

# Diccionarios

## Ejercicio: Calificaciones de Estudiantes

Realizar lo siguiente:

- Crear un diccionario que guarde las calificaciones de varios estudiantes. La clave será el nombre del estudiante y el valor será una lista de sus calificaciones.
- Calcular el promedio de calificaciones para cada estudiante
- Crear otro diccionario que contenga los promedios

El siguiente código calcula el promedio de calificaciones para cada estudiante almacenado en un diccionario. Utiliza una iteración sobre el diccionario de calificaciones para sumar las notas y dividir por el número de calificaciones para obtener el promedio.

### 1. Definir el Diccionario de Calificaciones:

- Se crea un diccionario llamado `calificaciones` donde las claves son los nombres de los estudiantes y los valores son listas con sus calificaciones.

### 2. Inicializar el Diccionario de Promedios:

- Se crea un diccionario vacío llamado `promedios` que almacenará el promedio de calificaciones para cada estudiante.

### 3. Calcular el Promedio de Calificaciones:

- Se recorre el diccionario `calificaciones` usando un bucle `for` con el método `.items()`, que devuelve tanto la clave (nombre del estudiante) como el valor (lista de calificaciones).
- Para cada estudiante, se calcula el promedio de sus calificaciones sumando todas las notas y dividiendo entre la cantidad de notas.

### 4. Imprimir el Diccionario de Promedios:

- Finalmente, se imprime el diccionario `promedios`, que muestra cada estudiante junto con su promedio de calificaciones.

### 5. Salida Esperada:

- La salida mostrará el promedio de calificaciones para cada estudiante en el formato:

```
calificaciones = {"Juan": [85, 90, 78, 50, 70, 88],  
                 "Ana": [70, 75, 80, 100, 95, 90]}  
  
promedios = {}  
  
for estudiante, notas in calificaciones.items():  
    promedio = sum(notas) / len(notas)  
    promedios[estudiante] = promedio  
  
print(promedios)
```

```
{'Juan': 76.83333333333333, 'Ana': 85.0}
```