

Trabajo de Investigación: Diccionarios en Python

Contenido teórico sobre diccionarios

¿Qué son los diccionarios en Python?

Un diccionario en Python es una estructura de datos que almacena información en forma de pares clave-valor.

Esto significa que cada valor en el diccionario tiene una "clave" única que permite acceder a ese valor de manera rápida.

Los diccionarios son mutables, lo que significa que puedes añadir, modificar o eliminar elementos después de crearlos.

¿Cómo se crean los diccionarios?

Puedes crear un diccionario utilizando llaves {}. Por ejemplo:

```
mi_diccionario = {"nombre": "Juan", "edad": 25, "ciudad": "Madrid"}
```

Operaciones comunes con diccionarios:

1. Acceder a un valor:

Utiliza la clave para obtener el valor asociado:

```
print(mi_diccionario["nombre"]) # Salida: Juan
```

2. Añadir o modificar elementos:

Puedes añadir un nuevo par clave-valor o modificar un valor existente:

Trabajo de Investigación: Diccionarios en Python

```
mi_diccionario["pais"] = "España" # Añade un nuevo par  
mi_diccionario["edad"] = 26      # Modifica el valor existente
```

3. Eliminar elementos:

Utiliza la función `del` o el método `pop`:

```
del mi_diccionario["ciudad"]
```

4. Recorrer un diccionario:

Puedes usar un bucle `for` para recorrer claves y valores:

```
for clave, valor in mi_diccionario.items():  
    print(f"{clave}: {valor}")
```

Ventajas de los diccionarios:

- Permiten un acceso rápido a los datos mediante claves.
- Son ideales para almacenar información estructurada.

Ejemplo práctico:

El siguiente programa muestra cómo gestionar una agenda utilizando un diccionario.