



Taller 1

NOMBRE: Daniel Felipe Lizarazo Gutiérrez

Curso: Fundamentos de programación

Fecha: 20/02/2025

- 1) Escribir un programa que le pregunte al usuario que edad tiene y de acuerdo con la edad y muestre por pantalla lo siguiente:

- ✓ 0 – 5 años, Primera Infancia.
- ✓ 6 – 11 años, Infancia.
- ✓ 12 –18 años, Adolescencia.
- ✓ 14 - 26 años, Juventud.
- ✓ 27- 59 años, Adulthood.
- ✓ ≥ 60 años, Vejez.

CODIGO#1:

#Entrada de datos

```
edad = int(input("Ingrese su edad: "))
```

#Condicional y salida de datos

```
if edad >= 0:
```

```
    if edad >= 0 and edad <= 5:
```

```
        print("Estás en la primera infancia")
```

```
    elif edad >= 6 and edad <= 11:
```

```
        print("Estás en la infancia")
```

```
    elif edad >= 12 and edad <= 18:
```

```
        print("Estás en la adolescencia")
```

```
    elif edad >= 19 and edad <= 26:
```

```
        print("Estás en la juventud")
```

```
    elif edad >= 27 and edad <= 59:
```

```
        print("Estás en la adultez")
```

```
    else:
```

```
        print("Estás en la vejez")
```

```
else:
```

```
    print("Edad no válida")
```



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

● PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> & C:/Us
Apps/python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-Pro
icio1.py"
Ingrese su edad: 5
Estás en la primera infancia
○ PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> |
```

- 2) Escribir un programa que solicite dos números y muestre por pantalla su división. Si el resultado es cero el programa debe mostrar un error.

Ejemplo: $2 / 4 = 0$

CODIGO#2

#Entrada de datos

num1 = int(input("Ingrese el primer número: "))

num2 = int(input("ingrese el segundo número: "))

#Operacion

resul = num1/num2

#Condicional y salida de datos

if num2 == 0:

print("No se puede realizar")

elif resul == int(0):

print("Há habido un error, el resultado debe dar mayor a uno")

else:

print("El resultado es ",resul)

```
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> &
● Apps/python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-
icio2.py"
Ingrese el primer número: 100
ingrese el segundo número: 25
El resultado es 4.0
○ PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> |
```



- 3) Un alumno desea calcular su nota final en una materia. Dicha calificación se compone de lo siguiente:
- 60% Un **examen**.
 - 20% Quices.
 - 15% Talleres.
 - 5% Participación
- Realizar un programa que lea las 4 notas y calcule la nota final.

CODIGO#3:

#Entrada de datos

```
examen = float(input("Ingrese su calificación del examen: "))
```

```
quices = float(input("Ingrese su nota en los quices: "))
```

```
Taller = float(input("ingrese su nota en los talleres: "))
```

```
participación = float(input("Ingrese su nota de participación: "))
```

#Operacion

```
resulExamen = (60*examen)/100
```

```
resulQuices = (20*quices)/100
```

```
resulTalleres = (15*Taller)/100
```

```
resulParticipacion = (5*participación)/100
```

```
notaTotal =
```

```
resulExamen+resulQuices+resulTalleres+resulParticipacion
```

#Salida de datos

```
print("Tu nota total es de ",notaTotal)
```

```
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> & C:/U
Apps/python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-Pr
icio3.py"
Ingrese su calificación del examen: 0
Ingrese su nota en los quices: 5
ingrese su nota en los talleres: 5
Ingrese su nota de participación: 5
Tu nota total es de 2.0
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion>
```



- 4) Una tienda de fruta desea conocer el valor a cobrar de la venta de una fruta, para ello se debe realizar un programa que solicite el valor del kilo y el peso de la fruta a vender, se debe calcular el valor a cobrar por la venta ejemplo: el precio es 1000 por kilo y se va a comprar 5 kilos el valor a pagar 5.000.

CODIGO#4:

#Entrada de datos

```
valorKilo = float(input("Ingrese el costo del kilo: "))
```

```
peso= float(input("Ingrese el peso de la fruta en kilos: "))
```

#Operacion

```
precio = valorKilo*peso
```

#Salida de datos

```
print("El precio de la fruta es de ",precio," pesos")
```

```
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> & C:\
Apps\python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-
icio5.py"
Ingrese el costo del kilo: 1000
Ingrese el peso de la fruta en kilos: 9
El precio de la fruta es de 9000.0 pesos
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion>
```

- 5) Realizar un programa que resuelva la ecuación $(x + y)^2$, se debe solicitar el valor de X y Y, mostrar el resultado.

CODIGO#5:

#Entrada de datos

```
print("Este es un valor para resolver la ecuación (x+y)^2")
```

#Operacion

```
X = float(input("ingrese el valor de X: "))
```

```
Y = float(input("ingrese el valor de Y: "))
```

#Salida de datos

```
print("El resultado es ",(X*X) + (2*X*Y) + (Y*Y))
```



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 de Mingobierno
NIT.: 860.013.798-5

Miembro de la
Asociación Colombiana
de Universidades

```
ingrese su nota en los talleres: 5
Ingrese su nota de participación: 5
Tu nota total es de 2.0
● PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> & C:\Program Files\Python313\python.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-Programacion/Inicio4.py"
Este es un valor para resolver la ecuación (x+y)^2
ingrese el valor de X: 5
ingrese el valor de Y: 2
El resultado es 49.0
○ PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion>
```

