

Reto 1 – Estructuras de Datos y Algoritmos

Gloria Guevara + Camilo Garcia + Geovanny Parra

Requisitos elaborados:

```
2- "controlador_g.py"+"menu_g.py"+"modelo_g.py"+"re_g.py"
```

Tiene orden de crecimiento $O(n^2)$, ya que incluye un ordenamiento recursivo.

```
3- "menu.py"+"modelo.py"+"controlado.py"
```

Tiene orden de crecimiento $O(n)$, ya que en el peor escenario (que todas las películas sean del director), solo tiene que recorrerse una vez la lista de películas de este director. Alternativamente, si cada director tiene solo una película y el buscado es el ultimo en ser cargado, también sería $O(n)$.

```
4-"controlador_g.py"+"menu_g.py"+"modelo_g.py"+"re_g.py"
```

Tiene orden de crecimiento $O(n)$, ya que en el peor escenario (que todas las películas sean de un mismo actor), solo tiene que recorrerse una vez la lista de películas de este actor.

```
5-"controlador_g.py"+"menu_g.py"+"modelo_g.py"+"re_g.py"
```

BONO- seria $O(n)$

```
6-"controlador_g.py"+"menu_g.py"+"modelo_g.py"+"re_g.py"
```

Tiene orden de crecimiento $O(n^2)$, ya que incluye un ordenamiento recursivo.