



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 01 May 2025

## TOBAR HIDALGO JUAN FRANCISCO

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO ELÉCTRICO**

Carrera: ELECTRICIDAD

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2022

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: ASIGNACIÓN DE RECURSOS DISTRIBUIDOS PARA UNA  
ELECTROLINERA BASADO EN EL ALGORITMO COLONIA ARTIFICIAL DE HORMIGAS.. URL:  
<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/22552>

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