



#### PRODUCTO INTEGRADOR DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaj	e: Actividad 2
Nombre de la Actividad: Repositorio componentes desarrollados en esta	de software compartido que contendrá los fase.
Programa educativo: <u>Licenciado en</u>	Tecnologías de Información
Semestre: _2	Grupo: Verano 7-11
Nombre del maestro: PEREZ SAUCEI	DA HIRAM ISAI
Nombre de los integrantes del equipo:	
(En orden alfabético apellidos-nombres- # ma	trícula)
Torres Longoria Ximena Abigail #2011987	

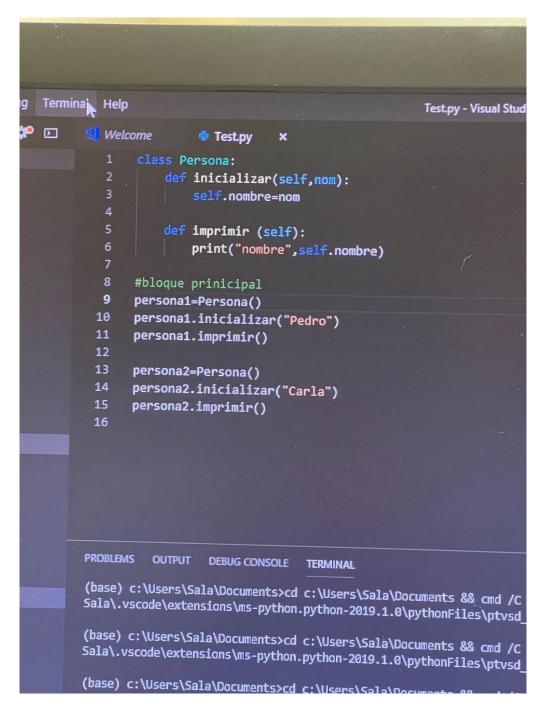
Contenido mínimo a evaluar	Cumplimiento
Índice	
Introducción incluye valores UANL aplicados	
Análisis y emisión de juicio	
Conclusiones individuales	
Conclusión del equipo	
Actividad en inglés	
Identificación de sub resultados de aprendizaje ANECA.	
Calificación PIA:	
Firma del maestro	

San Nicolás de los Garza, ciudad universitaria a (11/07/22)

## **DEF INICIALIZAR**

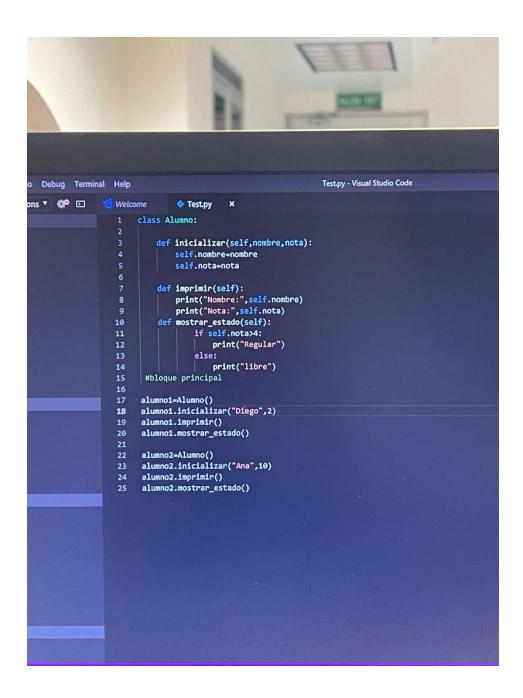
def es una definición de función usada para crear objetos funciones definidas por el usuario.

