

En los ejercicios se valorarán aspectos como: Corrección. Facilidad de mantenimiento (claridad del código). Fiabilidad. Eficiencia. Portabilidad.

Se valorará en **control de la entrada de datos**.

Comprime una carpeta con tus **proyectos** para entregarlo.

La no utilización de programación estructurada conllevará la anulación de la totalidad del ejercicio.

Ejercicio 1.- Un billete de tren de Valencia a París, cuesta en tarifa normal **193€**. Sin embargo, existen tarifas especiales en los siguientes casos:

- Los menores de 3 años, gratis.
- Los menores de 14 años viajan siempre con un 40% de descuento.
- Si tienes entre 14 y 25 años tienes un 30% de descuento.
- Los mayores de 60 años tienen el 25% de descuento de lunes a viernes y un 45% sábados y domingos.

Se quiere averiguar el coste total de los billetes para **una familia**.

El programa debe leer el nombre y edad de cada uno de los miembros de la familia y calcular el coste total que debe pagar la familia por los billetes.

El control de números de miembros de la familia os lo dejo a vuestra elección, **pero IMPORTANTE: escribir un comentario con la opción seleccionada.**

Una vez terminada la entrada de los miembros de una familia y mostrado el coste total se preguntará si se desea calcular el precio de otra familia.

Se puntuará tener un buen control de la entrada de datos.

(5 puntos).

Ejercicio 2: Escribe un programa en Java que simule un sistema de selección de menú para un restaurante.

El programa debe presentar un menú con cuatro opciones:

1. Entradas.
2. Platos principales.
3. Postres.
4. Salir.

Las entradas tienen con coste adicional de 0.25 euros, los platos principales tienen 0.75 euros de coste adicional y los postres 0.80 euros.

Una vez elegida la opción se pregunta al usuario el nombre del plato y el precio del mismo.

Implementa dos niveles de confirmación:

1. Pregunta al usuario si está seguro de su elección y en caso contrario solicítalo de nuevo.
2. Pregunta si desea añadir algún plato adicional a esa categoría.

Al final, muestra la cantidad de platos y el total a pagar.

Se puntuará tener un buen control de la entrada de datos.

(5 puntos).