



Institución  
**Universitaria**  
Reacreditada en Alta Calidad

**Patrones de diseño: Decorator**

**Programación científica.**

**Yasmin Ceballos Ruiz**

**Profesor:  
Andrés Felipe Giraldo Forero**

**2022**

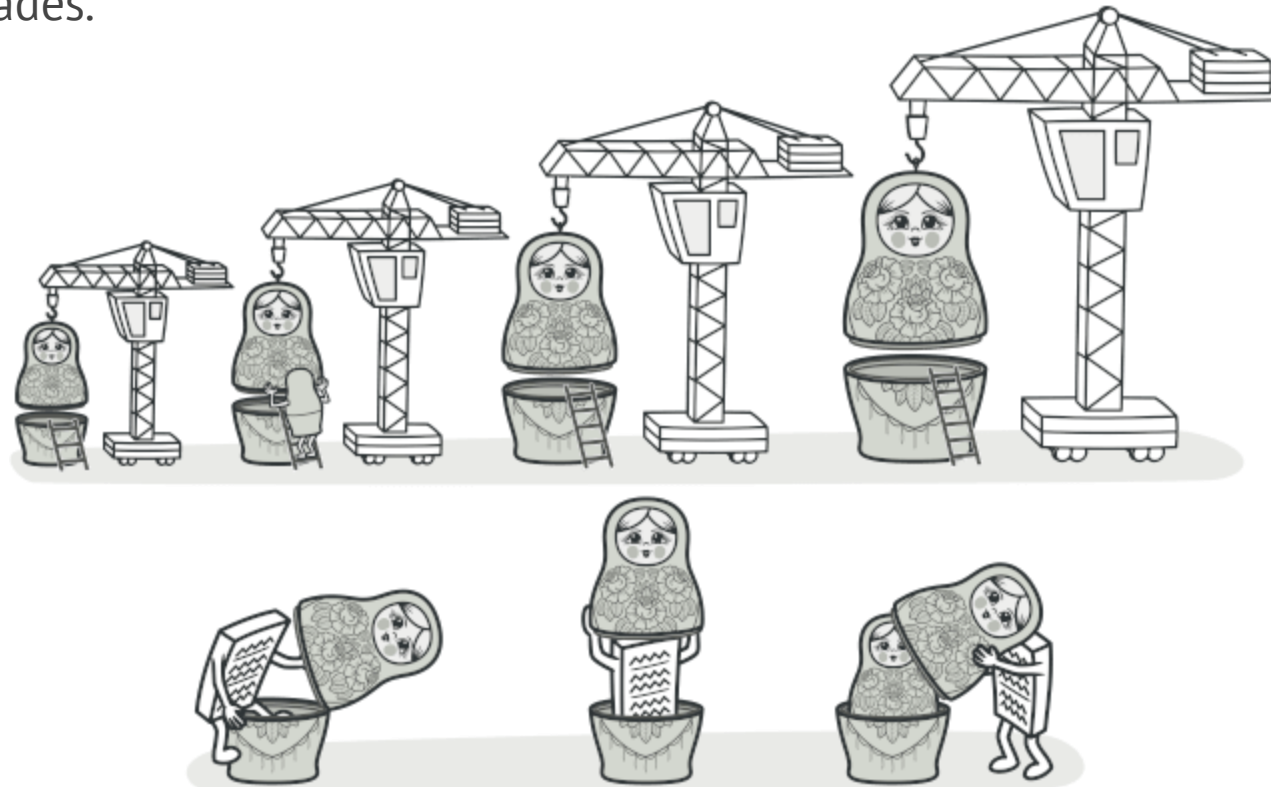
Somos Innovación Tecnológica con *Sentido Humano*



