



# DICCIONARIOS

## PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS III

Abdel G. Martínez L.

# CONCEPTO Y DEFINICIÓN

---

- ◉ Colecciones que relacionan una clave y un valor

```
>>> bib = {"Arte de la Guerra" : "Sun Tzu"}
```

- ◉ El primer valor es la clave y el segundo el valor asociado a la clave
- ◉ La clave puede ser cualquier tipo de dato y es inmutable

# OPERACIÓN: ACCEDER

---

- ⦿ Se hace igual que en las listas y tuplas, con una diferencia
- ⦿ Se acceden por su clave, no por su índice, entre corchetes:

```
>>> print(bib["Arte de la Guerra"])
```

```
Sun Tzu
```

# OPERACIÓN: AGREGAR

---

- ⦿ Debe escribirse el nombre del diccionario, seguido de la clave (entre corchetes), igualado al valor de la clave

```
>>> en_es[ 'puerta' ] = 'door'
```

# OPERACIÓN: LONGITUD

---

- ⦿ Para ver la cantidad de valores se utiliza la función `len()`

```
>>> es_en = {"casa" : "house", "perro" : "dog"}
```

```
>>> len(es_en)
```

```
2
```

# OPERACIÓN: ELIMINAR

---

- ⦿ Para eliminar un elemento del diccionario se usa la sentencia `del`
- ⦿ El comando elimina la clave junto a su valor

```
>>> es_en = {"casa" : "house", "perro" : "dog"}
```

```
>>> del es_en["casa"]
```

- ⦿ Para eliminar todo el diccionario usamos la función `clear()`

```
>>> es_en.clear()
```

# OPERACIÓN: VALIDAR

---

- Se utiliza la sentencia `in`

```
>>> es_en = {"casa" : "house", "perro" : "dog"}
```

```
>>> "casa" in es_en
```

```
True
```