# Programa que Imprima el nombre y la edad



## **DEF INICIALIZAR**

# Programa que imprima nombre y nota del alumno



#### **DEF INICIALIZAR**

Programa en el cual ingresamos los lados de un triángulo y que identifique si es equilátero o no.

```
inal Help

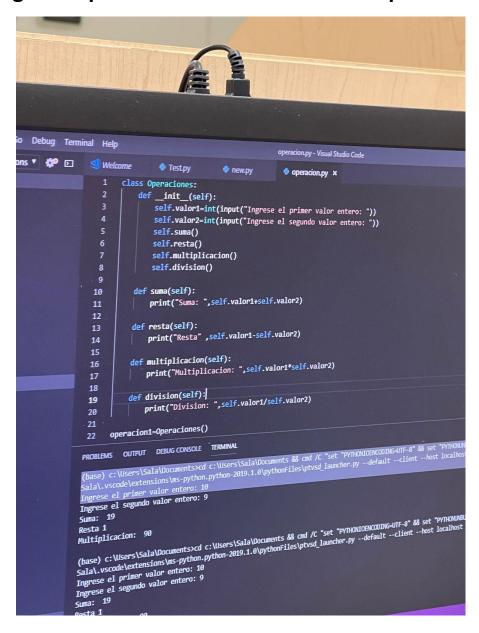
    ejemplos.py - Visual Studio Code

  🥶 Welcome
                    ejemplos.py
           class Triangulo:
               def inicializar(self):
      4
                   self.lado1=int(input("Ingrese Primer lado:"))
                    self.lado2=int(input("Ingrese Segundo lado :"))
      6
                   self.lado3=int(input("Ingrese Trecer lado:"))
                def imprimir(self):
       8
                    print("lado1",self.lado1)
                    print("lado2",self.lado2)
      10
                    print("lado3",self.lado3)
      11
                def lado_mayor(self):
                    print("lado mayor")
      12
       13
                     if self.lado1>self.lado2 and lado1>self.lado3:
       14
                             print(self.lado1)
       15
                     else:
       16
                         if self.lado2>self.lado3:
       17
                             print(self.lado2)
       18
                         else:
                           print(self.lado3)
       19
                 def es_equilatero(self):
       20
                         if self.lado1==self.lado2 and self.lado1==self.lado3:
        21
                             print("El Triangulo es equilatero")
        22
        24
                             print ("El triangulo no es equilatero")
             #Bloque Prinicipal
            Triangulo1=Triangulo()
            Triangulo1.inicializar()
            Triangulo1.imprimir()
              Triangulo1.lado_mayor()
              Triangulo1.es_equilatero()
```

## DEF \_\_INIT\_\_

init es una secuencia de comandos de shell ejecutable que termina todos los procesos activos en un sistema y, luego, sincroniza los discos antes de cambiar los niveles de ejecución.

