

## **GARATE GARATE JUAN SEBASTIAN**

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO ELECTRÓNICO**

Carrera: INGENIERÍA ELECTRÓNICA [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2022

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: METAHEURÍSTICA DE LA COLONIA DE ABEJAS ARTIFICIALES  
EMPLEADA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UN PID DAHLIN SOBRE UNA PLATAFORMA ARM.

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