



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 01 June 2024

## TOAPANTA RAMIREZ LEONARDO ANDRES

Correo electrónico: ltoapantar0@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO MECÁNICO**

Carrera: INGENIERÍA MECÁNICA [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2022

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: ANÁLISIS DE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL MEDIANTE DISEÑO DE EXPERIMENTOS DEL ACERO AISI 4140 TRATADO TÉRMICAMENTE Y MECANIZADO EN TORNO CNC.

[Ver información en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)