**Laboratorio 6**

**Estructura de datos y algoritmos**

**Primer semestre 2021**

**Participantes:**

Felipe Rueda Rivera 202010903 [f.rueda4@uniandes.edu.co](mailto:f.rueda4@uniandes.edu.co)

Julian David Parra Forero 202013033 [J.parraf@uniandes.edu.co](mailto:J.parraf@uniandes.edu.co)

Considere las siguientes preguntas:

1. ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?

Indice de years: Array

Indice de autors: Array

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Indice de years: 40

Indice de autors: 800

1. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

Indice de years: 0.5

Indice de autors: 4.0

1. ¿Con cuántos elementos serán necesarios agregar para hacer re-hash de la tabla?

Indice de years: 20

Indice de autors: 800

Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Qué hace la instrucción “mp.put(...)”?

Asigna una llave y un valor a una tabla de hash

1. ¿Qué papel cumple “book[‘goodreads\_book\_id’]” en esa instrucción?

Es el nombre de la llave

1. ¿Qué papel cumple el tercer parámetro “book” en esa instrucción?

Es el valor de la llave que se va a asignar

Teniendo en cuenta este fragmento responda las siguientes preguntas:

1. ¿Qué hace la instrucción “mp.get(…)”?

Retorna la llave y el valor que se busca

1. ¿Qué papel cumple “year” en esa instrucción?

La llave de la pareja

1. ¿Qué hace la instrucción “me.getValue(…)”?

Retorna el valor de una pareja que estaba en un Map