# Universidad Nacional de Cuyo Facultad de Ingeniería Licenciatura en Ciencias de la Computación

# Trabajo Práctico $N^{\circ}$ 5

Algoritmos y Estructuras de Datos Grafos

2024

Gonzalo Padilla Lumelli Mayo 2024



# Parte 1

# Ejercicio 1

#### insert(D, key, value)

**Descripción**: Inserta un key en una posición determinada por la función de hash (1) en el diccionario (dictionary). Resolver colisiones por encadenamiento. En caso de keys duplicados se anexan a la lista.

**Entrada**: el diccionario sobre el cual se quiere realizar la inserción y el valor del

key a insertar.

Salida: Devuelve D.

#### search(D, key)

Descripción: Busca un key en el diccionario.

Entrada: El diccionario sobre el cual se quiere realizar la búsqueda (dictionary) y el

valor del key a buscar.

Salida: Devuelve el value de la key. Devuelve None si el key no se encuentra.

#### delete(D, key)

**Descripción**: Elimina un key en la posición determinada por la función de hash (1) del diccionario (dictionary).

Poscondición: Se debe marcar como None el key a eliminar.

Entrada: El diccionario sobre el se quiere realizar la eliminación y el valor del key

que se va a eliminar. **Salida**: Devuelve D.

# Solución