

## 1. Contar votos en una elección

Definir voto, candidato1, candidato2, candidato3 como Entero

candidato1 <- 0

candidato2 <- 0

candidato3 <- 0

Escribir "Ingrese su voto (1, 2 o 3). Ingrese 0 para terminar:"

Leer voto

Mientras voto <> 0 Hacer

Si voto = 1 Entonces

candidato1 <- candidato1 + 1

Sino

Si voto = 2 Entonces

candidato2 <- candidato2 + 1

Sino

Si voto = 3 Entonces

candidato3 <- candidato3 + 1

Sino

Escribir "Voto inválido"

FinSi

FinSi

FinSi

Escribir "Ingrese su voto (1, 2 o 3). Ingrese 0 para terminar:"

Leer voto

FinMientras

Escribir "Resultados:"

Escribir "Candidato 1: ", candidato1

Escribir "Candidato 2: ", candidato2

Escribir "Candidato 3: ", candidato3

## **2. Tabla de multiplicar**

Definir num, i como Entero

Escribir "Ingrese un número del 1 al 10:"

Leer num

Para i <- 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer

    Escribir num, " x ", i, " = ", num \* i

FinPara

## **3. Clasificación de edades**

Definir edad como Entero

Escribir "Ingrese su edad:"

Leer edad

Si edad  $\geq$  0 Y edad  $\leq$  12 Entonces

    Escribir "Es un niño"

Sino

    Si edad  $\leq$  17 Entonces

        Escribir "Es un adolescente"

    Sino

        Si edad  $\leq$  59 Entonces

            Escribir "Es un adulto"

        Sino

            Escribir "Es un adulto mayor"

    FinSi

FinSi

FinSi

#### **4. Días de la semana**

Definir dia como Entero

Escribir "Ingrese un número del 1 al 7:"

Leer dia

Segun dia Hacer

1:

Escribir "Lunes"

2:

Escribir "Martes"

3:

Escribir "Miércoles"

4:

Escribir "Jueves"

5:

Escribir "Viernes"

6:

Escribir "Sábado"

7:

Escribir "Domingo"

De Otro Modo:

Escribir "Número inválido"

FinSegun

#### **1. Clasificación de nota**

```
nota = int(input("Ingrese la nota del estudiante (0 a 10): "))
```

```
if nota >= 0 and nota <= 5:
```

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

```
elif nota <= 8:
```

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

```
elif nota <= 10:
```

```
    print("Sobresaliente")
```

```
else:
```

```
    print("Nota inválida")
```

## **2. Par o impar**

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

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

```
    print("El número es par")
```

```
else:
```

```
    print("El número es impar")
```

## **3. Mayor de tres números**

```
a = int(input("Ingrese el primer número: "))
```

```
b = int(input("Ingrese el segundo número: "))
```

```
c = int(input("Ingrese el tercer número: "))
```

```
if a >= b and a >= c:
```

```
    print("El mayor es:", a)
```

```
elif b >= a and b >= c:
```

```
    print("El mayor es:", b)
```

```
else:
```

```
    print("El mayor es:", c)
```

#### **4. Acceso según edad**

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

```
if edad < 18:
```

```
    print("Acceso denegado")
```

```
else:
```

```
    print("Acceso permitido")
```

#### **5. Menú de opciones**

```
print("Menú de opciones:")
```

```
print("1. Ver saldo")
```

```
print("2. Realizar transferencia")
```

```
print("3. Salir")
```

```
opcion = int(input("Ingrese una opción (1-3): "))
```

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

```
    print("Su saldo es $15.000")
```

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

```
    print("Transferencia realizada con éxito")
```

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

```
    print("Saliendo del sistema...")
```

```
else:
```

```
    print("Opción inválida")
```

#### **6. Ingreso de contraseña**

```
contrasena = input("Ingrese la contraseña: ")
```

```
while contrasena != "python123":
```

```
    print("Contraseña incorrecta.")
```

```
    contrasena = input("Ingrese la contraseña: ")
```

```
print("Acceso autorizado.")
```

### **7. Suma acumulada hasta número negativo**

```
suma = 0
```

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

```
while numero >= 0:
```

```
    suma += numero
```

```
    numero = int(input("Ingrese otro número (negativo para terminar): "))
```

```
print("La suma total es:", suma)
```

### **8. Pedir 5 nombres y saludarlos**

```
for i in range(5):
```

```
    nombre = input(f"Ingrese el nombre #{i + 1}: ")
```

```
    print(f"Hola, {nombre}!")
```

### **9. Calcular el promedio de 4 notas**

```
suma = 0
```

```
for i in range(4):
```

```
nota = float(input(f"Ingrese la nota #{i + 1}: "))
suma += nota
```

```
promedio = suma / 4
print("El promedio es:", promedio)
```

### **10. Función que calcule el área de un rectángulo**

```
def calcular_area(base, altura):
    return base * altura
```

# Uso

```
b = float(input("Ingrese la base: "))
h = float(input("Ingrese la altura: "))
print("El área es:", calcular_area(b, h))
```

### **11. Función que determine si un número es par**

```
def es_par(numero):
    return numero % 2 == 0
```

# Uso

```
n = int(input("Ingrese un número: "))
if es_par(n):
    print("Es par")
else:
    print("Es impar")
```

### **12. Función que calcule el promedio de 3 notas**

```
def promedio(n1, n2, n3):
    return (n1 + n2 + n3) / 3
```

```
# Uso
nota1 = float(input("Nota 1: "))
nota2 = float(input("Nota 2: "))
nota3 = float(input("Nota 3: "))

print("Promedio:", promedio(nota1, nota2, nota3))
```

### **13. Mostrar un mensaje de bienvenida**

```
def bienvenida():
    print("¡Bienvenido al sistema!")
```

```
# Uso
bienvenida()
```

### **14. Mostrar una tabla de multiplicar**

```
def mostrar_tabla(numero):
    for i in range(1, 11):
        print(f"{numero} x {i} = {numero * i}")
```

```
# Uso
num = int(input("Ingrese un número: "))
mostrar_tabla(num)
```

### **15. Imprimir un menú de opciones**

```
def mostrar_menu():
    print("Menú de opciones:")
    print("1. Ver datos")
    print("2. Modificar datos")
    print("3. Salir")
```

```
# Uso
mostrar_menu()
```



