

OBJETOS

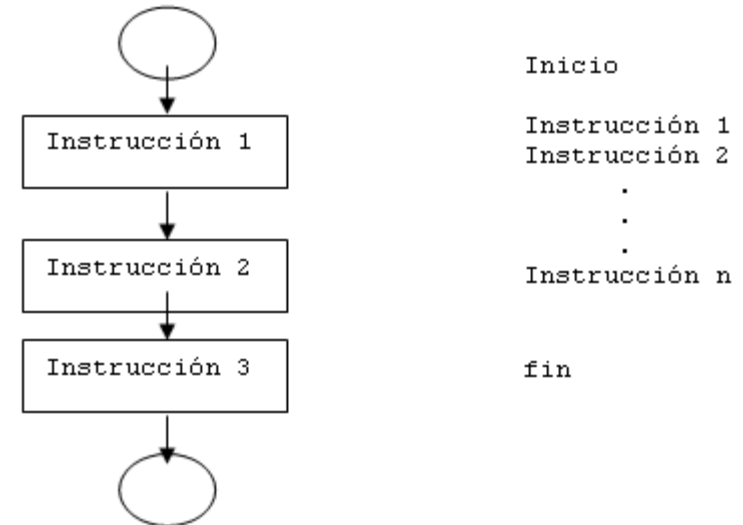


IITA 2023

OBJETOS

- Paradigma: Modelo o ejemplo a seguir. En programación podemos destacar:

- Estructural: Lo que venimos usando, una sentencia sigue a la otra (por ejemplo, la programación imperativa)



- Funcional: Manejo todo como funciones, todo depende exclusivamente de los parámetros iniciales.

