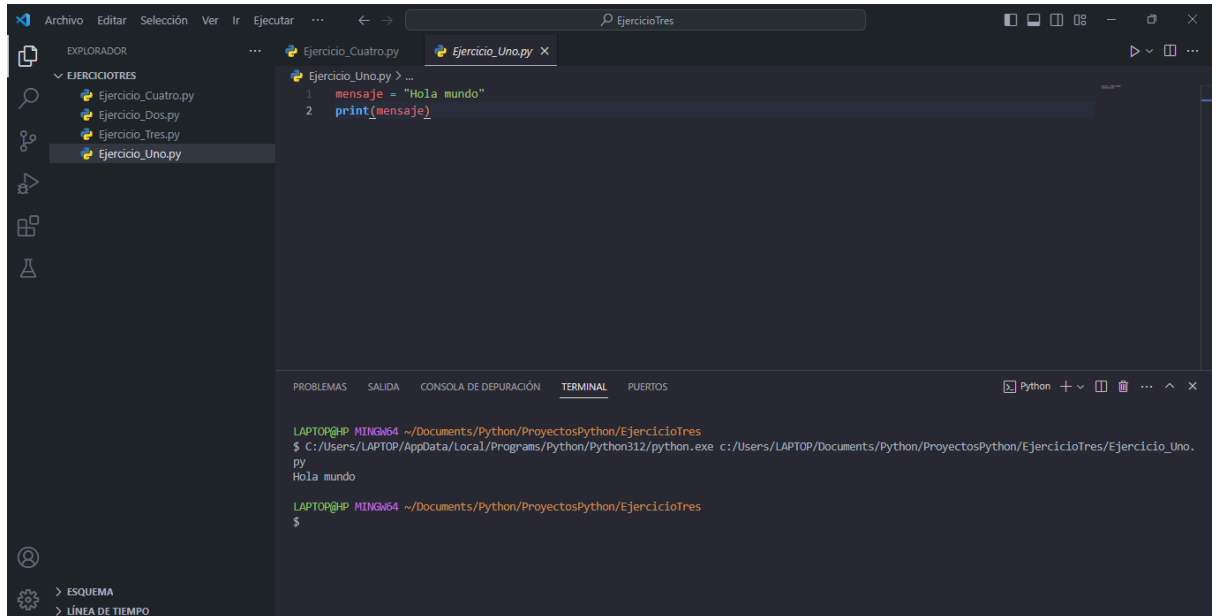


Actividad 2

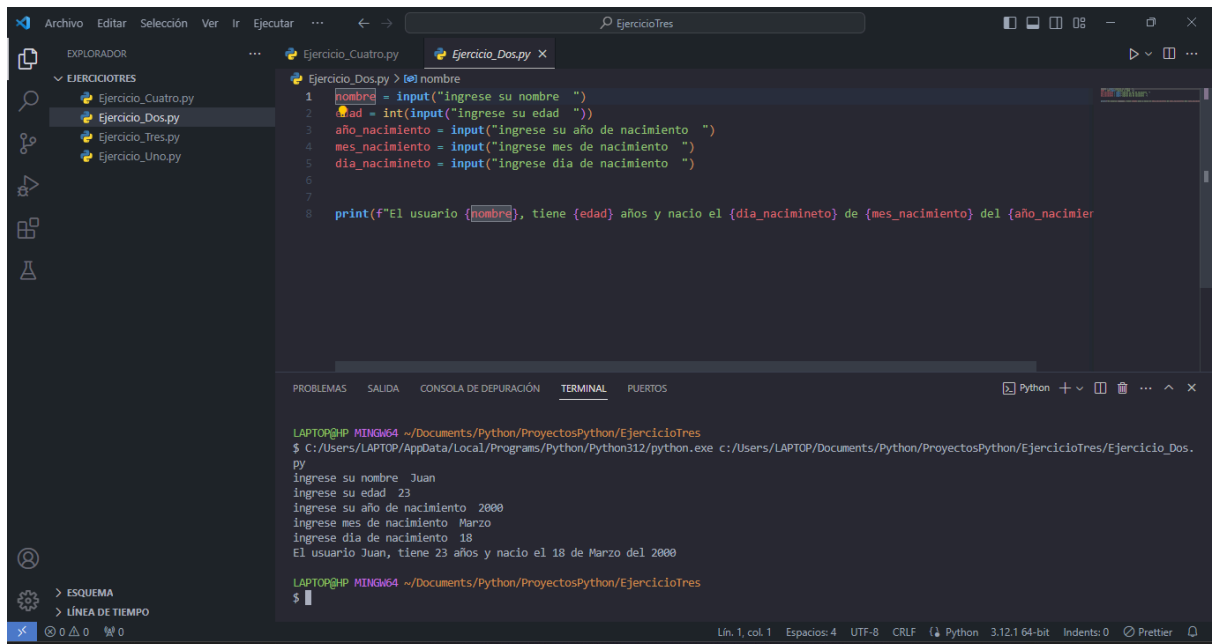
- Ejercicio 1



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `Ejercicio_Uno.py` open. The code contains two lines: `mensaje = "Hola mundo"` and `print(mensaje)`. The Explorer sidebar on the left shows a folder named `EJERCICIOTRES` containing `Ejercicio_Cuatro.py`, `Ejercicio_Dos.py`, `Ejercicio_Tres.py`, and `Ejercicio_Uno.py`. The bottom panel shows the `TERMINAL` tab with the following output:

```
LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_Uno.py
Hola mundo
LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$
```

