

Práctico 3: Estructuras condicionales

Actividades:

1- edad = int(input("Ingrese su edad "))

mayor_edad = 18

```
if edad >= mayor_edad:  
    print("Es mayor de edad")
```

2- nota_alumno = float(input("Ingrese su nota "))

nota_aprobada = 6

```
if nota_alumno >= nota_aprobada:  
    print("Aprobado")  
else:  
    print("Desaprobado")
```

3- numero = int(input("Ingrese un numero par "))

```
if numero % 2 == 0:  
    print("Ha ingresado un numero par")  
else:  
    print("Por favor, ingrese un numero par")
```

4- edad = int(input("Ingrese su edad "))

```
if edad < 12:  
    print("Eres niño/a")  
elif edad >= 12 and edad < 18:  
    print("Eres un adolescente")  
elif edad >= 18 and edad < 30:  
    print("Eres adulto/a joven")  
elif edad >= 30:  
    print("Eres adulto/A")
```

5- max = 14
min = 8

palabra =input("Introducir contraseña ")

caracters = len(palabra)

```
if caracters <= max and caracters >= 8:  
    print("Ha ingresado una contraseña correcta")  
else:
```

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

```
6- import random
```

```
from statistics import mean, median, mode
```

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

```
media = mean(numeros_aleatorios)
```

```
mediana = median(numeros_aleatorios)
```

```
moda = mode(numeros_aleatorios)
```

```
if isinstance(moda, str):
```

```
    sesgo = "No se puede determinar debido a múltiples modas"
```

```
elif media > mediana > moda:
```

```
    sesgo = "Sesgo positivo"
```

```
elif media < mediana < moda:
```

```
    sesgo = "Sesgo negativo"
```

```
else:
```

```
    sesgo = "Sin sesgo"
```

```
print(f"Números aleatorios: {numeros_aleatorios}")
```

```
print(f"Media: {media}")
```

```
print(f"Mediana: {mediana}")
```

```
print(f"Moda: {moda}")
```

```
print(f"Resultado: {sesgo}")
```

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

```
vocales = "aeiouAEIOU"
```

```
if palabra and palabra[-1] in vocales:
```

```
    palabra += "!"
```

```
print(palabra)
```

```
8-
```

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

```
print("Elija una opcion!: ")
```

```
print("1- Si quiere su nombre en mayusculas")
```

```
print("2- Si quiere su nombre en minisculas")
```

```
print("3- Si quiere la primera letra de su nombre en mayuscula")
```

```
numero_elegido = input()
```

```
if numero_elegido == "1":
```

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

```
elif numero_elegido == "2":
```

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

```
elif numero_elegido == "3":
```

```
    print(nombre.title())
else:
    print("Por favor, ingrese una de las opciones solicitadas")
```

9-

```
terremoto = float(input("Ingrese la magnitud del terremoto "))
```

```
if terremoto < 3:
    print("Muy leve")
elif terremoto >= 3 and terremoto < 4:
    print("Leve")
elif terremoto >= 4 and terremoto < 5:
    print("Moderado")
elif terremoto >= 5 and terremoto < 6:
    print("Fuerte")
elif terremoto >= 6 and terremoto < 7:
    print("Muy fuerte")
elif terremoto >= 7:
    print("Extremo")
```

10-

```
hemisferio = input("¿En qué hemisferio te encuentras? (N/S): ")
```

```
mes = int(input("Ingresa el número del mes (1-12): "))
```

```
dia = int(input("Ingresa el día del mes: "))
```

```
if (mes == 12 and dia >= 21) or (1 <= mes <= 3 and not (mes == 3 and dia > 20)):
    estacion_norte = "Invierno"
    estacion_sur = "Verano"
elif (mes == 3 and dia >= 21) or (4 <= mes <= 6 and not (mes == 6 and dia > 20)):
    estacion_norte = "Primavera"
    estacion_sur = "Otoño"
elif (mes == 6 and dia >= 21) or (7 <= mes <= 9 and not (mes == 9 and dia > 20)):
    estacion_norte = "Verano"
    estacion_sur = "Invierno"
elif (mes == 9 and dia >= 21) or (10 <= mes <= 12 and not (mes == 12 and dia > 20)):
    estacion_norte = "Otoño"
    estacion_sur = "Primavera"
```

```
if hemisferio == "N" or "n":
    print(f"Te encuentras en {estacion_norte}.")
elif hemisferio == "S" and "s":
    print(f"Te encuentras en {estacion_sur}.")
else:
    print("Hemisferio no válido, ingresa 'N' o 'S'.")
```

-Facundo Zampar