



Evaluación Final Sábado 2223-4

Parte 1 (5 pts)

En este ejercicio vas a trabajar el concepto de edificios y cómo la **Programación Orientada a Objetos**  puede ser una excelente aliada para trabajar con ellos. No está pensado para que hagas ningún tipo de cálculo sino para que practiques la automatización de tareas.

- Crea una clase llamada **Edificio**  con su nombre, número de pisos, calle, ciudad, código postal, y su lista de apartamentos.
- Añade un **método constructor** para crear edificios fácilmente. Si no se recibe algún atributo, su valor será un string vacío, cero o una lista vacía, dependiendo del atributo.
- Añade un método llamado **mostrar_dirección** que imprima toda la información referente a la dirección del edificio
- Añada un método llamado **clasificación_edificio** que indique que tipo de edificio es, teniendo en cuenta que se manejan las clasificaciones **Edificio Residencial** y **Bloque de Pisos**. Para que sea considerado un Bloque residencial *el número de apartamentos debe ser mayor al séxtuple de pisos*. Por ejemplo: un edificio de 4 pisos, si tiene 28 apartamentos es un edificio tipo Bloque de Pisos porque $28 \text{ es mayor a } 4 \times 6 = 24$.
- Añade un método llamado **mostrar_apartamentos** que imprima cada apartamento de la lista.

Solo debe crear la clase Edificio, no es necesario que la utilice ni que cree la clase Apartamento.

Parte 2 (15 pts):

Módulo administrativo

- ## Módulo de búsqueda

- **Buscar películas por género:** Debe solicitarle al usuario el género de las películas que quiere visualizar, y luego proceder a buscarlas en la lista de películas generada en el módulo anterior. En caso de encontrarlas, debe indicarle al usuario que la búsqueda fue exitosa e imprimir todas las películas que sean de ese género, junto con los detalles de cada una.
- **Buscar películas con rango de calificación:** Debe solicitarle al usuario dos valores: mínimo y máximo de calificación, luego debe proceder a buscar las películas que estén dentro de dicho rango de calificación. En caso de encontrarlas, debe indicarle al usuario que la búsqueda fue exitosa e imprimir todas las películas que estén dentro de este rango, junto con los detalles de cada una.

