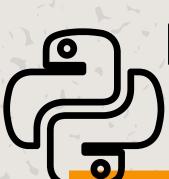
#### DYLAN CLERQUE





### PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS







### QUÉ ES?

La programación orientada a objetos es un paradigma de programación que organiza el software alrededor de objetos, que son instancias de clases.

### 2

### **CONCEPTOS CLAVE:**

- Clase
- Objeto
- Encapsulamiento
- Herencia
- Polimorfismo
- Abstracción







## 3

#### **VENTAJAS**

Modularidad: Facilita la organización del código en unidades modulares.

Reutilización: Promueve la reutilización del código a través de herencia y composición.

Mantenibilidad: Facilita la modificación y

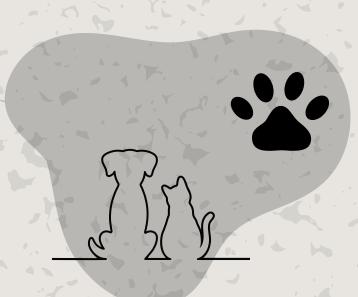
expansión del código.

Escalabilidad: Permite diseñar sistemas que puedan crecer y adaptarse a nuevas necesidades.



### **EJEMPLO**

Una clase Animal puede tener subclases como Perro y Gato, cada una con sus propios métodos y atributos, pero compartiendo características de Animal.



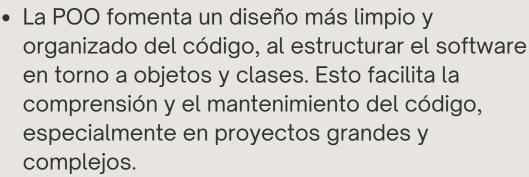


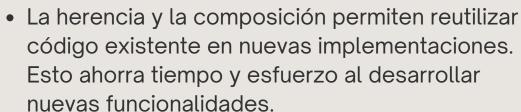
# 5

#### **CONSEJOS**

- Comienza con una base sólida de los conceptos clave antes de pasar a aplicaciones más avanzadas.
- Practica creando clases y objetos simples para familiarizarte con el paradigma.

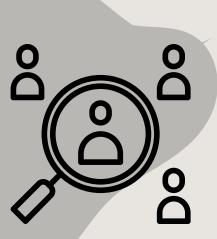






- Aunque la POO ofrece muchas ventajas, su aplicación puede llevar a diseños excesivamente complejos si no se gestiona adecuadamente. La abstracción excesiva y la creación innecesaria de jerarquías de clases pueden dificultar el mantenimiento del código.
- La POO no tiene por qué ser excluyente, puede combinarse con otros paradigmas de programación, como la programación funcional, para crear soluciones más robustas y eficientes. La capacidad de combinar enfoques permite a los desarrolladores elegir las mejores herramientas para cada situación.









IBM documentation. (n.d.). https://www.ibm.com/docs/es/spss-modeler/saas? topic=language-object-oriented-programming

Nediger, M. (2024, March 12). ¿Qué es una infografía? Ejemplos, plantillas y consejos. Venngage Blog. https://es.venngage.com/blog/que-es-una-infografia/

Canelo, M. M. (2023, September 5). ¿Qué es la Programación Orientada a Objetos? Profile Software Services. https://profile.es/blog/que-es-la-programacion-orientada-a-objetos/

Universidad Europea. (2022, August 24). Programación orientada a objetos.

https://universidadeuropea.com/blog/programacion-orientada-objetos/

¿Qué es la Programación Orientada a Objetos (POO)? (n.d.). EDteam - En Español Nadie Te Explica Mejor. https://ed.team/blog/que-es-la-programacion-orientada-a-objetos-poo