

NOMBRE: GERARDO MISAEL TITO MASSI
DOCENTE: Lic. William Barra

C.I.: 6155617 L.P. SEMESTRE: Sexto
FECHA: 30-03-2022

NOTA

Hito2 Laboratorio 2 Intro Python

URL: <https://github.com/MisaelMassi/Programacion-Sist-Embebidos>

CODIGO:

```
class Persona:
    __nombres = None
    __apellidos = None
    __edad = None

    def __init__(self, nombres, apellidos, edad):
        self.__nombres = nombres
        self.__apellidos = apellidos
        self.__edad = edad

    def __update_persona__(self, nombres, apellidos, edad):
        self.__nombres = nombres
        self.__apellidos = apellidos
        self.__edad = edad

    def get__nombres(self):
        return self.__nombres

    def set__nombres(self, text):
        self.__nombres = text

    def get__apellidos(self):
        return self.__apellidos

    def set__apellidos(self, text):
        self.__apellidos = text

    def get__edad(self):
        return self.__edad

    def set__edad(self, text):
        self.__edad = text

    def __metodo_privado(self):
        print('method private')

    def metodo_publico(self):
        print('method public')

    def __str__(self):
        return f'Persona: {self.__nombres}, apellidos: {self.__apellidos}'

personal1 = Persona('Massi', 'Tito', 32)
#personal1.__nombres = 'pp'
```

```

personal.set__nombres ('pp')

personal.__update_persona__ ('Misaël','Massi',25)

#print(personal.__nombres)
print(personal.get__nombres)
print(personal)

```

```

class Movie:
    title = ''
    duration = ''
    release = ''

    def __init__(self, title, duration, release):
        self.title = title
        self.duration = duration
        self.release = release

    def __str__(self):
        return f'Movie name es {self.title} con una duracion de {self.duration}'

    def __len__(self):
        return self.duration

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

movie1 = Movie('F&F', 140, 2020)
print(movie1)

```

“2da 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('Misael', 'Massi', 25)
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('Misael', 'Massi', 25, 'Fisico Avanzado', 'massi@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('Misael', 'Massi', 25, '110')
print(suel1)

```

Salidas

```

C:\Users\MASSI\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/MASSI/PycharmProjects/pythonProject1/Herencia/Persona.py
fullname:Misael,
lastname:Massi,
age:25
fullname:Misael,
lastname:Massi,
age:25
CursoFisico Avanzado
Correo:massi@gmail.com
fullname:Misael,
lastname:Massi,
age:50
CursoFisico Avanzado
Correo:massi@gmail.com
fullname:Misael,
lastname:Massi,
age:25
Sueldo:110

```

```
C:\Users\MASSI\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/MASSI/PycharmProjects/pythonProject1/Movie.py
Movie name es F&F con una duracion de 140
Se elimino la movie F&F
```