

Soluciones propuestas:

Ejercicio 1: Asignación de Variables

```
nombre = "John Doe"
edad = 30
altura = 1.80
```

```
print(type(nombre)) # <class 'str'>
print(type(edad))   # <class 'int'>
print(type(altura)) # <class 'float'>
```

Ejercicio 2: Tipos de Datos Numéricos

```
numero1 = 10
numero2 = 3.14
numero_complejo = 4 + 5j
```

```
print(numero1 + numero2) # 13.14
print(numero2 * numero_complejo) # (12.56+15.7j)
print(type(numero1)) # <class 'int'>
print(type(numero2)) # <class 'float'>
print(type(numero_complejo)) # <class 'complex'>
print(type(numero1 + numero2)) # <class 'float'>
print(type(numero2 * numero_complejo)) # <class 'complex'>
```

Ejercicio 3: Operaciones con Cadenas de Texto

```
hola = "Hola "
mundo = "Mundo"
```

```
print(hola + mundo) # "Hola Mundo"
print(type(hola + mundo)) # <class 'str'>
```

Ejercicio 4: Operaciones Booleanas

```
verdadero = True
falso = False
```

```
resultado_and = verdadero and falso
resultado_or = verdadero or falso
```

```
print(resultado_and) # False
print(resultado_or)  # True
```

```
if not resultado_and:
    print("Negado!") # Negado!
```

Ejercicio 5: Tipos de Datos de Colección

```
frutas = ["manzana", "banana", "cereza"]
numeros = (1, 2, 3)
colores = {"rojo", "azul", "verde"}
persona = {"nombre": "Juan", "edad": 25, "profesion": "Programador"}
```

```
print(type(frutas)) # <class 'list'>
print(type(numeros)) # <class 'tuple'>
```

```
print(type(colores)) # <class 'set'>
print(type(persona)) # <class 'dict'>
```