**Alcaldía de Medellín**

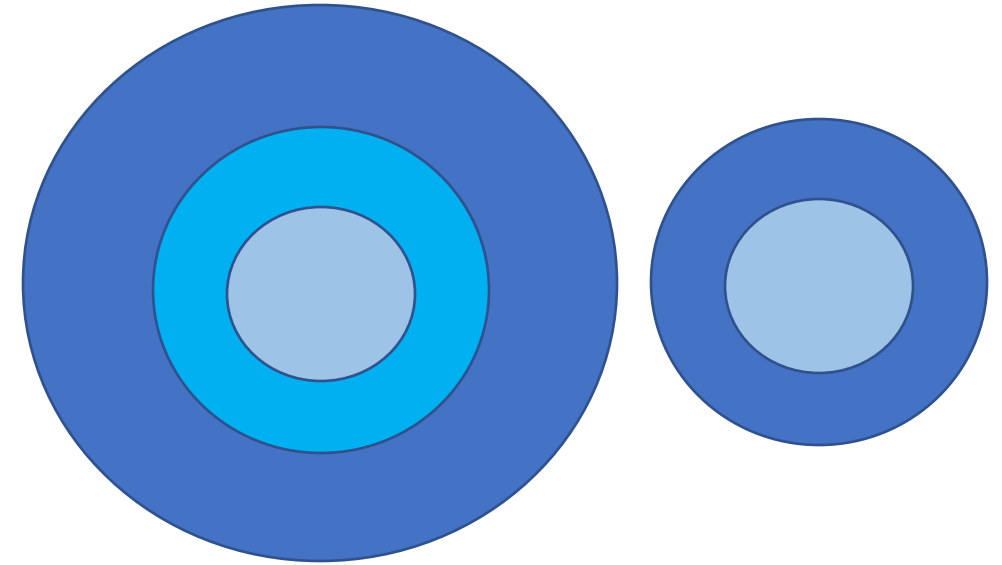
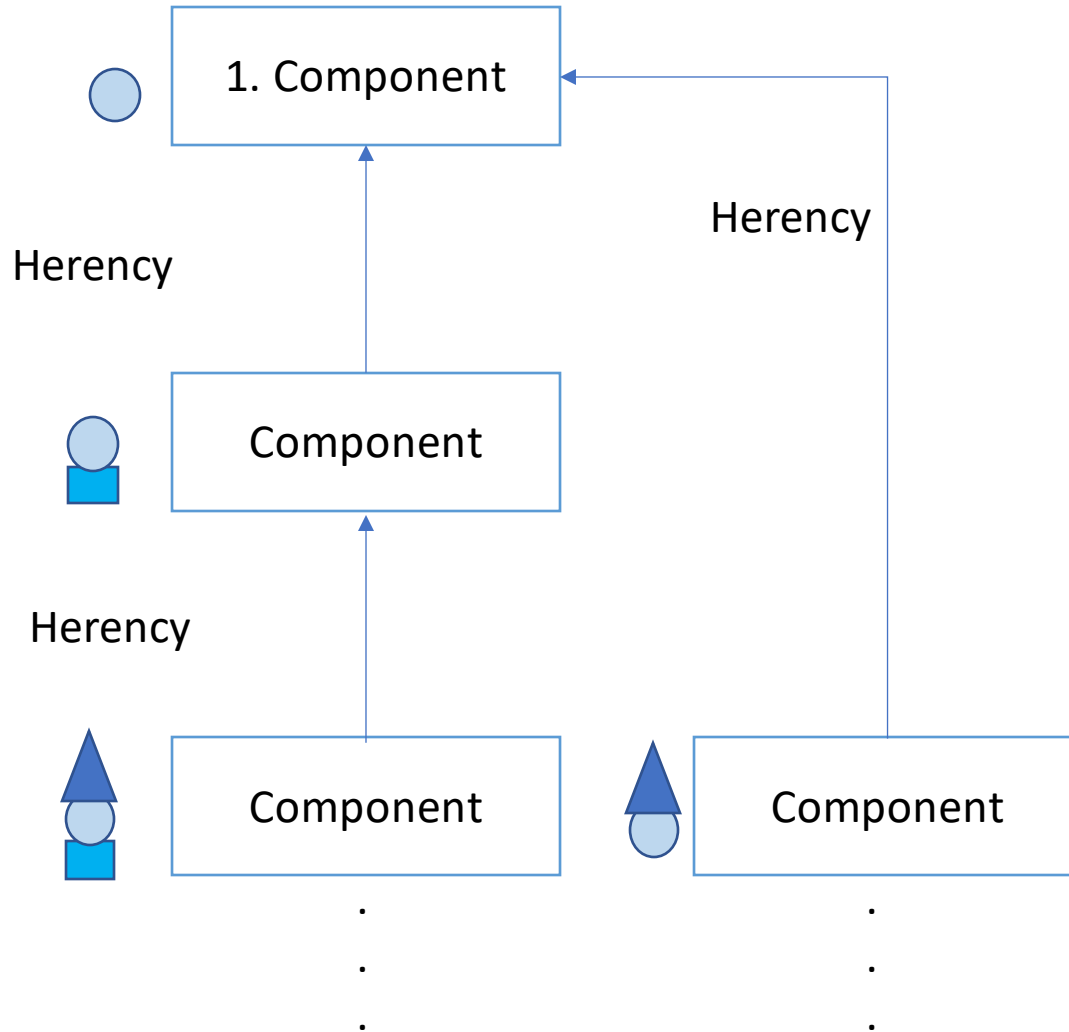
# Propósito

**Decorator** es un patrón de diseño estructural que te permite añadir funcionalidades a objetos colocando estos objetos dentro de objetos encapsuladores especiales que contienen estas funcionalidades.

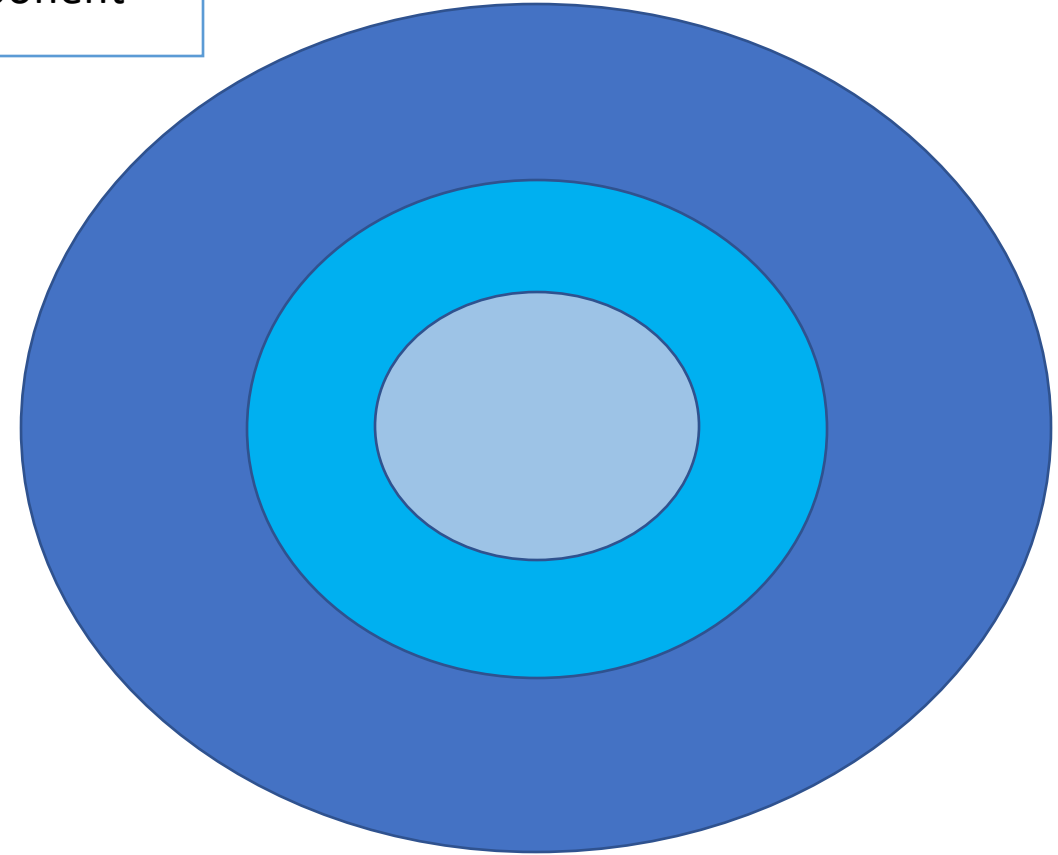
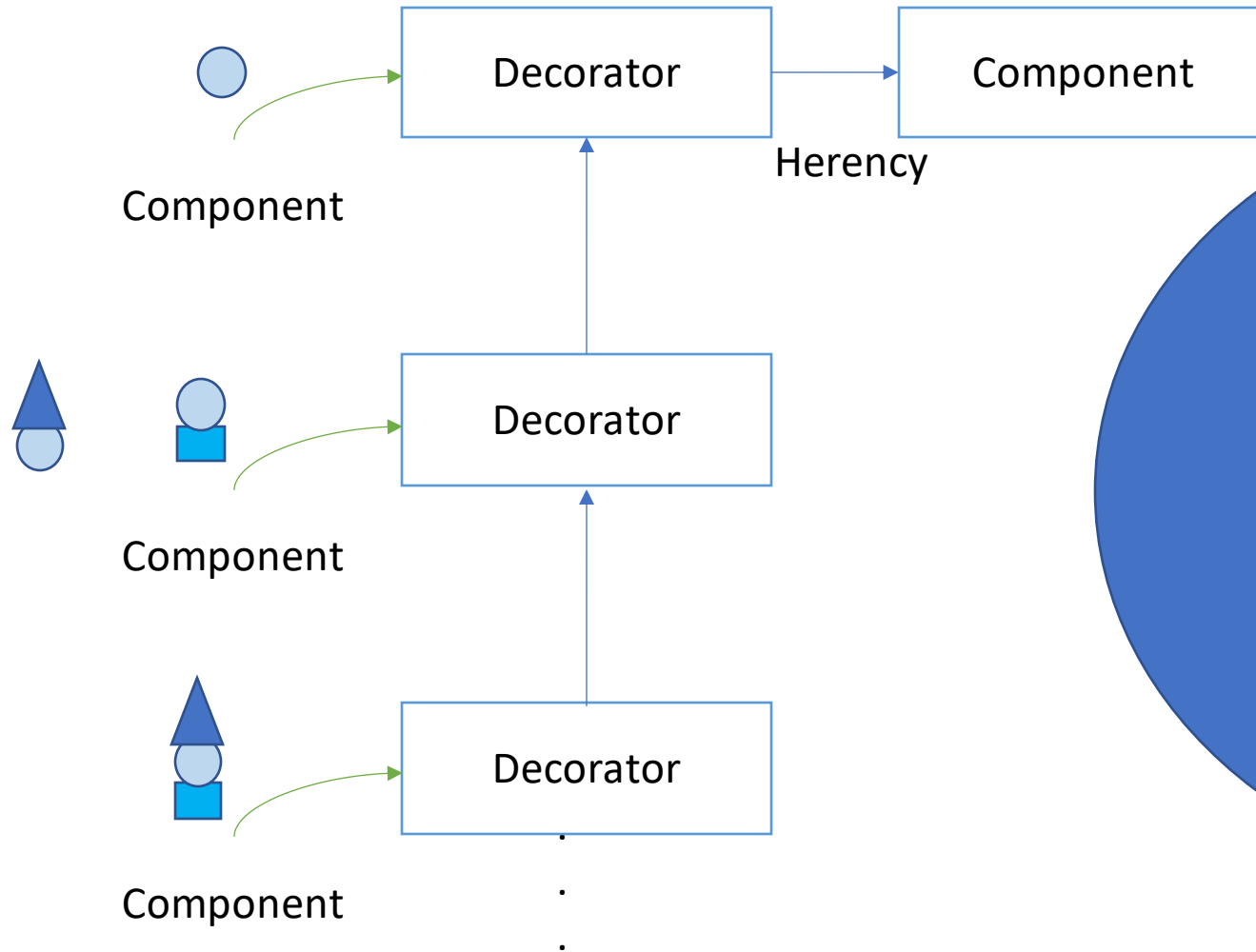