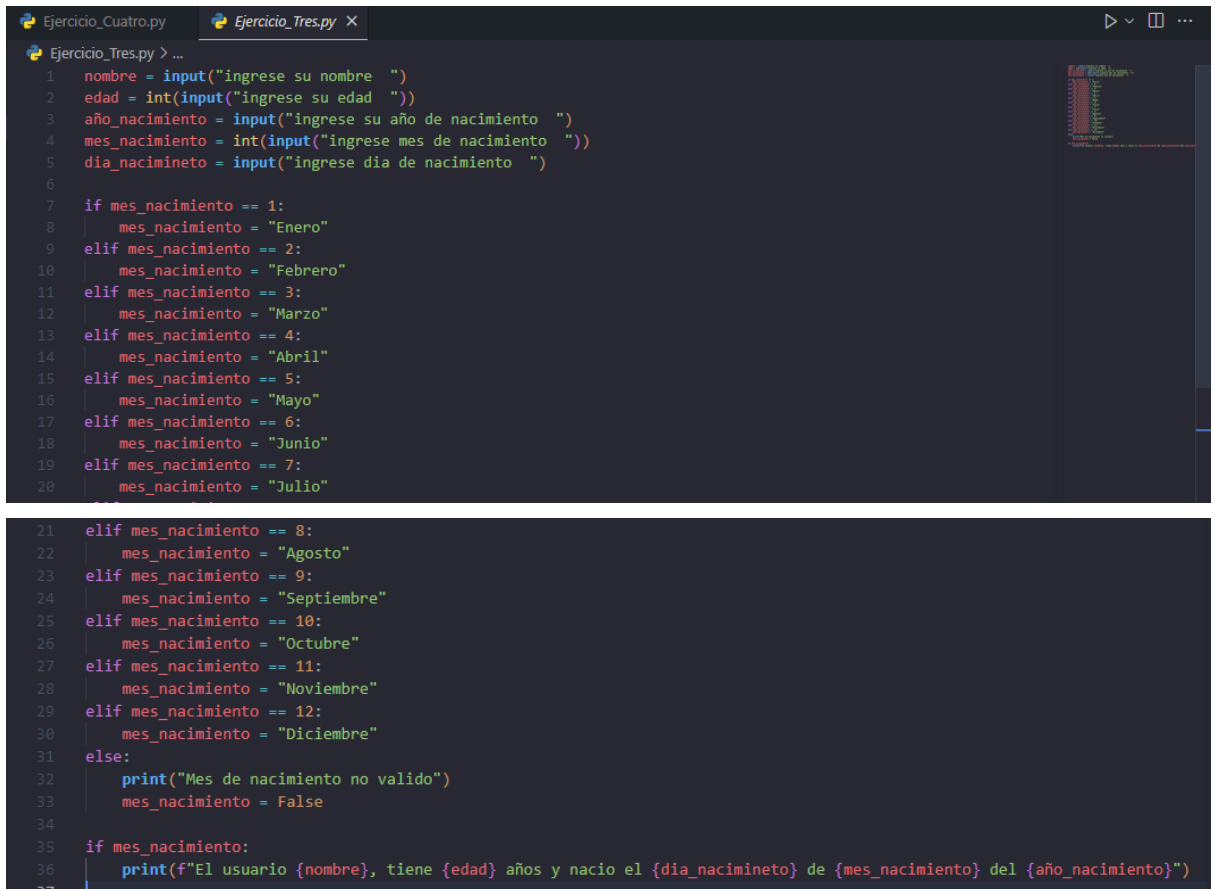
- Ejercicio 2



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `Ejercicio_Dos.py` open. The code prompts the user for their name, age, birth year, birth month, and birth day, then prints a formatted string. The Explorer sidebar shows the same folder structure as the first screenshot. The bottom panel shows the `TERMINAL` tab with the following output:

