 **UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO**

**INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**LABORATORIO 2**

**Componente:**

**Univ. Cristian Josue Poma Zuleta**

**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('Cristian', 'Poma', 32)

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)

**SEGUNDA PARTE:**

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('Cristian', 'Poma', 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('Cristian', 'Poma', 20, '214- Lab comp 2', 'jos45@gmail.com')

print(est1)

est1.modifica\_edad(40)

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('Cristian', 'Poma', 20, '100')

print(suel1)