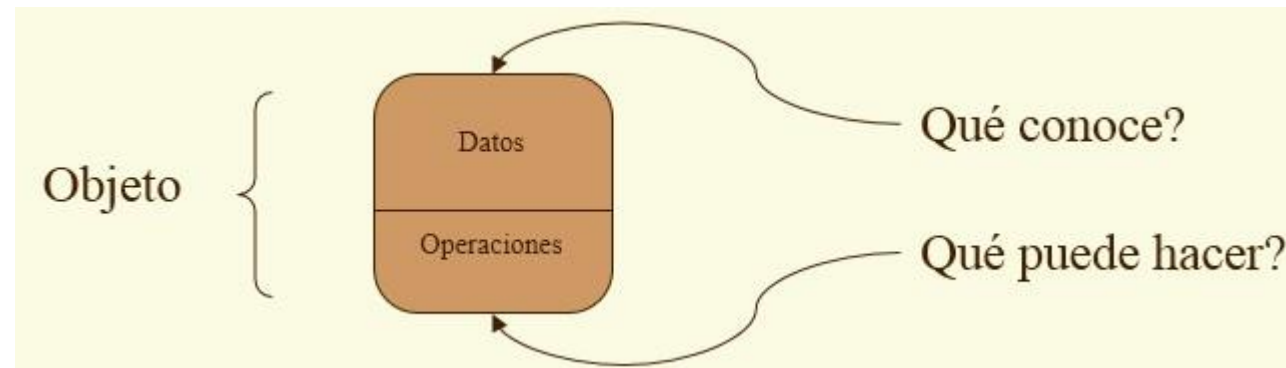


IITA 2023



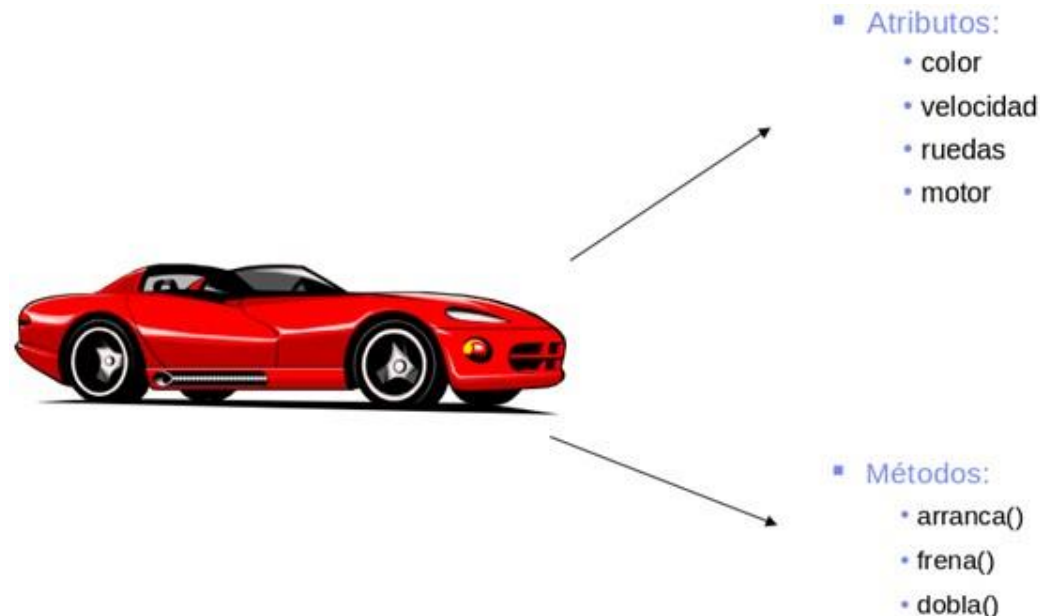
OBJETOS

- Paradigma orientado a Objetos: Se basa en una colección de objetos que cooperan entre sí enviándose mensajes para cumplir un conjunto de objetivos



OBJETOS

- **OBJETO** : Es una entidad que posee un comportamiento. El comportamiento esta dictado por lo que es capaz de realizar.
- **MENSAJE**: Es la comunicación entre un objeto emisor y otro receptor.
- **ATRIBUTO**: Propiedades del objeto
- **MÉTODO**: Procedimiento a seguir para responder un mensaje.

