



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 06 May 2024

## **PACHECO CARCHIPULLA JONNATHAN EFRAIN**

Correo electrónico: [jpachecoc@est.ups.edu.ec](mailto:jpachecoc@est.ups.edu.ec)

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO MECATRÓNICO**

Carrera: INGENIERÍA MECATRÓNICA [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2023

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CUARTO EJE DE BAJO COSTE  
EN UNA CORTADORA LASER DE CO2 PARA EL GRABADO DE SUPERFICIES  
CILÍNDRICAS. URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/25262>

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