un diccionario en python es una colección no ordenada, modificable e indexada de claves valores, los diccionarios se escriben con llaves {}

**Creación de Diccionarios**

un diccionario se puede crear de la siguiente manera:

mi\_diccionario = {

"clave1": "valor1",

"clave2": "valor2",

"clave3": "valor3"

}

**Acceso a los Elementos**

para acceder a los valores de un diccionario, se utiliza la clave correspondiente:

print(mi\_diccionario["clave1"]) # salida: valor1

**Modificación de Valores**

se puede modificar el valor de una clave existente:

mi\_diccionario["clave1"] = "nuevo\_valor"

**Agregar Elementos**

para agregar un nuevo par clave-valor se hace:

mi\_diccionario["clave4"] = "valor4"

**Eliminar Elementos**

se puede eliminar un elemento específico utilizando la clave:

del mi\_diccionario["clave1"]

también se puede usar el método pop():

mi\_diccionario.pop("clave2")

y para eliminar todos los elementos de un diccionario:

mi\_diccionario.clear()

**Métodos importantes**

keys(): devuelve todas las claves

claves = mi\_diccionario.keys()

values(): devuelve todos los valores

valores = mi\_diccionario.values()

items(): devuelve todos los claves y valores

items = mi\_diccionario.items()

get(): devuelve el valor de una clave y si la clave no existe devuelve None o un valor por defecto.

valor = mi\_diccionario.get("clave1", "valor\_por\_defecto")

update(): actualiza el diccionario con las claves y valores de otro diccionario

otro\_diccionario = {"clave5": "valor5", "clave6": "valor6"}

mi\_diccionario.update(otro\_diccionario)

se puede iterar a través de las claves, valores o ambos:

for clave in mi\_diccionario:

print(clave) # imprime cada clave

for valor in mi\_diccionario.values():

print(valor) # imprime cada valor

for clave, valor in mi\_diccionario.items():

print(clave, valor) # imprime cada clave y su valor

**Comprensión de Diccionarios**

al igual que en listas en python hay la comprensión de diccionarios para crear diccionarios de manera rapida:

cuadrados = {x: x\*x for x in range(6)}

**Diccionarios Anidados**

en un diccionario puede haber otro diccionario:

anidado = {

"diccionario1": {"claveA": "valorA"},

"diccionario2": {"claveB": "valorB"}

}

**Iterar sobre claves y valores**

for clave, valor in mi\_diccionario.items():

print(clave, valor)

# nombre Juan

# edad 31

# profesión Ingeniero