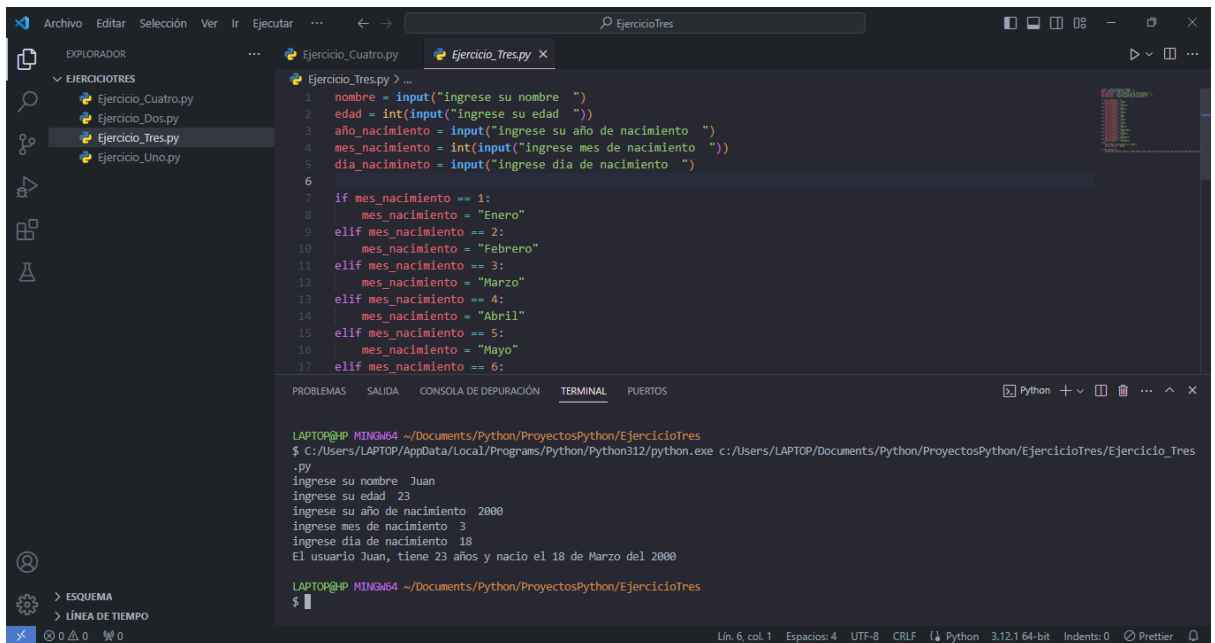
```
LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_Dos.py
Ingrese su nombre Juan
Ingrese su edad 23
Ingrese su año de nacimiento 2000
Ingrese mes de nacimiento Marzo
Ingrese día de nacimiento 18
El usuario Juan, tiene 23 años y nació el 18 de Marzo del 2000
LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$
```

- Ejercicio 3



```
1 nombre = input("ingrese su nombre ")
2 edad = int(input("ingrese su edad "))
3 año_nacimiento = input("ingrese su año de nacimiento ")
4 mes_nacimiento = int(input("ingrese mes de nacimiento "))
5 día_nacimineto = input("ingrese día de nacimiento ")
6
7 if mes_nacimiento == 1:
8     mes_nacimiento = "Enero"
9 elif mes_nacimiento == 2:
10    mes_nacimiento = "Febrero"
11 elif mes_nacimiento == 3:
12    mes_nacimiento = "Marzo"
13 elif mes_nacimiento == 4:
14    mes_nacimiento = "Abril"
15 elif mes_nacimiento == 5:
16    mes_nacimiento = "Mayo"
17 elif mes_nacimiento == 6:
18    mes_nacimiento = "Junio"
19 elif mes_nacimiento == 7:
20    mes_nacimiento = "Julio"
21
22 elif mes_nacimiento == 8:
23     mes_nacimiento = "Agosto"
24 elif mes_nacimiento == 9:
25     mes_nacimiento = "Septiembre"
26 elif mes_nacimiento == 10:
27     mes_nacimiento = "Octubre"
28 elif mes_nacimiento == 11:
29     mes_nacimiento = "Noviembre"
30 elif mes_nacimiento == 12:
31     mes_nacimiento = "Diciembre"
32 else:
33     print("Mes de nacimiento no valido")
34     mes_nacimiento = False
35
36 if mes_nacimiento:
37     print(f"El usuario {nombre}, tiene {edad} años y nacio el {día_nacimineto} de {mes_nacimiento} del {año_nacimiento}")
```

Cuando el mes cumple con la condición



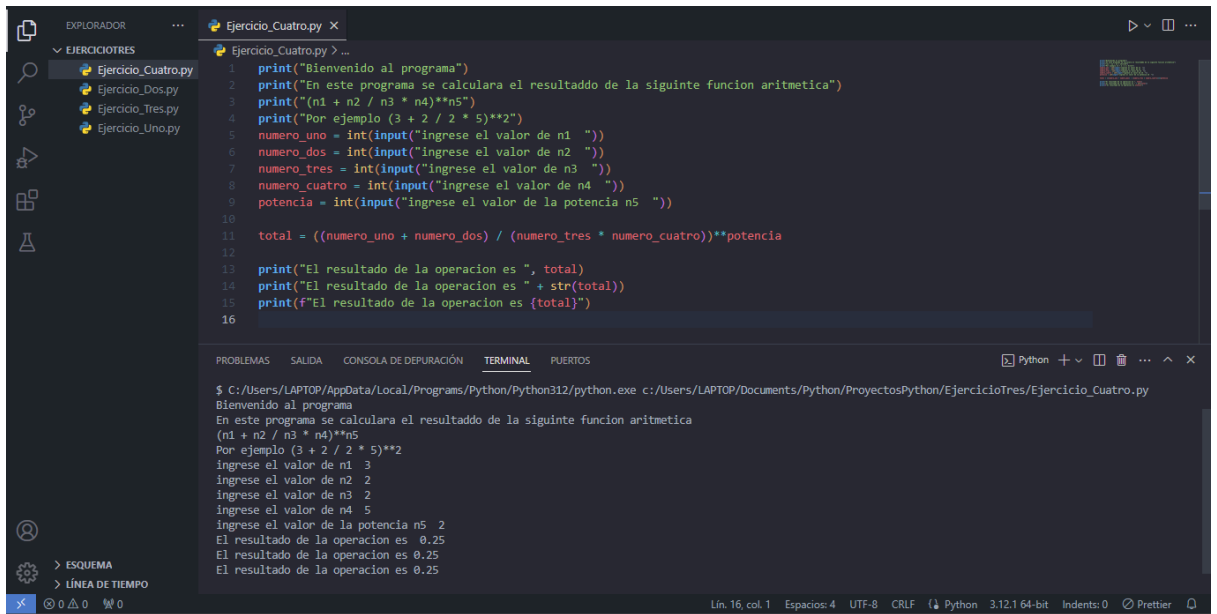
```
LAPTOP@MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_Tres.py
ingrese su nombre Juan
ingrese su edad 23
ingrese su año de nacimiento 2000
ingrese mes de nacimiento 3
ingrese día de nacimiento 18
El usuario Juan, tiene 23 años y nacio el 18 de Marzo del 2000
LAPTOP@MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$
```

