```
Users > HUGO GRANDE > Desktop > curso poo python > 🕏 ejercicio 3.py > 😭 Personaje
      def __init__(self,nombre,fuerza,velocidad):
          self.nombre=nombre
          self.fuerza=fuerza
          self.velocidad=velocidad
      def __repr__(self):
          return f"{self.nombre} (Fuerza : {self.fuerza}, velocidad: {self.velocidad})"
      def __add__(self, otro_pj):
          nuevo_nombre= self.nombre + "-" + otro_pj.nombre
          nuevo_fuerza= ((self.fuerza + otro_pj.fuerza)/2)**2
          nuevo_velocidad=((self.velocidad + otro_pj.velocidad)/2)**2
          return Personaje(nuevo_nombre,nuevo_fuerza,nuevo_velocidad)
   goku=Personaje("Goku",12222,331313)
  vegeta=Personaje("Vegeta",11000,20010)
   gogeta = goku + vegeta
   print(gogeta)
```





```
C > Users > HUGO GRANDE > Desktop > curso poo python > @ clases abstractas.py > ...

from abc import ABC, abstractclassmethod

class Persona(ABC):

def __init__(self,nombre,edad,sexo, actividad):

self.edad=edad

self.esxoresxo
self.actividad=actividad

def hacer_actividad(self):
pass

def __init__(self,nombre,edad,sexo, actividad):

class Estudiante(Persona):
def __init__(self,nombre,edad,sexo, actividad)

def hacer_actividad(self):
print(f"Hola, ne llamo: (self.actividad)

def hacer_actividad(self):
print(f"stoy estudiando (self.actividad)

class trabajador(Persona):
def __init__(self,nombre,edad,sexo, actividad)

class trabajador(Persona):
def __init__(self,nombre,edad,sexo, actividad):
super()__init__(nombre,edad,sexo, actividad):
super()__init
```







```
Decoradores.py

def decorador(funcion):

def funcion_modificada():
    print("Antes de llamar a la funcion")
    funcion()
    print("Despues de llamar a la funcion")
    return funcion_modificada

#def saludo():
    # print("Hola MADI")

#saludo_modificado=decorador(saludo)
#saludo_modificado()
@decorador
def saludo():
    print("Hola MADI")

saludo()
```







```
: > Users > HUGO GRANDE > Desktop > curso poo python > 🏺 Polimorfismo.py
    class Gato:
        def sonido(self):
           return"Miau"
        def sonido(self):
    gato=Gato()
    perro=Perro()
    print(gato.sonido())
    print(perro.sonido())
    def recorre(elemento):
      for item in elemento:
        print(f"El elemento actual es: {item}")
    Lita={1,2,3,4}
    lista2="Hugo"
    recorre(Lita)
    recorre(lista2)
```



```
c) Vusers > HUGO GRANDE > Desktop > curso poo python > ♣ Ejecicio 2 poo curso.py > ♣ Persona

class Persona:

def __init__(self, nombre,edad):
    self.nombre=nombre
    self.edad=edad

def mostrar_datos(self):
    print(f"Nombre: {self.nombre}")
    print(f"Nombre: {self.nombre}")
    print(f"Edad: {self.edad}")

class Estudiante(Persona):
    def __init__(self, nombre, edad,grado):
        super()._init__(nombre, edad)
        self.grado=grado

def mostrar_grado(self):
    print(f"Grado: {self.grado}")

estudiante = Estudiante("Pedro",13,"10mo")
    estudiante = Estudiante("Pedro",13,"10mo")
    estudiante.mostrar_datos()
    estudiante.mostrar_grado()
```





```
class Persona:
     def __init__(self,nombre,edad,nacionalidad):
          self.nombre= nombre
          self.edad=edad
          self.nacionalidad=nacionalidad
      def hablar(self):
         print("Hola, estoy heblando mucho")
     def __init__(self,habilidad):
    self.habilidad=habilidad
      def mostrar_habilidad(self):
          return f"Mi habilidad es: {self.habilidad}"
      def __init__(self, nombre, edad, nacionalidad,habilidad,salario,empresa):
         Persona.__init__(self,nombre, edad, nacionalidad)
Artista.__init__(self,habilidad)
          self.salario=salario
          self.empresa=empresa
      def presentarse(self):
          print(f"Hola, soy: {self.nombre}, {self.mostrar_habilidad()} y trabajo en {self.empresa}")
  roberto= EmpleadoArtista("Roberto",23,"ecuatoriano","cantar",1000,"pizza hat")
ted Mode ⊗ 0 🛦 0 🙀 0
```