## Programa que llame directamente a las operaciones.



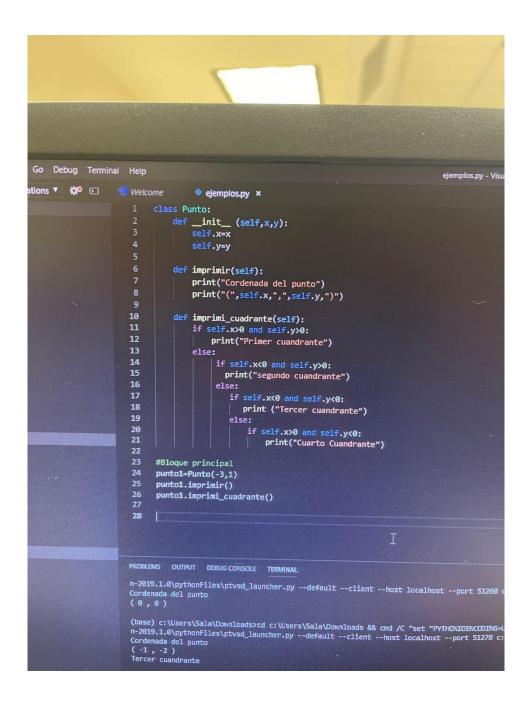
# DEF \_\_INIT\_\_

Programa con menú que imprima una lista donde tengas que elegir la opción que desees. Y documentar la información que ingresamos.

```
• ejemplos2.py - Visual St
             ejemplos.py
                                ejemplos2.py
   class Administrar:
        def __init__(self):
          self.nombres=[]
          self.notas=[]
        def menu(self):
             opcion=0
             while opcion!=4:
                  print("1-cargar alumnos")
                  print("2-Listar alumnos")
                  print("3-listado de alumnos con notas mayor")
                  print("4-finalizar programa")
2
.3
.4
.5
.16
.17
.18
.19
.20
.21
.22
.23
                  opcion=int(input("Ingrese su opcion:"))
                  if opcion==1:
                      self.cargar()
                      elif opcion==2:
                           self.listar()
                           elif opcion==3:
                               self.notas altas()
          def cargar(self):
              for x in range(5):
                  nom=input("Ingrese nombre del alumno:")
                   self.nombre.append(nom)
24
                   no=int(input("nota del alumno:"))
25
                  self.notas.append(no)
           def listar(self):
 27
              print("listado completo de alumnos:")
 28
               for x in range(5):
 29
                 print(self.nombres[x],self.notas[x])
 30
                   print("_
 31
           def notas_altas(self):
               print("Alumnos con notas superiores o igualesa 7")
 32
 33
               for x in range (5):
 34
                   if self.notas[x]>=7:
                       print(self.nombres[x],self.notas[x])
  38
39
```

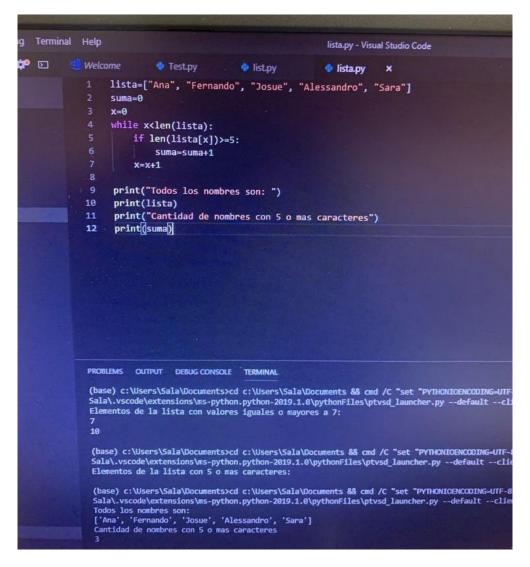
## DEF \_\_INIT\_\_

Programa donde ingresas las coordenadas de un punto y te indica si es el primer, segundo, o tercer cuadrante.

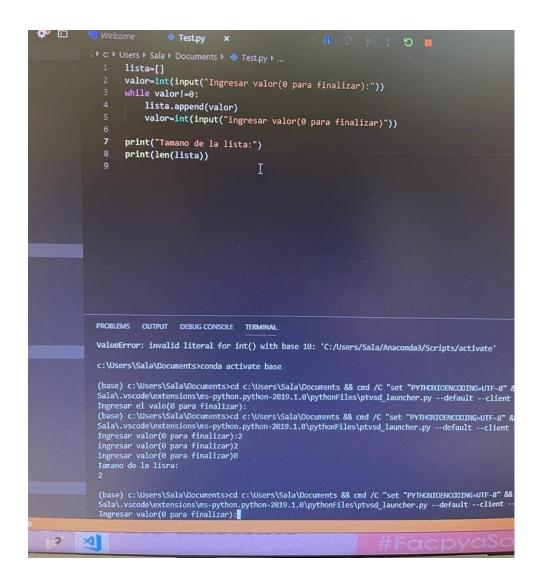


Son uno de los tipos de datos integrados en Python que se utilizan para almacenar colecciones de datos.

En esta lista documentamos los nombres y le pedimos que nos indique los nombres con mas de 5 caracteres.



En estas lista pedimos que ingrese dos valores para ir agregando a la lista y ingresar 0 para finalizar, al finalizar nos imprime el tamaño de la lista.



