

# Ejercicios de Condicionales: If, Else, Else If

## 1-10: Condiciones básicas

- Número par o impar: Escribe un programa que determine si un número es par o impar.
- Positivo, negativo o cero: Pide un número al usuario y verifica si es positivo, negativo o cero.
- Mayor de dos números: Solicita dos números y muestra cuál es el mayor.
- Menor de tres números: Lee tres números y determina cuál es el menor.
- Aprobado o reprobado: Solicita una calificación (0-100) y determina si es aprobatoria ( $>60$ ).
- Descuento por monto: Pide el monto de una compra y aplica un 10% de descuento si supera \$1000.
- Número divisible: Verifica si un número ingresado por el usuario es divisible entre otro número.
- Número dentro de rango: Comprueba si un número está entre 10 y 50.
- Edad para conducir: Verifica si una persona tiene 18 años o más para poder conducir.
- Letra vocal o consonante: Pide una letra y determina si es vocal o consonante.

## 11-20: Condiciones anidadas y else if

- Categoría de edad: Solicita la edad de una persona y clasifícala en niño (0-12), adolescente (13-17) o adulto (18+).
- Clasificación por notas: Asigna una calificación de letra según una nota (A, B, C, D, F).
- Identificar triángulo: Lee tres lados y verifica si forman un triángulo equilátero, isósceles o escaleno.
- Calcular bono salarial: Calcula el bono según el rango de salario (por ejemplo, 5% si es  $< \$2000$ , 10% si está entre \$2000-\$5000).
- Día de la semana: Ingresa un número (1-7) y muestra el día correspondiente (1 = Lunes, 2 =

Martes...).

- Identificar estaciones del año: Pide un mes (1-12) y muestra la estación (verano, invierno, etc.).
- Validar contraseña: Pide al usuario una contraseña y verifica si coincide con una predefinida.
- Calificación basada en puntaje: Convierte un puntaje (0-100) en una calificación (Excelente, Bueno, Regular, Malo).
- Comparar dígitos: Pide un número de dos dígitos y verifica si el primero es mayor, menor o igual al segundo.
- Validar año bisiesto: Verifica si un año ingresado es bisiesto.

## **21-30: Ejercicios más avanzados**

- Calculadora simple: Pide dos números y una operación (+, -, \*, /) y realiza la operación.
- Número en palabras: Muestra en texto el número ingresado (1 = Uno, 2 = Dos... hasta 5).
- Rango de IMC: Calcula el índice de masa corporal y clasifica al usuario según su rango.
- Sistema de calificaciones: Pide calificaciones de tres materias y determina si el promedio es aprobatorio.
- Acceso a zona restringida: Verifica si el usuario tiene acceso según su rol (admin, usuario, visitante).
- Verificar palíndromo: Comprueba si una palabra ingresada es igual al revés.
- Simulador de tienda: Pide el tipo de producto y aplica un descuento según el tipo (ejemplo: ropa 10%, alimentos 5%).
- Plan de suscripción: Pide al usuario su tipo de suscripción (Básica, Estándar, Premium) y muestra los beneficios correspondientes.
- Control de tráfico: Verifica si un vehículo puede pasar según el semáforo (Rojo, Amarillo, Verde).
- Juego de decisiones: Simula un juego de texto donde el usuario debe elegir entre diferentes

opciones para avanzar.