 **UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO**

**INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**LABORATORIO 2**

**Componente:**

**Univ. Juan Mauricio Condori Ortiz**

**Materia:**

**Programación De Sistemas Embebidos**

**Docente:**

**Ing. William Roddy Barra Paredes**

**BOLIVIA**

**2022**

**Persona:**

class Persona:

\_\_nombres = None

\_\_apellidos = None

\_\_edad = None

def \_init\_(self, nombres, apellidos, edad):

self.\_\_nombres = nombres

self.\_\_apellidos = apellidos

self.\_\_edad = edad

def \_\_metodo\_privado(self):

print('metodo privado')

def metodo\_publico(self):

print('metodo publico')

def \_str\_(self):

return f'Persona: {self.\_nombres}, apellidos: {self.\_apellidos}'

persona1 = Persona('Juan', 'Condori', 20)

persona1.\_\_nombres = 'pepito'

print(persona1.\_\_nombres)

print(persona1)

#persona1.metodo\_publico()

#persona1.\_\_metodo\_privado()

**Movie:**

class Movie:

title = None

duration = None

realease = None

def \_init\_(self, title, duration, realease):

self.title = title

self.duracion = duration

self.realease = realease

def \_str\_(self):

return f'Movie name es {self.title} con una duracion de {self.duracion}'

def \_len\_(self):

return self.duration

def \_del\_(self):

print('Se elimino la movie', self.title)

movie1 = Movie('Fast and Furious', 148, 2020)

print(movie1)

PARTE DOS DEL LAB2. –

class Persona:  
 \_\_nombres = None  
  
 def \_\_init\_\_(self, nombres):  
 self.\_\_nombres = nombres  
  
 def \_\_str\_\_(self):  
 return f'nombres:{self.\_\_nombres}'  
  
 def get\_nombres(self):  
 return self.\_\_nombres  
  
 def set\_nombres(self, nuevo\_nombres):  
 self.\_\_nombres = nuevo\_nombres  
  
  
nombres1 = Persona('Juan')  
nombres1.set\_nombres('Pepito')  
  
print(nombres1.get\_nombres())  
print(nombres1)

class Persona:  
 \_\_fullname: None  
 \_\_lastname: None  
 \_\_age: None  
  
 def \_\_init\_\_(self, fullname, lastname, age):  
 self.\_\_fullname = fullname  
 self.\_\_lastname = lastname  
 self.\_\_age = age  
  
 def \_\_str\_\_(self):  
 return f'fullname:{self.\_\_fullname}, \nlastname:{self.\_\_lastname}, \nage:{self.\_\_age} '  
  
 def set\_edad(self, nueva\_edad):  
 self.\_\_age = nueva\_edad  
  
  
per1 = Persona('Juan', 'Condori', 20)  
print(per1)  
  
  
class Estudiante(Persona):  
  
 \_\_curso = None  
 \_\_email = None  
  
 def \_\_init\_\_(self, fullname, lastname, age, curso, email):  
 Persona.\_\_init\_\_(self, fullname, lastname, age)  
 self.\_\_curso = curso  
 self.\_\_email = email  
  
 def \_\_str\_\_(self):  
 return Persona.\_\_str\_\_(self) + f' \nCurso{self.\_\_curso} \nCorreo:{self.\_\_email}'  
  
 def modifica\_edad(self, nueva\_edad):  
 Persona.set\_edad(self, nueva\_edad)  
  
  
est1 = Estudiante('Juan', 'Condori', 20, '214-Lab comp 2', 'juanmauricio111222@gmail.com')  
print(est1)  
est1.modifica\_edad(50)  
print(est1)  
  
class Administrativo:  
  
 \_\_sueldo = None  
  
 def \_\_init\_\_(self, fullname, lastname, age, sueldo):  
 Persona.\_\_init\_\_(self, fullname, lastname, age)  
 self.\_\_sueldo = sueldo  
  
 def \_\_str\_\_(self):  
 return Persona.\_\_str\_\_(self) + f' \nSueldo:{self.\_\_sueldo} '  
  
  
suel1 = Administrativo('Juan', 'Condori', 20, '200')  
print(suel1)