



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 25 April 2025

## CRUZ APUNTE JONATHAN DAVID

Correo electrónico: jcruza2@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO AMBIENTAL**

Carrera: INGENIERÍA AMBIENTAL [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2021

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: EVALUACIