

## Ejercicios de Sintaxis y Semántica en Python (Nivel Principiante)

### 1. Ejercicio: Asignación simple

**Enunciado:** Asigna el valor 20 a una variable llamada `numero` e imprime su valor.

---

### 2. Ejercicio: Sumar dos números

**Enunciado:** Crea dos variables `a = 5` y `b = 3`. Suma los dos números y muestra el resultado.

---

### 3. Ejercicio: Concatenar cadenas

**Enunciado:** Crea dos variables `nombre = "Pedro"` y `apellido = "Gómez"`. Imprime el nombre completo concatenando ambas cadenas.

---

### 4. Ejercicio: Uso de `input`

**Enunciado:** Pide al usuario que ingrese su edad mediante `input()` y muestra un mensaje diciendo "Tienes X años", donde X es el valor ingresado.

---

### 5. Ejercicio: Multiplicación

**Enunciado:** Crea dos variables `x = 7` y `y = 9`. Multiplica los valores y muestra el resultado.

---

### 6. Ejercicio: Lista de números

**Enunciado:** Crea una lista llamada `numeros` que contenga los números del 1 al 5. Imprime la lista.

---

## 7. Ejercicio: Bucle `for`

Enunciado: Usa un bucle `for` para imprimir los números del 1 al 3.

---

## 8. Ejercicio: Sumar elementos de una lista

Enunciado: Crea una lista `valores = [10, 20, 30]`. Calcula y muestra la suma de sus elementos.

---

## 9. Ejercicio: Comparar dos números

Enunciado: Crea dos variables `a = 10` y `b = 15`. Compara si `a` es menor que `b` y muestra el resultado.

---

## 10. Ejercicio: Dividir dos números

Enunciado: Crea dos variables `x = 8` y `y = 4`. Divide `x` entre `y` y muestra el resultado.

---

## 11. Ejercicio: Crear un diccionario

Enunciado: Crea un diccionario llamado `persona` con las claves `nombre` y `edad`, asignando valores correspondientes, y muestra el diccionario.

---

## 12. Ejercicio: Acceder a un valor en un diccionario

Enunciado: Dado el diccionario `persona = {"nombre": "Juan", "edad": 30}`, accede e imprime el valor de la clave `"nombre"`.

---

## 13. Ejercicio: Imprimir un rango de números

Enunciado: Imprime los números del 0 al 5 usando `range()`.

---

#### 14. Ejercicio: Modificar un elemento de la lista

**Enunciado:** Crea una lista `colores = ["rojo", "verde", "azul"]`. Cambia el segundo elemento a "amarillo" y muestra la lista.

---

#### 15. Ejercicio: Comprobación de tipo de datos

**Enunciado:** Crea una variable `x = 10` y verifica si es un número entero. Imprime "Es un entero" si es cierto, de lo contrario imprime "No es un entero".

---

#### 16. Ejercicio: Crear una función

**Enunciado:** Crea una función llamada `saludar` que reciba un nombre como argumento y muestre un mensaje de saludo.

---

#### 17. Ejercicio: Calcular el área de un rectángulo

**Enunciado:** Crea una función `area_rectangulo` que reciba dos parámetros `base` y `altura` y calcule el área.

---

#### 18. Ejercicio: Eliminar un elemento de la lista

**Enunciado:** Crea una lista `frutas = ["manzana", "plátano", "cereza"]`. Elimina el segundo elemento ("plátano") y muestra la lista resultante.

---

#### 19. Ejercicio: Verificar si un número es par o impar

**Enunciado:** Crea una variable `numero = 6` y verifica si es par o impar.

---

#### 20. Ejercicio: Usar el operador `and`

**Enunciado:** Crea dos variables `a = 5` y `b = 10`. Verifica si ambas son mayores que 3 usando el operador `and`.