



UNIVERSIDAD  
SAN SEBASTIAN

**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO**  
**CARRERA INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL**  
**SEDE BELLAVISTA**

**DISEÑO DE PROPUESTA DE MEJORA EN LA EFICIENCIA EN  
PROYECTOS IOT: REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE INSTALACIÓN Y  
COSTOS ADICIONALES DE LA EMPRESA COLBÚN S.A.**

Proyecto de título para optar al Título de Ingeniero Civil Industrial

Profesor guía: Pedro Peña Carter  
**Estudiante: Diego Norambuena**

Santiago, Chile

abril de 2025