



ING. MECATRÓNICA

**Thesis prior to obtaining the degree of
Mechatronics Engineer.**

AUTOR: Bryan Alexander
Tomalá Troya

TUTOR: Ing. Angelica Veronica
Quito Carrion

Análisis del Desempeño de Metales en Maquinado con
Lubricación Mínima (MQL) Usando Aceite de Palma, Aceite de
Palma Reciclado, Diésel y Taladrina.

Analysis of Metal Performance in Minimum Lubrication
Machining (MQL) Using Palm Oil, Recycled Palm Oil, Diesel and
soluble oil