Cuando el mes que ingresó no existe

```
LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_Tres.py
ingrese su nombre Juan
ingrese su edad 23
ingrese su año de nacimiento 2000
ingrese mes de nacimiento 15
ingrese día de nacimiento 18
Mes de nacimiento no valido

LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
```

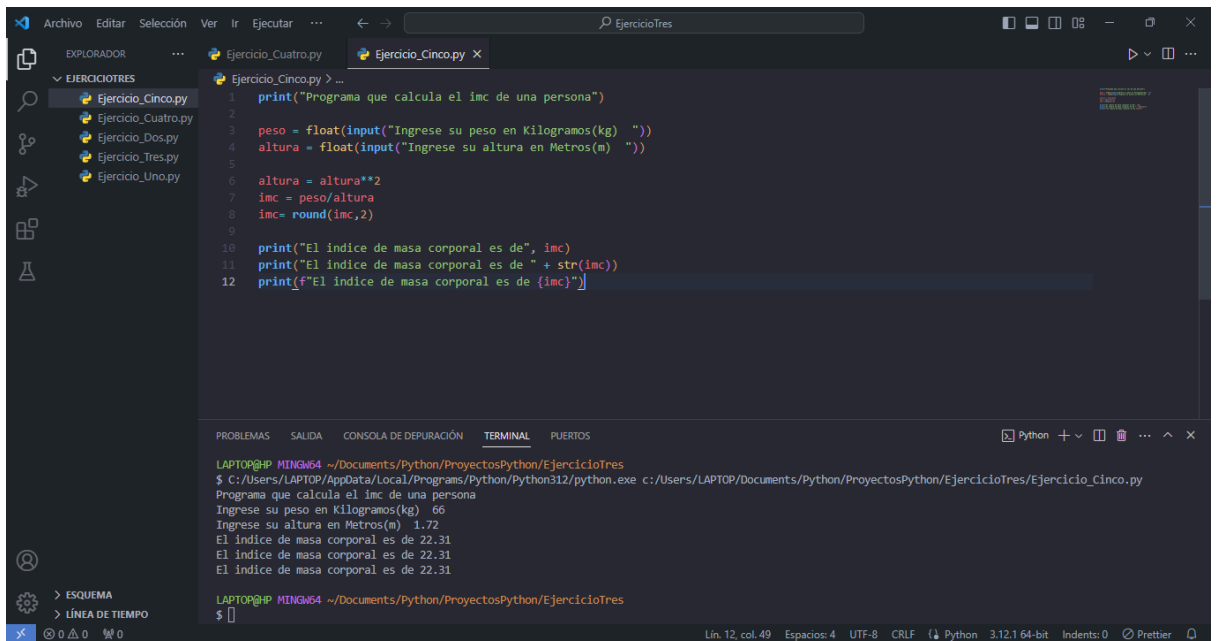
- Ejercicio 4



```
1 print("Bienvenido al programa")
2 print("En este programa se calculara el resultado de la siguiente funcion aritmetica")
3 print("(n1 + n2 / n3 * n4)**n5")
4 print("Por ejemplo (3 + 2 / 2 * 5)**2")
5 numero_uno = int(input("ingrese el valor de n1 "))
6 numero_dos = int(input("ingrese el valor de n2 "))
7 numero_tres = int(input("ingrese el valor de n3 "))
8 numero_cuatro = int(input("ingrese el valor de n4 "))
9 potencia = int(input("ingrese el valor de la potencia n5 "))
10
11 total = ((numero_uno + numero_dos) / (numero_tres * numero_cuatro))**potencia
12
13 print("El resultado de la operacion es ", total)
14 print("El resultado de la operacion es " + str(total))
15 print(f"El resultado de la operacion es {total}")
16
```

```
$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_Cuatro.py
Bienvenido al programa
En este programa se calculara el resultado de la siguiente funcion aritmetica
(n1 + n2 / n3 * n4)**n5
Por ejemplo (3 + 2 / 2 * 5)**2
ingrese el valor de n1 3
ingrese el valor de n2 2
ingrese el valor de n3 2
ingrese el valor de n4 5
ingrese el valor de la potencia n5 2
El resultado de la operacion es 0.25
El resultado de la operacion es 0.25
El resultado de la operacion es 0.25
```

