

# Trabajo Práctico - Condicionales

Materia: Programación I

Estudiante: Camilo Quiroga

Comisión: 19

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación

Repositorio: https://github.com/camiloquirogadev/UTN-TUPaD-P1

**Año**: 2025



### **Ejercicio 1**

Pedimos la edad del usuario y si es mayor de 18, muestro mensaje de que es mayor de edad.

```
edad = int(input("Ingresá tu edad: "))

if edad > 18:

print("Es mayor de edad")
```

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio1.py Ingresá tu edad: 32
Es mayor de edad

## Ejercicio 2

El usuario ingresa la nota, si es igual o mayor a 6, es aprobado; si no, es desaprobado. Ingrese 4 y 9 en este caso.

```
nota = float(input("Ingresá tu nota: "))
if nota >= 6:
    print("Aprobado")
else:
    print("Desaprobado")
```

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio2.py
Ingresá tu nota: 4
Desaprobado

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio2 py

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio2.py Ingresá tu nota: 9 Aprobado



Acá se ingresa el número, y luego verificamos si el número ingresado es par y sino no le avisa que solo se aceptan pares.

```
numero = int(input("Ingresá un número: "))

if numero % 2 == 0:

print("Ha ingresado un número par")

else:

print("Por favor, ingrese un número par")

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio3.py
Ingresá un número: 9
Por favor, ingrese un número par

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio3.py
Ingresá un número: 8
Ha ingresado un número par
```

## **Ejercicio 4**

El programa clasifica a la persona según su edad que se ingresa: niñez, adolescencia, adulto/a joven o adulto/a.

```
edad = int(input("Ingresá tu edad: "))
if edad < 12:
    print("Niño/a")
elif edad < 18:
    print("Adolescente")
elif edad < 30:
    print("Adulto/a joven")
else:
    print("Adulto/a")
```

```
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio4.py

Ingresá tu edad: 32

Adulto/a

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio4.py

Ingresá tu edad: 6

Niño/a

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio4.py

Ingresá tu edad: 13

Adolescente

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio4.py

Ingresá tu edad: 28

Adulto/a joven
```



El programa valida si la contraseña tiene entre 8 y 14 caracteres, devuelve que la contraseña es correcta y sino pide que vuelva a ingresar una contraseña válida.

contrasena = input("Ingresá una contraseña: ")

if 8 <= len(contrasena) <= 14:

print("Ha ingresado una contraseña correcta")

else:

print("Por favor, ingrese una contraseña de entre 8 y 14 caracteres")

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio5.py Ingresá una contraseña: 1234

Por favor, ingrese una contraseña de entre 8 y 14 caracteres

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio5.py

Ingresá una contraseña: 12345678

Ha ingresado una contraseña correcta

DC CALLEGRAD (SCC) Declatora LITTA TIDED MAGO Estructuras Condicionales acionesicios



Media: 51.12 Mediana: 49.0 Moda: 49

Distribución no clara

Genere una lista con 50 números aleatorios y para calcular la media, mediana y moda el programa usa mean, median, mode del módulo statistics para detectar el tipo de sesgo, si hay sesgo positivo, negativo o si no hay sesgo.

```
import random
from statistics import mode, median, mean
numeros_aleatorios = [random.randint(1, 100) for _ in range(50)]
moda = mode(numeros_aleatorios)
mediana = median(numeros_aleatorios)
media = mean(numeros_aleatorios)
print(f"Media: {media}")
print(f"Mediana: {mediana}")
print(f"Moda: {moda}")
if media > mediana > moda:
  print("Sesgo positivo")
elif media < mediana < moda:
  print("Sesgo negativo")
elif media == mediana == moda:
  print("Sin sesgo")
else:
  print("Distribución no clara")
```

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio6.py

5



Si la frase o palabra termina con vocal, se agrega un signo de exclamación, y si no, la dejo queda como está ingresada.

```
texto = input("Ingresá una frase o palabra: ")

if texto[-1].lower() in "aeiou":

print(texto + "!")

else:
```

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio7.py Ingresá una frase o palabra: en invierno hace frio

en invierno hace frio!

print(texto)

PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio7.py

• Ingresá una frase o palabra: buenas tardes como estan

buenas tardes como estan



El usuario pone su nombre y elige si quiere verlo en mayúsculas, minúsculas o con la primera letra en mayúscula. El programa transforma el nombre según la opción elegida.

```
nombre = input("Ingresá tu nombre: ")
opcion = int(input("Elegí una opción (1: MAYÚSCULAS, 2: minúsculas,
3: Primera en mayúscula): "))
if opcion == 1:
     print(nombre.upper())
elif opcion == 2:
     print(nombre.lower())
elif opcion == 3:
     print(nombre.title())
else:
     print("Opción inválida")
 PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio8.py
 Ingresá tu nombre: Camilo
 Elegí una opción (1: MAYÚSCULAS, 2: minúsculas, 3: Primera en mayúscula): 1
 PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio8.py
 Ingresá tu nombre: CAMILO
 Elegí una opción (1: MAYÚSCULAS, 2: minúsculas, 3: Primera en mayúscula): 2
 PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio8.py
 Ingresá tu nombre: CAMILO
 Elegí una opción (1: MAYÚSCULAS, 2: minúsculas, 3: Primera en mayúscula): 3
 Camilo
```



#### Ejercicio 9

El programa pide la magnitud de un terremoto y lo clasifica según la escala de Richter. Luego imprime el resultado según la intensidad, leve, muy leve, moderado, fuerte, extremo.

```
magnitud = float(input("Ingresá la magnitud del terremoto: "))

if magnitud < 3:

print("Muy leve")

elif magnitud < 4:

print("Leve")

elif magnitud < 5:

print("Moderado")

elif magnitud < 6:

print("Fuerte")

elif magnitud < 7:

print("Muy Fuerte")

else:

print("Extremo")
```

```
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio9.py
Ingresá la magnitud del terremoto: 3
Leve
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio9.py
Ingresá la magnitud del terremoto: 6
Muy Fuerte
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio9.py
Ingresá la magnitud del terremoto: 4
Moderado
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio9.py
Ingresá la magnitud del terremoto: 5
Fuerte
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio9.py
Ingresá la magnitud del terremoto: 7
Extremo
```



#### Ejercicio 10

Según el hemisferio, el mes y el día, el programa imprime en qué estación del año se encuentra el usuario.

```
hemisferio = input("¿En qué hemisferio estás? (N/S): ").upper()
mes = int(input("Ingresá el mes (1-12): "))
dia = int(input("Ingresá el día (1-31): "))
if (mes == 12 and dia >= 21) or (mes in [1, 2]) or (mes == 3 and dia <= 20):
  estacion_norte, estacion_sur = "Invierno", "Verano"
elif (mes == 3 and dia >= 21) or (mes in [4, 5]) or (mes == 6 and dia <= 20):
  estacion_norte, estacion_sur = "Primavera", "Otoño"
elif (mes == 6 and dia >= 21) or (mes in [7, 8]) or (mes == 9 and dia <= 20):
  estacion_norte, estacion_sur = "Verano", "Invierno"
else:
  estacion_norte, estacion_sur = "Otoño", "Primavera"
if hemisferio == "N":
  print("Estación:", estacion_norte)
elif hemisferio == "S":
  print("Estación:", estacion_sur)
else:
  print("Hemisferio inválido")
```



Ingresá el día (1-31): 23 Estación: Primavera

```
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio10.py
¿En qué hemisferio estás? (N/S): n
Ingresá el mes (1-12): 6
Ingresá el día (1-31): 23
Estación: Verano
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio10.py
¿En qué hemisferio estás? (N/S): n
Ingresá el mes (1-12): 1
Ingresá el día (1-31): 23
Estación: Invierno
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio10.py
¿En qué hemisferio estás? (N/S): n
Ingresá el mes (1-12): 5
Ingresá el día (1-31): 23
Estación: Primavera
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio10.py
¿En qué hemisferio estás? (N/S): n
Ingresá el mes (1-12): 9
Ingresá el día (1-31): 23
Estación: Otoño
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio10.py
¿En qué hemisferio estás? (N/S): s
Ingresá el mes (1-12): 6
Ingresá el día (1-31): 23
Estación: Invierno
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio10.py
¿En qué hemisferio estás? (N/S): s
Ingresá el mes (1-12): 1
Ingresá el día (1-31): 23
Estación: Verano
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio10.py
¿En qué hemisferio estás? (N/S): s
Ingresá el mes (1-12): 5
Ingresá el día (1-31): 23
Estación: Otoño
PS C:\Users\666\Desktop\UTN-TUPaD-P1\03 Estructuras Condicionales\ejercicios> python ejercicio10.py
¿En qué hemisferio estás? (N/S): s
Ingresá el mes (1-12): 9
```