Programa 1: 2. Declara un método llamado descuento_clientes(),utilizando los valores de los elementos del objeto (self).

Instrucciones:

```
Si el monto es menor que $500 ----> no hay descuento.
```

Si el monto está comprendido entre \$500 y \$1000

inclusive ----> 5% de descuento.

Si el monto esta comprendido entre\$ 1000 y \$ 7000

inclusive ----> 11% de descuento.

Si el monto este comprendido entre \$ 7000 y \$ 15000

inclusive ----> 18% de descuento.

Si el monto es mayor a \$15000

Inclusive ----> 25%

Construya un programa tal, que, dado el monto de la compra de un cliente, determine lo que el mismo debe pagar.

Código del programa:

```
class Tres_programas():

def __init__(self, cantidad):

self.cantidad = cantidad

def descuento_clientes(self):

descuento = 0

if self.cantidad < 500:

descuento = 0

elif 500 <= self.cantidad <= 1000:

descuento = self.cantidad * 0.05

elif 1000 <= self.cantidad <= 7000:

descuento = self.cantidad * 0.11

elif 7000 <= self.cantidad <= 15000:

descuento = self.cantidad * 0.18
```

```
else:

descuento = self.cantidad * 0.25

return descuento

compra = float(input("Ingresa la cantidad a pagar: "))

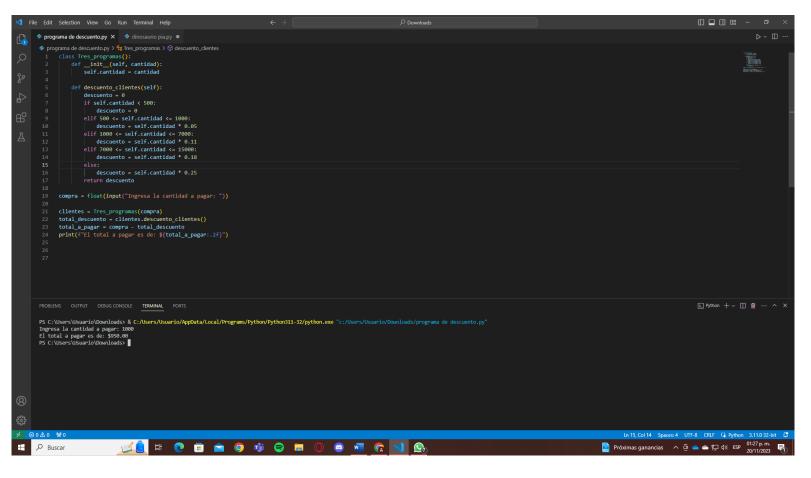
clientes = Tres_programas(compra)

total_descuento = clientes.descuento_clientes()

total_a_pagar = compra - total_descuento

print(f"El total a pagar es de: ${total_a_pagar:.2f}")

Ejecución:
```



Programa 2: Declara un método llamado dinosaurio (), utilizando los valores de los elementos del objeto (self).

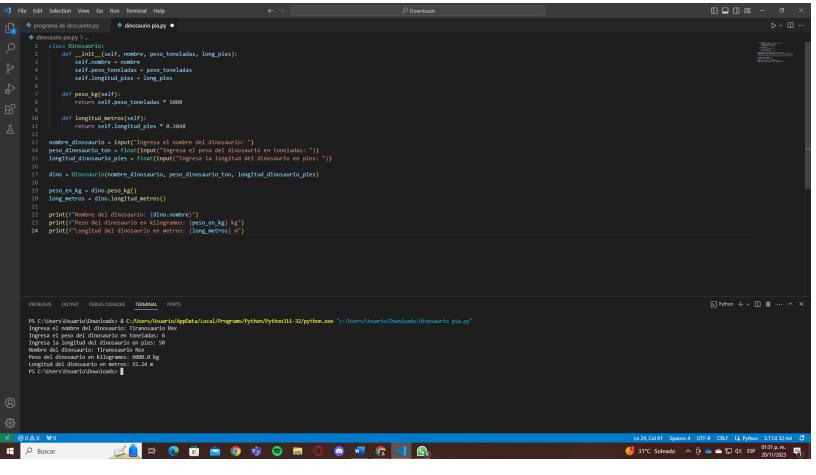
Instrucciones: Dado como datos el nombre de un dinosaurio, su peso y su longitud, expresados estos dos últimos en toneladas y pies respectivamente; escriba el nombre del dinosaurio, su peso expresado en kilogramos y su longitud expresada en metros.

Código del programa:

```
class Dinosaurio:
  def __init__(self, nombre, peso_toneladas, long_pies):
     self.nombre = nombre
     self.peso_toneladas = peso_toneladas
     self.longitud pies = long pies
  def peso_kg(self):
     return self.peso_toneladas * 1000
  def longitud_metros(self):
     return self.longitud_pies * 0.3048
nombre_dinosaurio = input("Ingresa el nombre del dinosaurio: ")
peso_dinosaurio_ton = float(input("Ingresa el peso del dinosaurio en toneladas: "))
longitud_dinosaurio_pies = float(input("Ingresa la longitud del dinosaurio en pies:
"))
dino = Dinosaurio(nombre_dinosaurio, peso_dinosaurio_ton,
longitud_dinosaurio_pies)
peso_en_kg = dino.peso_kg()
long_metros = dino.longitud_metros()
```

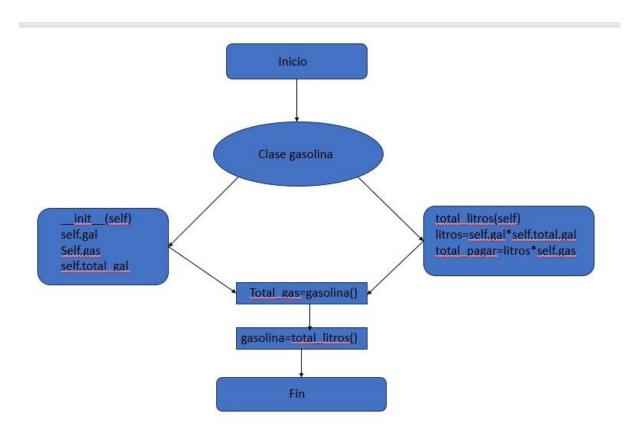
print(f"Nombre del dinosaurio: {dino.nombre}")
print(f"Peso del dinosaurio en kilogramos: {peso_en_kg} kg")
print(f"Longitud del dinosaurio en metros: {long_metros} m")

Ejecución:



Programa 3: Declara un método llamado gasolina(),utilizando los valores de los elementos del objeto (self).

Instrucciones: Construya un diagrama de flujo que resuelva el problema que tienen en una gasolinera. Los surtidores de esta registran lo que "surten" en galones, pero el precio de la gasolina está fijado en litros. El diagrama de flujo debe calcular e imprimir lo que hay que cobrarle al cliente.



Programa4: Declara un método llamado archivos_texto(): que me permita la creación, escritura y lectura de los métodos anteriores utilizando los valores de los elementos del objeto (self).

Ejecución

```
Código
class archivos_texto():
 def __init__(self):
  self.gal=float(input("ingrese galones: "))
  self.gas=float(8.20)
  self.total_gal=float(3.785)
 def total_litros(self):
  print("litros",self.gal*self.total_gal)
  print("total a pagar",(self.gal*self.total_gal)*self.gas)
gasolina=archivos_texto()
gasolina.total_litros()
```

