



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 24 abril 2025

## ORTEGA MACHUCA CHRISTIAN RENE

Correo electrónico: cortegam2@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO MECÁNICO**

Carrera: INGENIERÍA MECÁNICA [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2021

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: EVALUACIÓN DE LAS SEÑALES DE VIDEO PARA LA DETECCIÓN DE FALLOS EN BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA DE EJE VERTICAL EMPLEANDO LA TÉCNICA ESPEJO. URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20784>

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