

TRABAJO PRACTICO 3

NOMBRE: Ayrton Andrés caldo

```
#ejercicio 1

edad = int(input("ingrese su edad: "))
if edad >= 18:
    print("es mayor de edad")

#ejercicio 2

nota = int(input("ingrese una nota: "))
if nota >= 6 :
    print("aprobado")
else:
    print("desaprobado")

#ejercicio 3

num = int(input("ingrese un numero: "))
if num % 2 == 0:
    print("el numero es par")
else:
    print("el numero es impar")

#ejercicio 4

edad_como_cadena = input("ingrese su edad: ")
edad = int(edad_como_cadena)
if edad >= 0 and edad < 12:
    print("es un niño")
elif edad >= 12 and edad < 18:
    print("es un adolescente")
elif edad >= 12 and edad <= 17:
    print("Adolescente")
elif edad >= 18 and edad < 30:
    print("adulto/a joven")
elif edad >= 30:
    print("adulto/a")
else:
    print("Edad inválida")

#ejercicio 5
#
contraseña = str(input("Ingrese la contraseña:"))
if len(contraseña) >= 8 and len(contraseña) <= 14:
```

```

        print("ha ingresado una contraseña correcta")
else:
    print("por favor, ingrese una contraseña de entre 8 y 14 caracteres")

#ejercicio 6

input("ingrese una letra para iniciar: ")
from statistics import mode, median, mean
import random
numeros_aleatorios = [random.randint(1, 100) for i in range(50)]
print(numeros_aleatorios)
moda = float(mode(numeros_aleatorios))
mediana = float(median(numeros_aleatorios))
media = float(mean(numeros_aleatorios))
if media > mediana and mediana > moda:
    print("Hay un sesgo positivo")
elif media < mediana and mediana < moda:
    print("Hay un sesgo negativo")
elif media == mediana and mediana == moda:
    print("No hay un sesgo")

#ejercicio 7

frase = str(input("Ingrese una frase: "))
frase_minusculas = str(frase.lower())
vocales = ["a", "e", "i", "o", "u"]
if frase_minusculas[-1] in vocales:
    print(f"{frase}!")
else:
    print(frase)

#ejercicio 8

nombre = str(input("ingrese su nombre: "))
print(      " ¿que desea realizar con el nombre ingresado?  "      )
print( " (1) su nombre completo en mayuscula      " )
print( " (2) su nombre en minusculas      " )
print( " (3) su nombre con la primer letra en mayuscula      " )
numero = int(input("ingrese el numero de la opcion a realizar: "))
if numero == 1:
    print(nombre .upper())
if numero == 2:
    print(nombre .lower())
if numero == 3:
    print(nombre .title())
else:
    print("fin")

```

```
#ejercicio 9
```

```
magnitud = float(input(" ingrese la magnitud: "))
if magnitud < 3:
    print(" muy leve (inperceptible)")
elif magnitud >= 3 and magnitud < 4 :
    print(" leve (ligeramente perceptible)")
elif magnitud >= 4 and magnitud < 5:
    print(" moderado (sentido por personas, pero generalmente no causa
daños)")
elif magnitud >= 5 and escala < 6:
    print("Fuerte (puede causar daños en estructuras débiles)")
elif magnitud >= 6 and magnitud < 7:
    print("muy fuerte ( puede causar daños significativos)")
elif magnitud >= 7 :
    print(" EXTREMO (puede causar daños a gran escala)")
else:
    print()
```

```
#ejercicio 10
```

```
hemisferio = str(input("Ingrese en que hemisferio en el que se encuentra
(norte (N) o sur (S)): "))
mes = str(input("Ingrese su mes actual: "))
dia = int(input("Ingrese que numero de dia es hoy: "))
if hemisferio == "N":
    match mes:
        case "enero" | "febrero":
            print("se encuentra en Invierno")
        case "marzo":
            if dia <= 20:
                print("Se encuentra en Invierno")
            elif dia >= 21:
                print("se encuentra en Primavera")
        case "abril" | "mayo":
            print("se encuentra en Primavera")
        case "junio":
            if dia <= 20:
                print("se encuentra en Primavera")
            elif dia >= 21:
                print("se encuentra en Verano")
        case "julio" | "agosto":
            print("se encuentra en Verano")
        case "septiembre":
            if dia <= 20:
                print("se encuentra en Verano")
            elif dia >= 21:
                print("se encuentra en Otoño")
```

```
    case "octubre" | "noviembre":
        print("se encuentra en Otoño")
    case "diciembre":
        if dia <= 20:
            print("se encuentra en Otoño")
        elif dia >= 21:
            print("se encuentra en Invierno")
elif hemisferio == "S":
    match mes:
        case "enero" | "febrero":
            print("se encuentra en Verano")
        case "marzo":
            if dia <= 20:
                print("se encuentra en Verano")
            elif dia >= 21:
                print("se encuentra en Otoño")
        case "abril" | "mayo":
            print("se encuentra en Otoño")
        case "junio":
            if dia <= 20:
                print("se encuentra en Otoño")
            elif dia >= 21:
                print("se encuentra en Invierno")
        case "julio" | "agosto":
            print("Se encuentra en Invierno")
        case "septiembre":
            if dia <= 20:
                print("se encuentra en Invierno")
            elif dia >= 21:
                print("se encuentra en Primavera")
        case "octubre" | "noviembre":
            print("se encuentra en Primavera")
        case "diciembre":
            if dia <= 20:
                print("se encuentra en Primavera")
            elif dia >= 21:
                print("se encuentra en Verano")
```