

## **TRABAJO PRÁCTICO CONDICIONALES**

**Asignatura:** Programación I.

**Unidad:** Unidad 3 – Trabajo Práctico Condicionales.

**Nombres:** Agustina Milagros.

**Apellido:** Cruz.

**Matricula:** 100652

**Ejercicios resueltos:**

**# Ejercicio 1**

**# Verifica si la persona es mayor de edad**

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

```
if edad >= 18:
```

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

```
else:
```

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

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Facultad Regional Avellaneda  
Tecnicatura Universitaria en Programación  
Modalidad a Distancia – Ciclo Lectivo 2025  
**# Ejercicio 2**

**# Evalúa si la nota está aprobada o desaprobada**

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

```
if nota >= 6:
```

```
    print("Aprobado")
```

```
else:
```

```
    print("Desaprobado")
```

**# Ejercicio 3**

**# Verifica si el número ingresado es par**

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

```
if numero % 2 == 0:
```

```
    print("Ha ingresado un número par")
```

```
else:
```

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

**# Clasifica la edad en categorías**

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

```
if edad < 12:
```

```
    print("Niño/a")
```

```
elif edad < 18:
```

```
    print("Adolescente")
```

```
elif edad < 30:
```

```
    print("Adulto/a joven")
```

```
else:
```

```
    print("Adulto/a")
```

**# Ejercicio 5**

**# Verifica la longitud de una contraseña**

```
contraseña = input("Ingrese una contraseña: ")
```

```
if 8 <= len(contraseña) <= 14:
```

```
    print("Contraseña válida")
```

```
else:
```

```
    print("La contraseña debe tener entre 8 y 14 caracteres")
```

**# Calcula media, mediana y moda, y evalúa sesgo**

```
import random

from statistics import mean, median, mode

numeros = [random.randint(1, 100) for _ in range(50)]

media = mean(numeros)
mediana = median(numeros)
moda = mode(numeros)

print("Media:", media)
print("Mediana:", mediana)
print("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("No se puede determinar un sesgo claro")
```

### # Ejercicio 7

#### # Agrega signo de exclamación si termina en vocal

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

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

```
    print(texto + "!")
```

```
else:
```

```
    print(texto)
```

### # Ejercicio 8

#### # Cambia el formato del nombre según opción

```
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
```

```
opcion = int(input("Ingrese 1 (MAY), 2 (min), o 3 (Primera May): "))
```

```
if opcion == 1:
```

```
    print(nombre.upper())
```

```
elif opcion == 2:
```

```
    print(nombre.lower())
```

```
elif opcion == 3:
```

```
    print(nombre.title())
```

```
else:
```

```
    print("Opción no válida")
```

### # Ejercicio 9

```
magnitud = float(input("Ingrese 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")
```

## **# Ejercicio 10**

### **# Determina la estación del año según fecha y hemisferio**

```
hemisferio = input("Ingrese el hemisferio (N/S): ").upper()  
mes = int(input("Ingrese el número de mes (1-12): "))  
dia = int(input("Ingrese el día: "))  
  
if (mes == 12 and dia >= 21) or mes in [1, 2] or (mes == 3 and dia <= 20):  
    estacion = "Invierno" if hemisferio == "N" else "Verano"  
elif (mes == 3 and dia >= 21) or mes in [4, 5] or (mes == 6 and dia <= 20):  
    estacion = "Primavera" if hemisferio == "N" else "Otoño"
```

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Avellaneda

Tecnicatura Universitaria en Programación

Modalidad a Distancia – Ciclo Lectivo 2025

elif (mes == 6 and dia >= 21) or mes in [7, 8] or (mes == 9 and dia <= 20):

    estacion = "Verano" if hemisferio == "N" else "Invierno"

else:

    estacion = "Otoño" if hemisferio == "N" else "Primavera"

print("Estación:", estacion)