En esta lista pedimos al usuario que ingrese el sueldo del operario y que en una lista imprima el sueldo y el promedio del operario.

```
lest.py
. F c: F Users F Sala F Documents F 👶 Test.py F ...
       sueldos=[]
        suma=0
       for x in range(5):
            valor=float(input("Ingrese el sueldo del operario:"))
            sueldos.append(valor)
            suma=suma+valor
   8
        print("lista del sueldo")
        print(sueldos)
  10
        promedio=suma/5
        print("promedio de sueldo")
  11
 12
        print(promedio)
  13
  14
  15
  16
  17
  18
 PROBLEMS
           OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 todos los salarios de los epleados son:
 ['100', '150', '200', '250', '300']
 el promedio del sueldo es de un:
 (base) c:\Users\Sala\Documents>cd c:\Users\Sala\Documents && cmd /C "set "PYTHONIOENCODING
 Sala\.vscode\extensions\ms-python.python-2019.1.0\pythonFiles\ptvsd_launcher.py --default
 Ingrese el sueldo del operario:1000
 lista del sueldo
 [1000.0, 1000.0, 1000.0, 1000.0, 1000.0]
 promedio de sueldo
 1000.0
 (base) c:\Users\Sala\Documents>
```

En esta lista, imprime dos listas en la cual una imprime el sueldo de los empleados del primer turno, y en la segunda lista imprime el sueldo de los empleados del segundo turno.

```
Welcome
                                    Test.py
                  . 🖟 C: 🕨 Users 🕨 Sala 🕨 Documents 🕨 🤣 Test.py 🕨 🕼 turno2
                          turno1=[]
                         print("sueldos turno1")
                          for x in range(4):
                              valor1=float(input("Ingrese el sueldo del empleado:"))
                              turno1.append(valor1)
                    7
                          turno2=[]
                          print("sueldos turno2")
                          for x in range(4):
                              valor2=float(input("ingrese el sueldo del empleado:"))
                    10
                    11
                              turno2.append(valor2)
                    12
                    13
                          print("Turno1:")
                    14
                          print(turno1)
                    15
                          print("turno2")
                    16
                         print(turno2)
                             OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                   (base) c:\Users\Sala\Documents>cd c:\Users\Sala\Documents && cmd /C "set "PYTHONIOE
                   Sala\.vscode\extensions\ms-python.python-2019.1.0\pythonFiles\ptvsd_launcher.py --de
                   sueldos turno1
                   Ingrese el sueldo del empleado:100
                   sueldos turno2
                   ingrese el sueldo del empleado:200
                   Turno1:
                   [100.0, 100.0, 100.0, 100.0]
                   turno2
                   [200.0, 200.0, 200.0, 200.0]
                   (base) c:\Users\Sala\Documents>
0 4 0
```

En esta listas te pide el sueldo de 5 dias y te imprime una lista sin ordenar, y después te imprime la lista con el ultimo elemento ordenado

```
rest.py
      sueldos=[]
      for x in range(5):
          valor=int(input("Ingrese el sueldo:"))
          sueldos.append(valor)
 4
 5
      print("Lista sin ordenar")
 6
      print(sueldos)
 7
 8
      for x in range(4):
          if sueldos[x]>sueldos[x+1]:
10
              aux=sueldos[x]
11
12
              sueldos[x]=sueldos[x+1]
              sueldos[x+1]=aux
13
14
      print("lista con el ultimo elemento ordenado")
15
      print(sueldos)
16
PROBLEMS
         OUTPUT DEBUG CONSOLE
                               TERMINAL
Lista sin ordenar
[900, 100, 500, 1100, 30]
```

En esta lista ingresamos 5 valores y nos imprime las listas acomodadas de menor a mayor , y después de mayor a menor.

```
lista=[]
     for x in range(5):
         valor=int(input("ingrese el valor:"))
         lista.append(valor)
     #Ordenamos de menor a mayor
     for k in range(4):
         for x in range(4-k):
9
              if lista[x]>lista[x+1]:
10
                  aux=lista[x]
11
                  lista[x]=lista[x+1]
                  lista[x+1]=aux
12
13
     print("lista ordenada de menor a mayor")
14
     print(lista)
15
16
      #ordenamos de mayor a menor
17
      for k in range(4):
18
           for x in range (4-k):
19
               if lista [x]>lista[x+1]:
20
                   aux=lista[x]
21
                   lista[x+1]=aux
 22
 23
      print("Lista ordenanda de meyor a menor")
 24
      print(lista)
 25
```