

---

**DISEÑO DE MÁQUINA DE EROSIÓN ELECTROQUÍMICA**

**CLAUDIO JASSAF PACHECO LEPE  
INGENIERO CIVIL EN MECATRÓNICA**

**RESUMEN**

En este documento se presenta el proyecto de diseño de una máquina de erosión electroquímica (ECM). Se presenta la problemática a la que responde, estado del arte, objetivos. Además, se describen los alcances y limitaciones del proyecto, junto a la metodología de trabajo. Se realiza una descripción del diseño de la máquina a realizar, junto al funcionamiento de cada uno de las partes que la componen. En donde la solución propuesta es una máquina ECM, que responde a un conjunto de requerimientos mínimos para mecanizar metales de bajo espesor (5 mm), siendo diseñado con componentes disponibles en el mercado. El proyecto se hace cargo de un diseño funcional y completo para cumplir con los requerimientos mínimos antes mencionados. Sin embargo, no entrando en detalles, ni análisis complejo de temas como el diseño y comportamiento del cátodo, filtrado iónico de metales para la solución electrolítica o comportamiento del fluido ante el contacto con la pieza mecanizada.