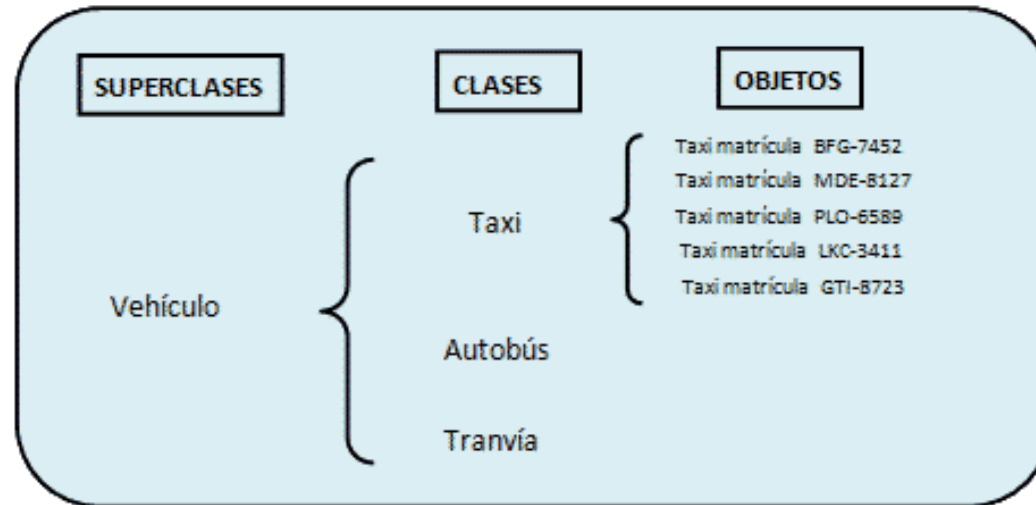


IITA 2023



CLASES

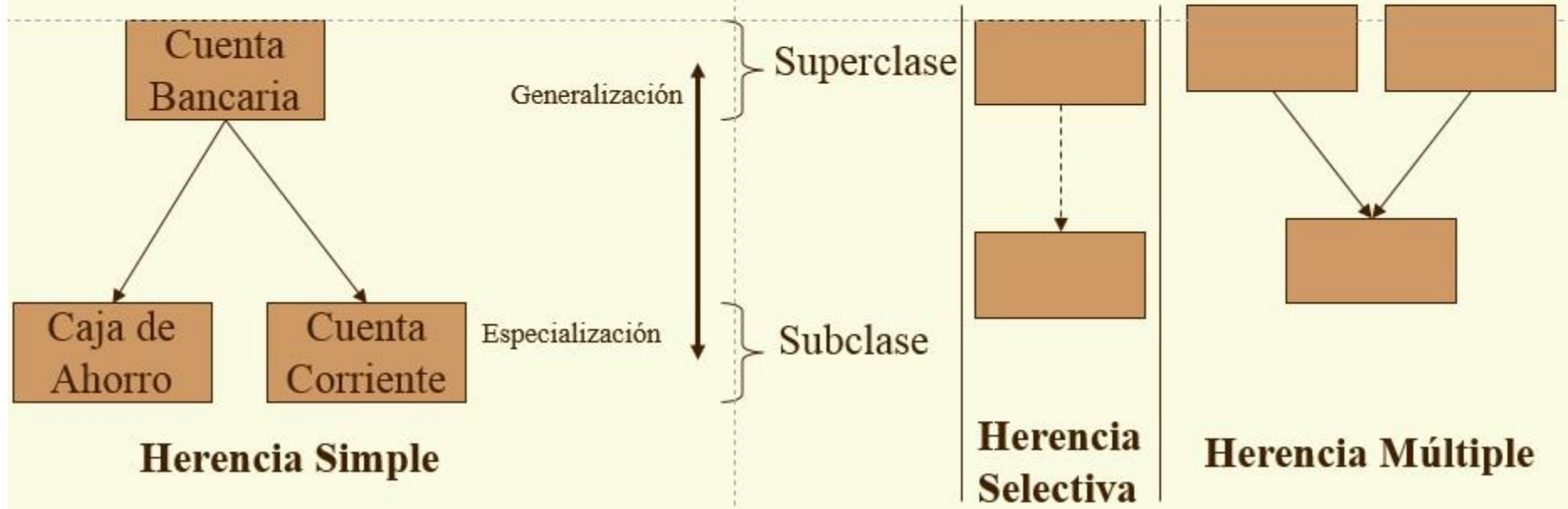
- Es una especificación genérica para un número arbitrario similares
 - Se puede pensar que una clase es una “plantilla” para un tipo específico de objeto, o una fábrica que produce tantos objetos como se requieran.
- Un objeto que se comporta de una manera especificada en una clase se llama instancia de esa clase
 - Instanciación es el mecanismo de creación de un objeto a partir de una clase



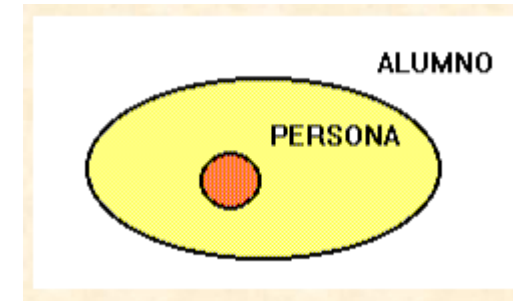
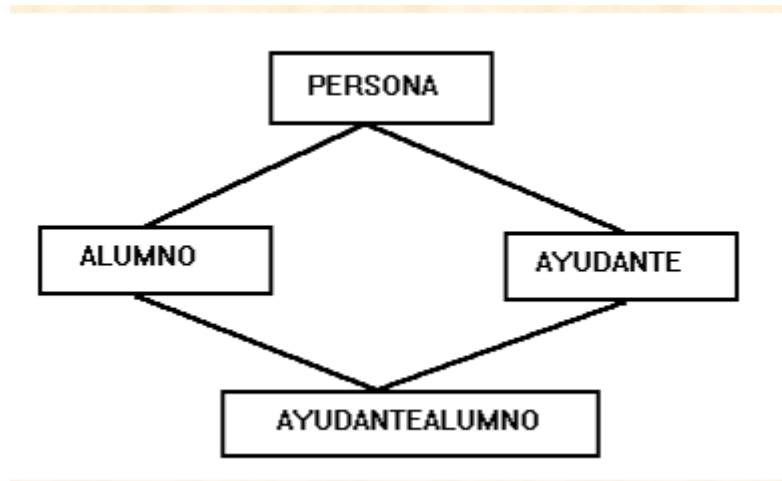
HERENCIA

La herencia es la habilidad de una clase de definir el comportamiento y la estructura de datos (atributos) de sus instancias como un superconjunto de otra clase.

Mediante este mecanismo se puede crear una clase (subclase) a partir de otra, heredando todos sus métodos y atributos, los que a su vez pueden ser redefinidos (refinamiento).



HERENCIA



La clase Alumno hereda los atributos y métodos de la clase Persona



A practicar...

1. Crear una clase gato que contenga 5 atributos (Nombre, Color de pelo, color de ojos, cansancio y hambre) y 4 métodos (Comer, Dormir, Jugar, Acariciar). Luego instanciar 3 objetos de la clase gato con distintos atributos y utilizar sus Metodos.

