

POO (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS)

- Se basa en el concepto de modelo del problema destino en sus programas.
- Se enfoca en la disminución de código y en la reutilización del mismo
- JAVA es un lenguaje orientado a objetos



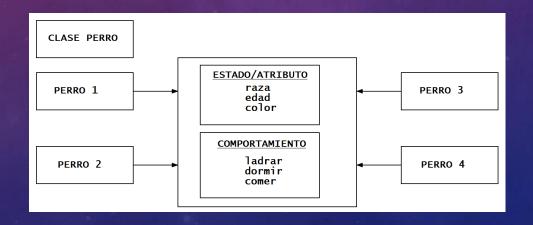
VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Ventajas:

- Fomenta la reutilización y ampliación del código.
- Permite crear sistemas más complejos.
- La programación se asemeja al mundo real.
- Agiliza el desarrollo de software.
- Facilita el trabajo en equipo.

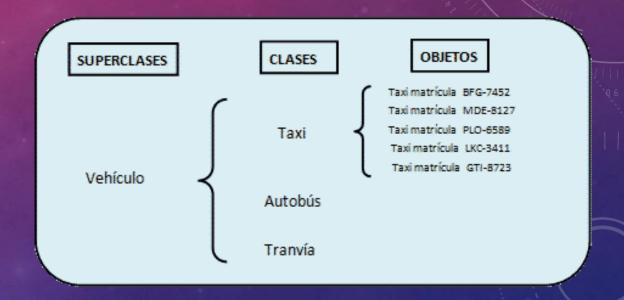
Desventajas:

- Los programas no pueden ser moldeados enteramente por la programación orientada a objetos.
- Para leer, modificar, o hacerles algo simplemente; en algunos programas debes realizar un paso extra para realizar estas acciones.
- Si se fuerza el lenguaje puede perder algunos objetos y características.
- Los objetos requieren una extensa documentación.
- Los objetos al ser abstracto pueden no coincidir la visión de un programador a otro.



CLASES

- Es una modelo que agrupa una serie de variables con ciertas características que representan ese modelo
- Es una plantilla genérica para un conjunto de objetos con características similares



https://lh3.googleusercontent.com/KMlbRW3mH_tVktp_Deo_Pt3qvf3AEoV_oYCMEP1pKMeo9kYnn7CiY46wms85i1H_dR0vGbv_M7a-0CBPGY1-

 $WYMbnL_cZN2ATtwzeFgcSM52f_M0CaQ75t7Tb4B3acM388UIFnUCPrSYARU4WgdIXY5KdZgb7EdlIsjwfU21Z0sqXb485z-tXbqJkSLSIjvQLklzwReYnwoL-$

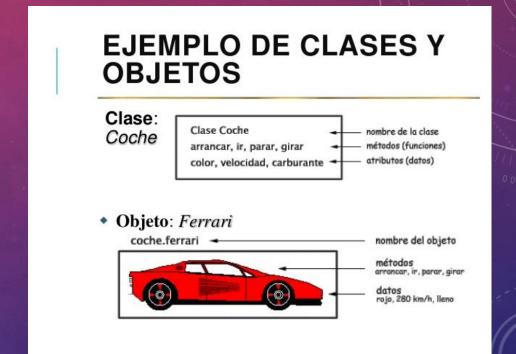
APguERR2qP2DOPkMS70qkj8MQN4Ms92ShPHravohMdVw83vEkuVeg4KQpngoHGf9GExGllpqw4bbQY52E9DeMmUNLIn5U6vm_woJ5L6UVmjqjnsgHOmGt8RYfYoTABWHXNH_GYukX_7LNgQnTS7NUQSae-2Zy-

_kRXcqLs8WcQxOR0aHza8WID1MLIMbTcG7M2nzGkfizvnD_WEMfOevKDmsz_eN1olSrl_9HYgpGT_k9OcqSrjjSAasY8ohU3EFpiYy sizn-

 $\label{local-bound} UWmZdz4rKFdsAGbFnyqWpu3ljg6SzMXlsl4_iZ3QrJWx8HSsHAwjsxtxAQpG_qjhA3gCr8A23FGGGfOyrOBWyLfZSM778uyY1clOT7\\ H38PwbQLDEpGPOWheqooF0KFXC2_agYHFvpdaSd8oJUsXCQJaSSvXVvvV=w471-h233-no$

OBJETOS

- Son variables especiales que contienen campos o atributos que contienen información especifica (como nombre, edad, tipo, etc) de una clase en especifico
- Es la unidad fundamental en la POO.
- Es el resultado de instanciar una clase en POO



https://conogasi.org/articulos/programacion-orientada-a-objetos/

CONSTRUCTOR

- Es el inicializador de una clase
- Es una función que obtiene los datos para la construcción de un objeto y a su vez instanciar una clase referente a ese objeto
- Es la función fundamental para la creación de objetos

```
package aulafacil;
     public class Coche {
         //Atributos
         private String marca; //Marca del coche
         private String color; //Color del coche
         private double km; //Kms recorridos
         //Constructor
11
         public Coche (String m, String c, double kilometros)
12 🖃
13
             marca = m; //Asigna la marca
14
             color = c; //Asigna el color
15
             km = kilometros; //Asigna los Km
16
17
                                                                   AulaFacil.com
```

https://www.aulafacil.com/cursos/programacion/java-basico/constructor-l13563

WEBGRAFIA

- https://www.aulafacil.com/cursos/programacion/java-basico/constructor-l13563
- https://es.wikipedia.org/wiki/Constructor (inform%C3%A1tica)
- https://es.wikipedia.org/wiki/Objeto_(programaci%C3%B3n)
- https://www.tokioschool.com/noticias/que-es-clasejava/#:~:text=Las%20clases%20en%20Java%20son,de%20software%20en%20la%20actualidad.
- http://poao4.blogspot.com/2015/11/poo-que-es-ventajas-y-desventajas.html
- https://asociacionaepi.es/programacion-orientada-a-objetos-en-java/#:~:text=La%20programaci%C3%B3n%20orientada%20a%20objetos,de%20la%20d%C3%A9cada%20de%201990.