
**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CAMIÓN DE EXTRACCIÓN A ESCALA
PARA TRABAJOS EN MINI MINA**

**VÍCTOR MANUEL SILVA CONTRERAS
INGENIERO CIVIL MECATRÓNICO**

RESUMEN

El presente documento expone el procedimiento y etapas llevadas a cabo, para el desarrollo de un camión minero a escala para la extracción de material, denominado comúnmente en jerga minera como CAEX. Este será destinado a realizar trabajos en las inmediaciones de la escuela de Ingeniería Civil en Minas en conjunto a otras maquinarias a escala desarrolladas para este propósito, específicamente en las dependencias de la Mini-Mina que se desarrolla en este lugar. Para lo cual, previo a una investigación al respecto se recurre a la utilización de softwares de modelación 3D para la creación de un modelo digital, para posteriormente ser materializado en las dependencias del Laboratorio de Fabricación (FABLAB) presente en la Facultad de Ingeniería, de la Universidad de Talca. El cual se materializará a través del uso de distintas tecnologías de fabricación como lo son: impresión 3D, mecanizado C.N.C, corte láser C.N.C, entre otros métodos.