

# Estructuras de Datos Avanzadas

## Para entregar el 30 de abril

### **Skip Lists**

#### **Instrucciones**

1. Implemente las operaciones de buscar, borrar e insertar en un Skip List.
2. Escriba un método que permita evaluar que tan bien estructurado esta el Skip List: lo que interesa es que las operaciones tomen  $O(\lg(n))$ .
3. Incluya un método para leer enteros de un archivo y tenga el código listo para hacer una demostración en clase.
4. Elabore un documento en donde explique su método de evaluación (punto 2) y dé ejemplos (secuencias de inserciones y borrado) en donde la estructura se comporte bien y otros en donde se comporte mal.