



Universidad del Bío-Bío  
Facultad de Ciencias Empresariales  
Depto. De Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información

## Estructuras de Datos Laboratorio 16 – Hashing

Martita Muñoz Candia  
mmunocan@egresados.ubiobio.cl

18 de agosto de 2022

### 1. Hashing con direccionamiento abierto

1. Utilizando el código subido a la plataforma, implemente las funciones faltantes (insertar, buscar, eliminar).
2. Implemente una función que calcule el factor de carga  $\alpha$ .
3. Responda las siguientes preguntas como comentario en su código:
  - a. ¿Qué ocurre con las funciones de inserción, búsqueda y eliminación cuando el factor de carga es cercano a 1?
  - b. Describa los pasos a realizar para duplicar el tamaño de la tabla Hash y reducir el factor de carga. ¿Para qué valor de  $\alpha$  es necesario realizar este proceso?