- Ejercicio 5

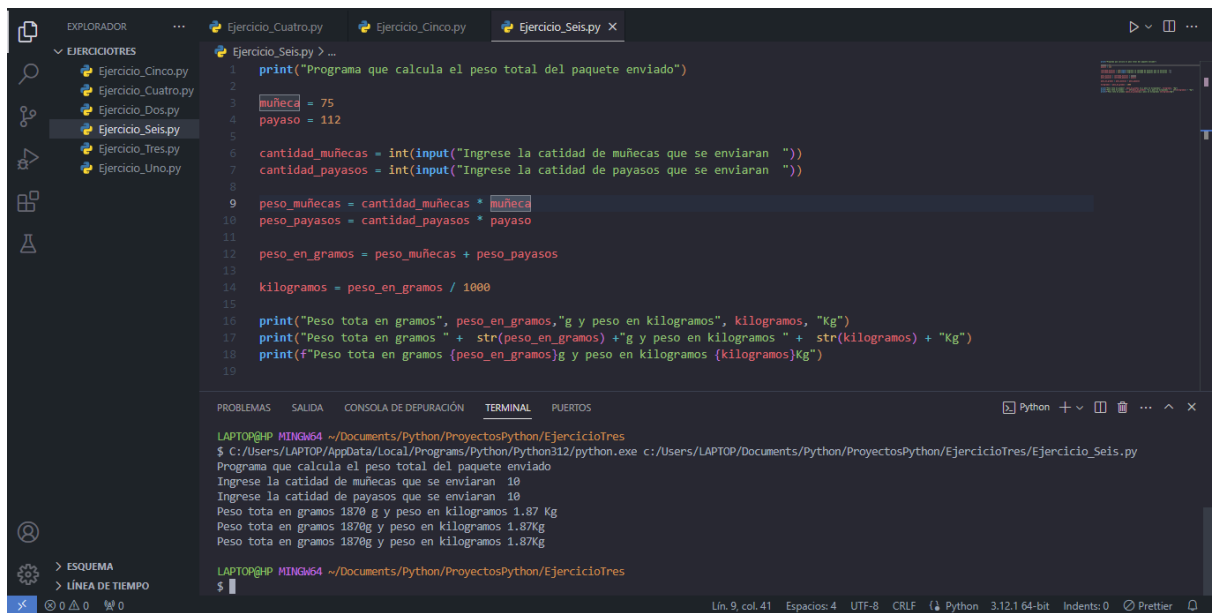


```
1 print("Programa que calcula el imc de una persona")
2
3 peso = float(input("Ingrese su peso en Kilogramos(kg) "))
4 altura = float(input("Ingrese su altura en Metros(m) "))
5
6 altura = altura**2
7 imc = peso/altura
8 imc = round(imc,2)
9
10 print("El indice de masa corporal es de", imc)
11 print("El indice de masa corporal es de " + str(imc))
12 print(f"El indice de masa corporal es de {imc}")
```

```
LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_Cinco.py
Programa que calcula el imc de una persona
Ingrese su peso en Kilogramos(kg) 66
Ingrese su altura en Metros(m) 1.72
El indice de masa corporal es de 22.31
El indice de masa corporal es de 22.31
El indice de masa corporal es de 22.31

LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$
```

