



Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)  
Departamento de Educación Permanente  
Fundamentos de Programación con Python  
Unidad 3: Control de Flujos

Nombre y apellidos:

Andres Rodriguez Liberato

Fecha: 9-8-2024

**Completa los siguientes ejercicios, copia y pega el código de los ejercicios resueltos debajo de cada mandato**

### Ejercicio 1: Par o Impar

#### Instrucciones:

- Escribe un programa que pida al usuario un número entero.
- Verifica si el número es par o impar y muestra un mensaje.

#### Pistas:

- Usa el operador % para determinar si un número es divisible por 2.

```
#Ejercicio 1: Par o Impar
print("Ejercicio Par o Impar")
numeroAIntroducir = int(input("Introduce un numero entero: "))
if numeroAIntroducir % 2 == 0:
    print("el numero es para")
else:
    print("es impar")
```

### Ejercicio 2: Comparar Tres Números

#### Instrucciones:

- Escribe un programa que pida al usuario tres números.
- Determina cuál es el mayor de los tres.

#### Pistas:

- Usa múltiples condiciones if, elif.

```
# Ejercicio 2: Comparar Tres Números
print("Ejercicio Comparar Tres Números")
numeroIntroducir = input("Introduce un numero: ")
numeroIntroducir2 = input("Introduce otro numero: ")
numeroIntroducir3 = input("Introduce otro numero: ")
if numeroIntroducir>numeroIntroducir2:
    print("el Primer numero introducido es mayor")
elif numeroIntroducir2>numeroIntroducir3:
    print("El segundo numero es Mayor")
else:
    print("El tercer numero es mayor")
```

### Ejercicio 3: Verificar Positividad

#### Instrucciones:

- Escribe un programa que pida al usuario ingresar un número.
- Verifica si el número es positivo, negativo o cero, y muestra un mensaje correspondiente.

#### Pistas:

- Usa la estructura if, elif, y else.

```
# Ejercicio 3: Verificar Positividad
print("Ejercicio Verificar Positividad")
numeroVerificar = int(input("Introduce un numero: "))
if numeroVerificar < 0:
    print("El numero que introdujiste es negativo")
elif numeroVerificar > 0:
    print("El numero que introdujiste es positivo")
else:
    print("El numero que introdujiste es 0")
```

## Ejercicio 4: Clasificación de Edad

### Instrucciones:

- Escribe un programa que pida al usuario su edad.
- Clasifica la edad en niño (0-12), adolescente (13-17), adulto (18-64), o adulto mayor (65+).

```
# Ejercicio 4: Clasificación de Edad
print("Ejercicio Clasificaciones de Edad")
edad = int(input("Introduce tu Edad: "))

if edad <= 12 :
    print(edad," tu edad es de un niño")
elif edad >=13 and edad == 17 :
    print(edad," tu edad es de un adolescente")
elif edad >= 18 and edad == 64:
    print(edad, " tu edad es de un adulto")
else:
    print(edad," tu edad es de un adulto mayor")
```

## Ejercicio 5: Calificación Escolar

### Instrucciones:

- Escribe un programa que pida una calificación entre 0 y 100.
- Muestra un mensaje según el rango:
  - 90-100: Excelente
  - 70-89: Bueno
  - 50-69: Regular
  - 0-49: Insuficiente

```
# Ejercicio 5: Calificación Escolar
print("Ejercicio Calificación Escolar")
calificacion = int(input("Introduce una sola calificacion Final y Unica: "))

if calificacion <= 49:
    print(f'su calificacion es {calificacion} lo cual es insuficiente')
elif calificacion >= 50 and calificacion == 69:
    print(f'su calificacion es {calificacion} lo cual es regular')
elif calificacion >= 70 and calificacion == 89:
    print(f'su calificacion es {calificacion} lo cual es Buena')
elif calificacion >= 90 and calificacion == 100:
    print(f'su calificacion es {calificacion} lo cual es Excelente')
else:
    print("Calificacion no valida en este programa")
```