ejercicio>"**
 - Cada vez que se esté trabajando en el ejercicio una vez empezado, se va a mostrar **"Trabajando en el ejercicio <número_del_ejercicio>"** (cuando cambia de un hilo a otro)

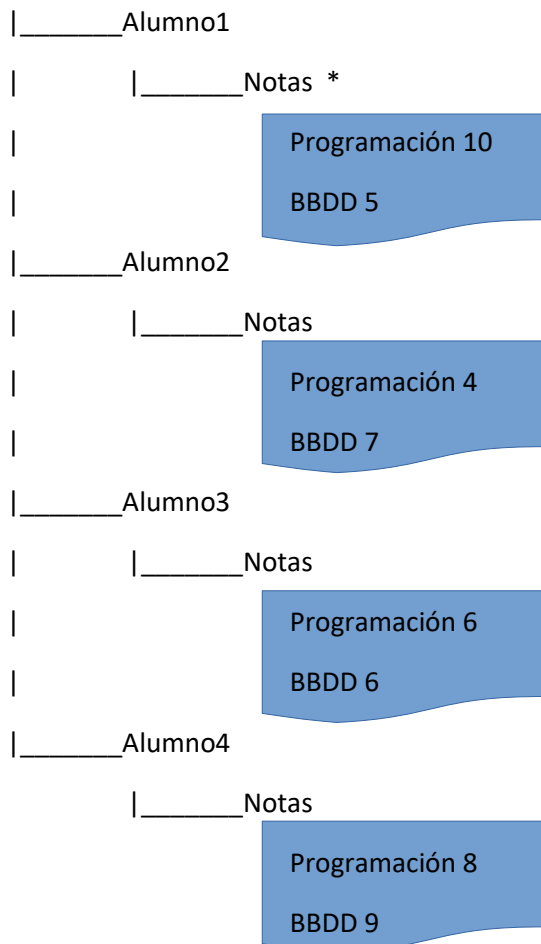
Utilizando los conocimientos y material que hemos visto en clase, proponed una solución a este problema indicando mediante comentarios cómo lo estáis afrontando para que realice lo que se requiere. (O que refleje con la máxima similitud lo que se está pidiendo).

Recordad, no hay dos programas iguales, por lo que la solución que aportéis puede ser tan válida como la de otro si la sabéis defender

EJERCICIO 2 (5 PUNTOS)

Dado la siguiente jerarquía de archivos (carpeta adjunta en la tarea de examen comprimida y que copiaréis descomprimida en "C:/Examen/VuestroNombre/" mediante el nombre de MiClasePSP

MiClasePSP



* (Notas es un fichero donde aparecen las notas de las asignaturas 1 y 2 de la manera siguiente)

Crear un fichero de Alumnos y dejarlo en C:/Examen con el nombre "Medias_<VuestroNombre>" que contenga la media de cada alumno, de la forma:

```
Nombre, Media
Alumno1, 7.5
Alumno2, 6.5
Alumno3, 6.0
Alumno4, 8.5
```

Podéis utilizar las clases que consideréis del tema de ficheros vistas, comentando el código lo justo para saber qué es lo que estáis haciendo de cara a una mejor comprensión