



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON FACULTAD DE CONTADURIA PUBLICA Y ADMINISTRACION

Unidad de Aprendizaje: Programación Avanzada

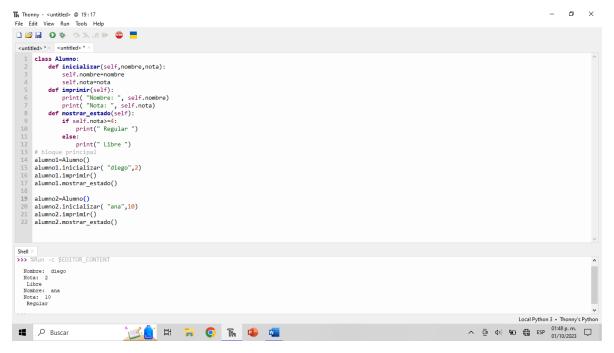
Título de Evidencia: Practica Python POO

Nombre del Docente: Hiram Isaí Pérez Sauceda

Nombre del Estudiante: Renata Michelle García Gutiérrez

Matricula: 2048248

```
| The first Year Run Tools Help | State No. | State No
```



```
The Thonny - <untitled> @ 16:35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            - 🗇 ×
File Edit View Run Tools Help
   <untitled> * \times | <untitled> * \times | <untitled> * \times | <untitled> * \times
        class Persona:
def inicializar(self,nombre,edad):
                                self.nom=nombre
self.edad=edad
    self.edad-edad

def imprimir(self):
print(" nombre: ",self.nom)
print(" deda: ",self.edad)

def mostrar_estado(self):
if self.edad>=18:
print("es mayor de edad'
else:
print("no es mayor de edad'
selse:
print("no es mayor de edad'
personal=Persona()
personal=Persona()
personal.inicializar("renata", 18)
personal.inicializar("renata", 18)
personal.imprimir()
personal.mostrar_estado()
                     self.edad=edad
def imprimin(self):
    print(" nombre: ",self.nom)
    print(" edad: ",self.edad)
def mostra_estado(self):
    if self.edad>=18:
        print("es mayor de edad")
else:
    print("no es mayor de edad")
   Shell ×
  >>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
       nombre: renata
edad: 18
es mayor de edad
  >>>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Local Python 3 • Thonny's Python
  Buscar
                                                                                  🔀 🧻 😝 Th 📵 👊
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ^ @ ♠) № €SP 02:05 p. m. □
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            - o ×
The Thonny - <untitled> @ 24:28
 File Edit View Run Tools Help
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
   <untitled> * × | <untitled> * × | <untitled> * × | <untitled> * × |
        class Triangulo:
def inicializar(self,lado1,lado2,lado3):
                     def inicializar(self,lado1,lado2,lado3):
    self.1l-lado1
    self.12=lado2
    self.13=lado3

def imprimir(self):
    ladomayor=max(self.11,self.12,self.13)
    print("el lado mayor es: ",ladomayor)

def mostrar_estado(self):
    if self.1l==self.12==self.13:
        print(" es equilatero ")
    else:
        print(" no es equilatero ")
    self.11-lado1
self.12-lado2
self.13-lado3
def imprimir(self):
ladomayor=max(self.11,
print("el lado mayor e
def mostrar_estado(self):
if self.11-self.12-self.
print(" es equilat
else:
print(" no es equi
triangulol-Triangulo()
triangulol.inicializar(4,4,5)
triangulol.imostrar_estado()

triangulol.mostrar_estado()
                                           print(" no es equilatero ")
    21 triangulo2-Triangulo()
21 triangulo2.inicializar(6,6,6)
23 triangulo2.imprimir()
24 triangulo2.mostrar_estado()
```

Shell >

>>>

>>> %Run -c \$EDITOR_CONTENT
el lado mayor es: 5
no es equilatero
el lado mayor es: 6
es equilatero

