

## Enunciado de Ejercicios

### Variables y `print()`

1. **Declaración de variables:** Declara tres variables que almacenen tu nombre, edad y ciudad. Luego, imprime un mensaje que diga: "Hola, mi nombre es `nombre`, tengo `edad` años y vivo en `ciudad`."
2. **Suma de enteros:** Declara dos variables que contengan números enteros. Calcula la suma de estos números e imprime el resultado.
3. **Concatenación de cadenas:** Declara dos variables con cadenas de texto y concaténalas para formar una frase completa. Imprime la frase resultante.
4. **Cálculo de área de un rectángulo:** Declara variables para la base y altura de un rectángulo. Calcula e imprime el área del rectángulo.
5. **Conversión de unidades:** Declara una variable que almacene una cantidad en metros. Convierte esta cantidad a centímetros e imprime el resultado.

### `input()` y Operadores Matemáticos

6. **Entrada de datos:** Solicita al usuario que ingrese su nombre y edad. Luego, imprime un mensaje que diga: "Hola `nombre`, tienes `edad` años."
7. **Suma de dos números:** Pide al usuario que ingrese dos números. Suma estos números y muestra el resultado.
8. **Cálculo del perímetro de un cuadrado:** Solicita al usuario que ingrese la longitud de un lado de un cuadrado. Calcula e imprime el perímetro del cuadrado.
9. **Cálculo de promedio:** Pide al usuario que ingrese tres notas. Calcula el promedio de las tres notas e imprime el resultado.
10. **Cálculo de área de un círculo:** Solicita al usuario que ingrese el radio de un círculo. Calcula e imprime el área del círculo usando la fórmula:  $\text{área} = \pi * \text{radio}^2$ .

### Operadores de Asignación

11. **Asignación y suma:** Declara una variable con un valor inicial de 10. Luego, usa el operador de asignación para sumar 5 a esta variable e imprime el resultado.
12. **Asignación y resta:** Declara una variable con un valor inicial de 50. Usa el operador de asignación para restar 20 a esta variable e imprime el resultado.
13. **Asignación y multiplicación:** Declara una variable con un valor inicial de 4. Usa el operador de asignación para multiplicar esta variable por 3 e imprime el resultado.
14. **Asignación y división:** Declara una variable con un valor inicial de 100. Usa el operador de asignación para dividir esta variable entre 4 e imprime el resultado.
15. **Asignación y módulo:** Declara una variable con un valor inicial de 45. Usa el operador de asignación para obtener el módulo 7 de esta variable e imprime el resultado.

### Operadores de Comparación

16. **Comparación de igualdad:** Declara dos variables con valores diferentes. Compara si ambos valores son iguales e imprime el resultado.
17. **Comparación de mayor que:** Declara dos variables con valores diferentes. Compara cuál de los dos valores es mayor e imprime el resultado.
18. **Comparación de menor que:** Declara dos variables y verifica cuál de los dos es menor. Imprime el resultado.
19. **Comparación de mayor o igual que:** Declara una variable con un valor. Compara si esta variable es mayor o igual que un número dado e imprime el resultado.
20. **Comparación de menor o igual que:** Declara una variable y verifica si es menor o igual que un número dado. Imprime el resultado.

## Operadores Lógicos

21. **Evaluación de conjunción lógica (AND):** Declara dos variables booleanas con valores `True` o `False`. Usa el operador `and` para evaluar si ambas variables son verdaderas e imprime el resultado.
22. **Evaluación de disyunción lógica (OR):** Declara dos variables booleanas con valores `True` o `False`. Usa el operador `or` para evaluar si al menos una de las variables es verdadera e imprime el resultado.
23. **Negación lógica (NOT):** Declara una variable booleana con valor `True` o `False`. Usa el operador `not` para invertir su valor e imprime el resultado.
24. **Combinar operadores lógicos:** Declara tres variables booleanas. Usa los operadores lógicos para evaluar expresiones que involucren `and`, `or` y `not`. Imprime el resultado de las evaluaciones.
25. **Evaluación de rangos:** Pide al usuario que ingrese un número y evalúa si el número está entre 10 y 20 (inclusive) usando operadores lógicos. Imprime si el número está dentro o fuera del rango.

## Ejercicios Combinados

26. **Par o impar:** Solicita al usuario que ingrese un número. Usa operadores de comparación y el operador módulo para determinar si el número es par o impar. Imprime el resultado.
27. **Aprobación de notas:** Pide al usuario que ingrese su nota final en un curso. Usa operadores de comparación para determinar si la nota es aprobatoria (mayor o igual a 60) e imprime un mensaje indicando si ha aprobado o no.
28. **Descuento en compras:** Pide al usuario que ingrese el valor total de su compra. Si el total es mayor a 100, aplica un 10% de descuento. Usa operadores de asignación para calcular el total final e imprime el valor a pagar.
29. **Cálculo de salario:** Pide al usuario que ingrese sus horas trabajadas y el valor de la hora. Calcula el salario bruto. Si el salario bruto es mayor a 2000, aplica un impuesto del 15%. Imprime el salario neto a recibir.
30. **Comparación de tres números:** Solicita al usuario que ingrese tres números diferentes. Usa operadores de comparación para determinar cuál es el mayor de los tres números e imprime el resultado.