- Ejercicio 6



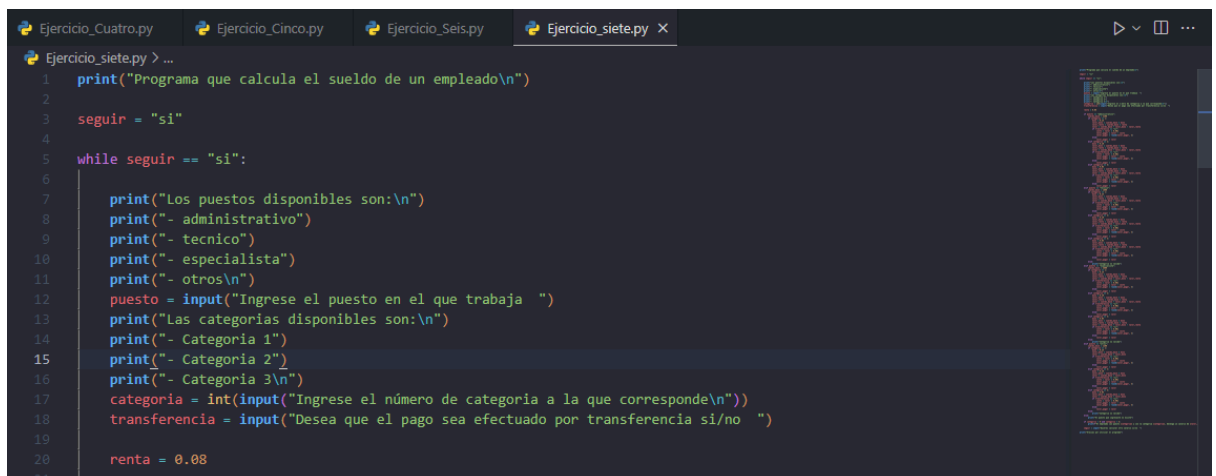
```
1 print("Programa que calcula el peso total del paquete enviado")
2
3 muñeca = 75
4 payaso = 112
5
6 cantidad_muñecas = int(input("Ingrese la catidad de muñecas que se enviaran "))
7 cantidad_payasos = int(input("Ingrese la catidad de payasos que se enviaran "))
8
9 peso_muñecas = cantidad_muñecas * muñeca
10 peso_payasos = cantidad_payasos * payaso
11
12 peso_en_gramos = peso_muñecas + peso_payasos
13
14 kilogramos = peso_en_gramos / 1000
15
16 print("Peso tota en gramos", peso_en_gramos,"g y peso en kilogramos", kilogramos, "Kg")
17 print("Peso tota en gramos " + str(peso_en_gramos) +"g y peso en kilogramos " + str(kilogramos) + "Kg")
18 print(f"Peso tota en gramos {peso_en_gramos}g y peso en kilogramos {kilogramos}Kg")
19
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

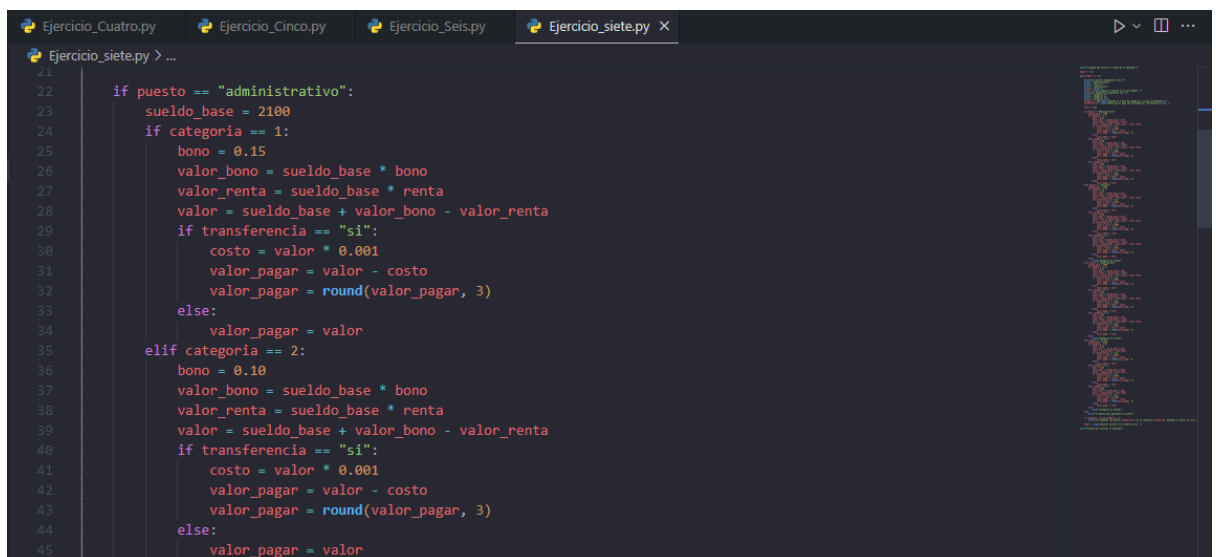
LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
\$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_Seis.py
Programa que calcula el peso total del paquete enviado
Ingrese la catidad de muñecas que se enviaran 10
Ingrese la catidad de payasos que se enviaran 10
Peso tota en gramos 1870 g y peso en kilogramos 1.87 Kg
Peso tota en gramos 1870g y peso en kilogramos 1.87Kg
Peso tota en gramos 1870g y peso en kilogramos 1.87Kg
LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
\$

Lín. 9, col. 41 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python 3.12.1 64-bit Indents: 0 Prettier

- Ejercicio 7



```
1 print("Programa que calcula el sueldo de un empleado\n")
2
3 seguir = "si"
4
5 while seguir == "si":
6
7     print("Los puestos disponibles son:\n")
8     print("- administrativo")
9     print("- tecnico")
10    print("- especialista")
11    print("- otros\n")
12    puesto = input("Ingrese el puesto en el que trabaja ")
13    print("Las categorias disponibles son:\n")
14    print("- Categoria 1")
15    print("- Categoria 2")
16    print("- Categoria 3\n")
17    categoria = int(input("Ingrese el número de categoria a la que corresponde\n"))
18    transferencia = input("Desea que el pago sea efectuado por transferencia si/no ")
19
20    renta = 0.08
21
```



```
21
22 if puesto == "administrativo":
23     sueldo_base = 2100
24     if categoria == 1:
25         bono = 0.15
26         valor_bono = sueldo_base * bono
27         valor_renta = sueldo_base * renta
28         valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
29         if transferencia == "si":
30             costo = valor * 0.001
31             valor_pagar = valor - costo
32             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
33         else:
34             valor_pagar = valor
35     elif categoria == 2:
36         bono = 0.10
37         valor_bono = sueldo_base * bono
38         valor_renta = sueldo_base * renta
39         valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
40         if transferencia == "si":
41             costo = valor * 0.001
42             valor_pagar = valor - costo
43             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
44         else:
45             valor_pagar = valor
```

```
Ejercicio_Cuatro.py Ejercicio_Cinco.py Ejercicio_Seis.py Ejercicio_siete.py
Ejercicio_siete.py > ...
46     elif categoria == 3:
47         bono = 0.05
48         valor_bono = sueldo_base * bono
49         valor_renta = sueldo_base * renta
50         valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
51         if transferencia == "si":
52             costo = valor * 0.001
53             valor_pagar = valor - costo
54             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
55         else:
56             valor_pagar = valor
57     else:
58         print("Categoria no valida")
59     elif puesto == "tecnico":
60         sueldo_base = 1800
61         if categoria == 1:
62             bono = 0.15
63             valor_bono = sueldo_base * bono
64             valor_renta = sueldo_base * renta
65             valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
66             if transferencia == "si":
67                 costo = valor * 0.001
68                 valor_pagar = valor - costo
69                 valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
70             else:
71                 valor_pagar = valor
```