<https://refactoring.guru/es/design-patterns/decorator>

# Herencia - estática



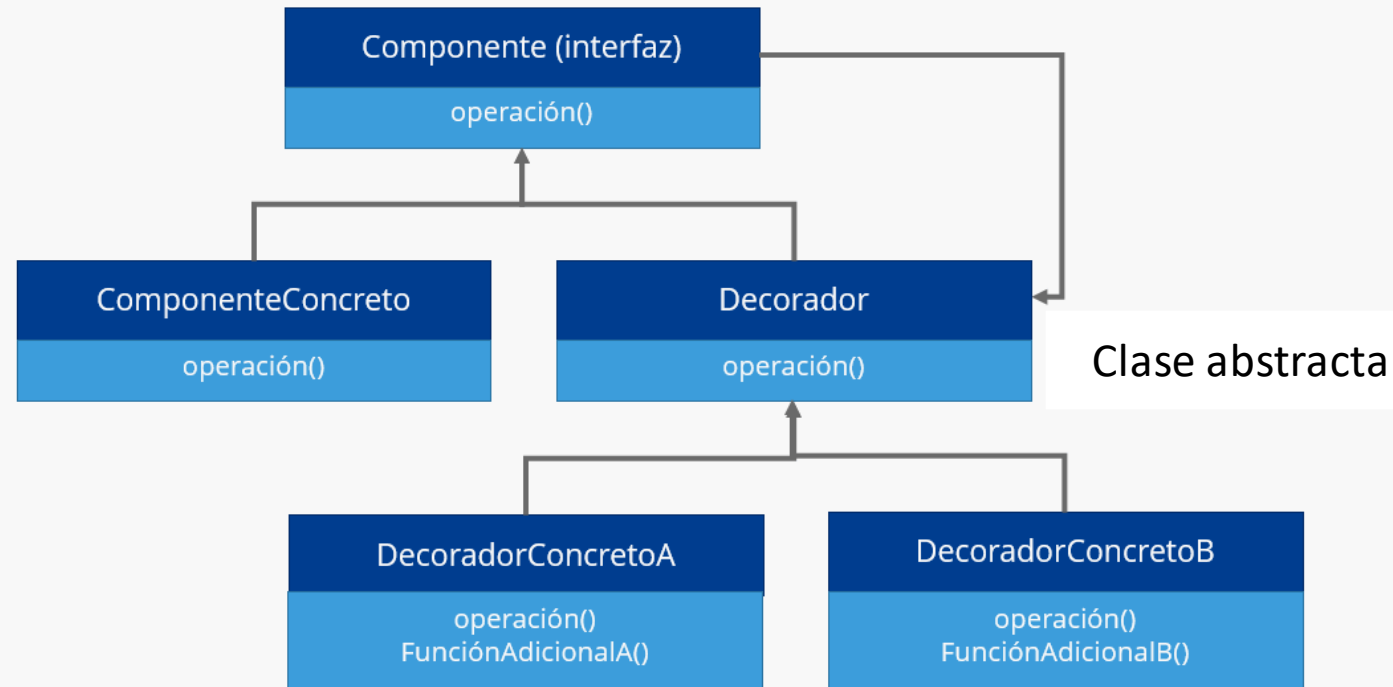
# Decorator - dinámica





# Diagrama UML

## Diagrama UML: patrón de diseño Decorator



IONOS

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/que-es-el-patron-de-diseno-decorator/>

# Discusión

- El patrón Decorator tiene como objetivo hacer que los componentes del *software* orientado a objetos sean más flexibles y fáciles de reutilizar.
- Se deben definir clases abstractas que hagan referencia al objeto principal o interfaz.
- El orden en el que se añaden los decoradores afecta el resultado final.

¿En qué lo usarías?

# Referencias

Alexander Shevets (2020). Sumérgete en los patrones de diseño. Obtenido de <https://refactoring.guru/es/design-patterns/decorator>

Bettatech (2020). Decorator | Patrones de diseño. Obtenido de [https://www.youtube.com/watch?v=nLy4x\\_LPPWU&t=368s](https://www.youtube.com/watch?v=nLy4x_LPPWU&t=368s)

Digital guide (2019). Decorator. Obtenido de <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/que-es-el-patron-de-diseno-decorator/>



Institución  
**Universitaria**  
Reacreditada en Alta Calidad

# *¡Gracias!*

Somos Innovación Tecnológica con *Sentido Humano*



Alcaldía de Medellín