🔼 🗎 🙀 📀 Th 🐠 👊

Local Python 3 • Thonny's Python

^ (D (D)) 1 ESP (02:07 p. m. □ (D) (1/10/2023 □

```
The Thonny - <untitled> @ 2:5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 - 🗗 ×
 File Edit View Run Tools Help
 <untitled> *
          1 class Empleado:
2 def __init__(self):
3 self.nombre=input("Ingrese el nombre del empleado: ")
4 self.sueldo=float(input("Ingrese el sueldo: "))
     seit.nombred

def imprimir(self
print("Nombre
print("Sueldo")

def paga_impuesto

if self.sueld
print("De

print("No

bloque print("No

bloque printipal

empleadol-Empleado()
empleadol.imprimir()
empleadol.paga_impuesto
                                    def imprimir(self):
    print("Nombre: ",self.nombre)
    print("Sueldo: ",self.sueldo)
                               def paga_impuestos(self):
    if self.sueldo>3000:
        print("Debe pagar impuestos")
    else:
                                                                       print("No paga impuestos")
                       empleado1.imprimir()
empleado1.paga_impuestos()
     Shell ×
     >>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
           Ingrese el nombre del empleado: nadia
Ingrese el sueldo: 2000
           Nombre: nadia
Sueldo: 2000.0
No paga impuestos
    >>>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Local Python 3 • Thonny's Python
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ^ @ ♠) № @ ESP 12:31 p. m. □
    🚅 🗎 📜 🧿 Th 🐠 👊 晴
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 - o ×
The Thonny - <untitled> @ 19:25
  File Edit View Run Tools Help
  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
          cuntitled>*v

cuntitled>*v

class Punto:

def __init__(self,x,y):
    self.x.ex

self.x.ex

def __init__(self):
    print("coordenad del punto ")
    print("coordenad del punto ")
    print("coordenad del punto ")
    print("self.x.ex,","self.y,")")

def imprimir_cuadrante(self):
    if self.xv0 and self.yv0:
    print("primer cuadrange ")

else:
    if self.xv0 and self.yv0:
    print("segundo cuadrante")

else:
    if self.xv0 and self.yv0:
    print("tercer cuadrante")

else:
    if self.xv0 and self.yv0:
    print("tercer cuadrante")

else:
    if self.xv0 and self.yv0:
    print("tercer cuadrante")

else:

    <untitled> * × | <untitled> * ×
   class Punto:

def _init_(self,x,y):
    self.x=x
    self.y=y

def imprimir(self):
    print("coordenada di
    print("coordenada di
    print("coordenada di
    print("self.x,",

def imprimir_cuadrante(s):
    if self.x0 and self
    print("primer ci
    else:
    if self.x0 and
    print("spiner ci
    if self.x0 and
    print("spiner ci
    if self.x0 and
    if self.x0 and
    print("spiner ci
    if self.x0 and
    if self.x0 and
    if self.x0 and
    if self.x0 and
    print("spiner ci
    if self.x0 and
    if self.x0 and
    print("a)
    if self.x0 and
    print("a)
    if self.x0 and
    if self.x0 and
    print("a)
    if self.x0 and
    i
     Shell ×
    >>> %Run -c $EDITOR CONTENT
            coordenada del punto
( 10 , -2 )
cuarto cuadrante
     >>>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Local Python 3 • Thonny's Python
     🌠 🖹 🛱 🙀 🔘 Th 🐠 👊
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ^ @ Ф) № ESP 02:38 p. m. 01/10/2023
```

```
The Thonny - C:\Users\EMERSON\Desktop\Thonny\44.py @ 12:21
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              - 🗗 ×
File Edit View Run Tools Help
44.py
    4py 4

1 class Cuadrado:

def __init__(self,lado):
    self.la=lado

def calper(self):
    perimetro-self.la * 4
    print("su perimetro es: ",perimetro)

def calsu(self):
    superficie=self.la*self.la
    print("su superficie es: ",superficie)
   superficie-sei
print("su supe
10
# bloque principal
cuadrado1-Cuadrado(8)
cuadrado1.calper()
duadrado1.calsu()
  Shell ×
  >>> %Run 44.py
   su perimetro es: 32
su superficie es: 64
  >>>
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Local Python 3 • Thonny's Python
 🚅 🗎 📒 🧿 🏗 🐠 👊 🧔 🐗
                                                                                                                                                                                                                                                                 ^ @ �) ♥□ // ESP 12:06 p. m. □
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              - o ×
The Thonny - <untitled> @ 20:22
File Edit View Run Tools Help
44.py × <untitled> *
     class Operaciones:

def __init__(self):

self.vall=int(input("escoga su primer numero: "))

def calcular(self):

sum= self.vall + self.val2

print("el resultado de la suma es: ",suma)
  def _init__(self):

self.val1-int(inp)
self.val2-int(inp)
def calcular(self):
suma= self.val1 +
print("el resultar)
print("el resultar)
multiplicacion= self.val2
print("el resultar)
division= self.val
print("el resultar)
division= self.val
print("el resultar)
bloque print("el resultar)
print("el resultar)
bloque printipal
poperacion1-Operaciones()
peracion1.calcular()
                        resta= self.val2 - self.val1
print("el resultado de la resta es: ",resta)
                       multiplicacion= self.val1 * self.val2
print("el resultado de la multiplicacion es: ",multiplicacion)
                         division= self.val2 / self.val1
print("el resultado de la division es: ",division)
```

Shell

>>> %Run -c \$EDITOR CONTENT

Buscar

escoga su primer numero: 6
escoga su segundo numero: 12
el resultado de la suma es: 18
el resultado de la resta es: 6
el resultado de la mila pliciaccion es: 72
el resultado de la miliplicaccion es: 72

🚅 📋 🛱 🥫 🕟 Tk 🐠 👊 📀 🐗

Local Python 3 • Thonny's Python

^ © (1) %□ (6 ESP 12:22 p. m. □ 05/10/2023 □