```
Ejercicio_Cuatro.py Ejercicio_Cinco.py Ejercicio_Seis.py Ejercicio_siete.py
Ejercicio_siete.py > ...
72     elif categoria == 2:
73         bono = 0.10
74         valor_bono = sueldo_base * bono
75         valor_renta = sueldo_base * renta
76         valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
77         if transferencia == "si":
78             costo = valor * 0.001
79             valor_pagar = valor - costo
80             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
81         else:
82             valor_pagar = valor
83     elif categoria == 3:
84         bono = 0.05
85         valor_bono = sueldo_base * bono
86         valor_renta = sueldo_base * renta
87         valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
88         if transferencia == "si":
89             costo = valor * 0.001
90             valor_pagar = valor - costo
91             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
92         else:
93             valor_pagar = valor
94     else:
95         print("Categoria no valida")
```

```
Ejercicio_Cuatro.py Ejercicio_Cinco.py Ejercicio_Seis.py Ejercicio_siete.py
Ejercicio_siete.py > ...
96     elif puesto == "especialista":
97         sueldo_base = 2600
98         if categoria == 1:
99             bono = 0.15
100             valor_bono = sueldo_base * bono
101             valor_renta = sueldo_base * renta
102             valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
103             if transferencia == "si":
104                 costo = valor * 0.001
105                 valor_pagar = valor - costo
106                 valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
107             else:
108                 valor_pagar = valor
109         elif categoria == 2:
110             bono = 0.10
111             valor_bono = sueldo_base * bono
112             valor_renta = sueldo_base * renta
113             valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
114             if transferencia == "si":
115                 costo = valor * 0.001
116                 valor_pagar = valor - costo
117                 valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
118             else:
119                 valor_pagar = valor
```

```
Ejercicio_Cuatro.py Ejercicio_Cinco.py Ejercicio_Seis.py Ejercicio_siete.py
Ejercicio_siete.py > ...
120     elif categoria == 3:
121         bono = 0.05
122         valor_bono = sueldo_base * bono
123         valor_renta = sueldo_base * renta
124         valor = sueldo_base + valor_bono - valor_renta
125         if transferencia == "si":
126             costo = valor * 0.001
127             valor_pagar = valor - costo
128             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
129         else:
130             valor_pagar = valor
131     else:
132         print("Categoria no valida")
133 elif puesto == "otros":
134     sueldo_base = 1200
135     if categoria == 1:
136         bono = 0.15
137         valor_bono = sueldo_base * bono
138         valor = sueldo_base + valor_bono
139         if transferencia == "si":
140             costo = valor * 0.001
141             valor_pagar = valor - costo
142             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
143         else:
144             valor_pagar = valor
```

```
Ejercicio_Cuatro.py Ejercicio_Cinco.py Ejercicio_Seis.py Ejercicio_siete.py X
Ejercicio_siete.py > ...
145     elif categoria == 2:
146         bono = 0.10
147         valor_bono = sueldo_base * bono
148         valor = sueldo_base + valor_bono
149         if transferencia == "si":
150             costo = valor * 0.001
151             valor_pagar = valor - costo
152             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
153         else:
154             valor_pagar = valor
155     elif categoria == 3:
156         bono = 0.05
157         valor_bono = sueldo_base * bono
158         valor = sueldo_base + valor_bono
159         if transferencia == "si":
160             costo = valor * 0.001
161             valor_pagar = valor - costo
162             valor_pagar = round(valor_pagar, 3)
163         else:
164             valor_pagar = valor
165     else:
166         print("Categoria no valida")
167 else:
168     print("El puesto que ingresaste no existe")
169
```

