

## EJERCICIOS INTERFACES

1. Construir una clase `ArrayReales` que contenga un atributo de tipo `double[]` y que implemente una interfaz llamada `Estadisticas`. El contenido de esta interfaz es el siguiente:  

```
public interface Estadisticas {  
    double minimo();  
    double maximo();  
    double sumatorio(); }
```
2. Crear un interfaz `Caducable`, que tenga dos métodos, uno que diga si algo ha caducado y otro que nos diga cuántos días quedan para que algo caduque. Haced dos clases una `Carnet` y otra `Medicamento`. Añadid los atributos necesarios a cada clase. Las dos clases tienen algo en común, implementan el interfaz `Caducable`. Codificad un `Main` con un `container` que dentro tenga medicamentos y carnets, decid cuáles de ellos han caducado y de los que no han caducado, cuántos días les quedan para caducar.
3. Introducir un dato fecha de incorporación en la clase `Student` del ejemplo tres y usando interfaces ordenar un vector de `Student` de más reciente a más antigua fecha de incorporación.
4. Crea una clase `Serie` que tenga como datos: título, número de temporadas, prestado y género. Por defecto el número de temporadas es 3.  
Crea una clase `Videojuego` con datos: título, horas estimadas, prestado, género y compañía. Por defecto el número de horas es 10.  
Hacer una interfaz `Prestable` que implementen las clases anteriores con al menos los siguientes métodos:
  - **prestar()**: cambia el atributo `prestado` a `true`.
  - **devolver()**: cambia el atributo `prestado` a `false`.
  - **isEntregado()**: devuelve el estado del atributo `prestado`.

[Escribir texto]

Codifica una aplicación con una colección de objetos que implementen la interface Prestable.

Haz que mientras lo desee el usuario se puedan prestar y devolver objetos de dicha colección proporcionando sólo el título. Mostrar toda la información de dicho objeto.

Mostrar al finalizar cuanto se ha recaudado por el préstamo de cada tipo de producto, teniendo en cuenta que los juegos cuestan 0,5 euros por hora estimada, y las series 2 euros por temporada.