

# 1. Prefacio

Este documento esta escrito con el objetivo de recopilar los algoritmos mas utilizados en programación competitiva en un documento en español, exponer como funcionan, como utilizarlos y su implementación en C++, con explicaciones claras y precisas.

En este documento se asume que el lector ya tiene un conocimiento general del lenguaje C++, la librería estándar de C++, complejidades algorítmicas (notación  $O$  grande) y una experiencia por lo menos básica en competencias de tipo ICPC.

Este documento contiene una lista de temas que personalmente trabaje a lo largo de varios años como competidor en maratones de ICPC y espero que sea de ayuda para los nuevos competidores.