```
Ejercicio_Cuatro.py Ejercicio_Cinco.py Ejercicio_Seis.py Ejercicio_siete.py X
Ejercicio_siete.py > ...
170     if categoria > 0 and categoria < 4:
171         print("El empleado con puesto", puesto, " y con la categoria ", categoria, "devenga un salario de", valor_pagar,"\n")
172         print("El empleado con puesto " + str(puesto) + " y con la categoria " + str(categoria) + ", devenga un salario de")
173         print(f"El empleado con puesto {puesto} y con la categoria {categoria}, devenga un salario de {valor_pagar}\n")
174
175     seguir = input("Quieres calcular otro salario si/no ")
176     print
177
178     print("Gracias por utilizar el programa")
179
```

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_siete.py
Programa que calcula el sueldo de un empleado

Los puestos disponibles son:

- administrativo
- tecnico
- especialista
- otros

Ingrese el puesto en el que trabaja otros
Las categorías disponibles son:

- Categoría 1
- Categoría 2
- Categoría 3

Ingrese el número de categoría a la que corresponde
1
Desea que el pago sea efectuado por transferencia si/no si
El empleado con puesto otros y con la categoría 1 devenga un salario de 1378.62

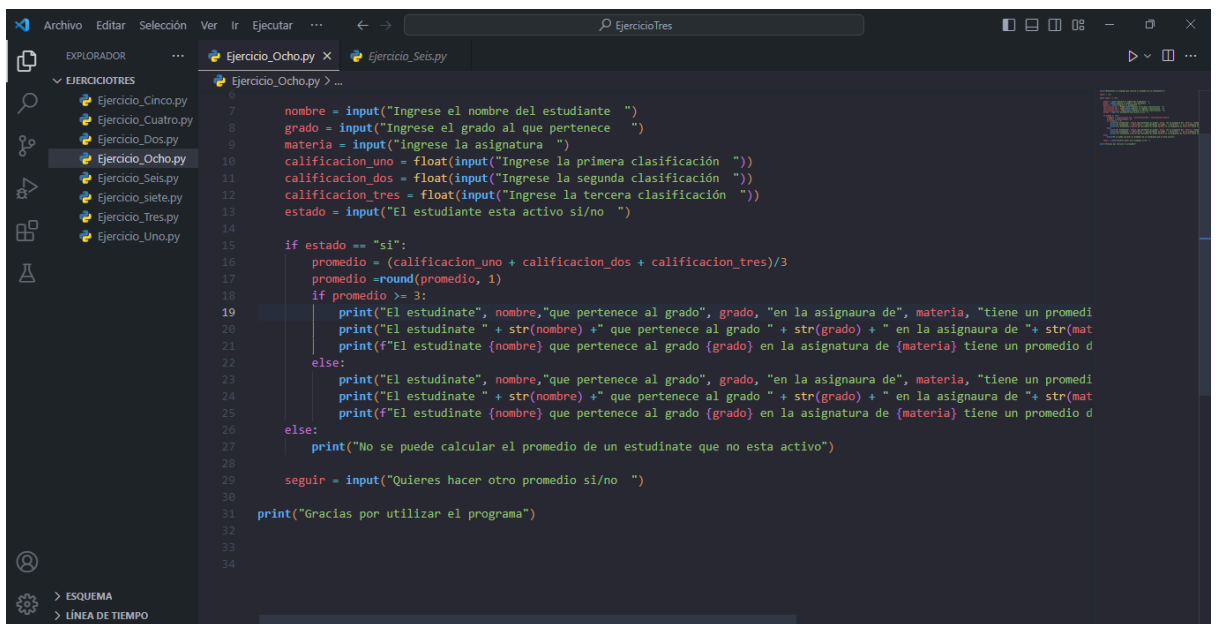
El empleado con puesto otros y con la categoría 1, devenga un salario de 1378.62

El empleado con puesto otros y con la categoría 1, devenga un salario de 1378.62

Quieres calcular otro salario si/no no
Gracias por utilizar el programa

LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
```

- Ejercicio 8



```
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar ... EjercicioTres
EXPLORADOR Ejercicio_Ocho.py x Ejercicio_Seis.py
EJERCICIOTRES
  Ejercicio_Cinco.py
  Ejercicio_Cuatro.py
  Ejercicio_Dos.py
  Ejercicio_Ocho.py
  Ejercicio_Seis.py
  Ejercicio_Siete.py
  Ejercicio_Tres.py
  Ejercicio_Uno.py
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO

6
7 nombre = input("Ingrese el nombre del estudiante ")
8 grado = input("Ingrese el grado al que pertenece ")
9 materia = input("ingrese la asignatura ")
10 calificacion_uno = float(input("Ingrese la primera clasificación "))
11 calificacion_dos = float(input("Ingrese la segunda clasificación "))
12 calificacion_tres = float(input("Ingrese la tercera clasificación "))
13 estado = input("El estudiante esta activo si/no ")
14
15 if estado == "si":
16     promedio = (calificacion_uno + calificacion_dos + calificacion_tres)/3
17     promedio = round(promedio, 1)
18     if promedio >= 3:
19         print("El estuđinate", nombre,"que pertenece al grado", grado, "en la asignaure de", materia, "tiene un promedi
20         print("El estuđinate " + str(nombre) +" que pertenece al grado " + str(grado) + " en la asignaure de "+ str(mat
21         print(f"El estuđinate {nombre} que pertenece al grado {grado} en la asignatura de {materia} tiene un promedio d
22     else:
23         print("El estuđinate", nombre,"que pertenece al grado", grado, "en la asignaure de", materia, "tiene un promedi
24         print("El estuđinate " + str(nombre) +" que pertenece al grado " + str(grado) + " en la asignaure de "+ str(mat
25         print(f"El estuđinate {nombre} que pertenece al grado {grado} en la asignatura de {materia} tiene un promedio d
26 else:
27     print("No se puede calcular el promedio de un estuđinate que no esta activo")
28
29 seguir = input("Quieres hacer otro promedio si/no ")
30
31 print("Gracias por utilizar el programa")
32
33
34
```

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$ C:/Users/LAPTOP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/LAPTOP/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres/Ejercicio_Ocho.py
Bienvenido al programa que calcula el promedio de un estudiante

Ingrese el nombre del estudiante Juan
Ingrese el grado al que pertenece 11
ingrese la asignatura Matematicas
Ingrese la primera clasificación 3.7
Ingrese la segunda clasificación 4.1
Ingrese la tercera clasificación 4.3
El estudiante esta activo si/no si
El estuđinate Juan que pertenece al grado 11 en la asignaure de Matematicas tiene un promedio de 4.0 , APROBADO
El estuđinate Juan que pertenece al grado 11 en la asignaure de Matematicas tiene un promedio de 4.0, APROBADO
El estuđinate Juan que pertenece al grado 11 en la asignatura de Matematicas tiene un promedio de 4.0, APROBADO
Quieres hacer otro promedio si/no no
Gracias por utilizar el programa

LAPTOP@HP MINGW64 ~/Documents/Python/ProyectosPython/EjercicioTres
$
```

Lin. 19, col. 64 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python 3.12.1 64-bit Indents: 3 Prettier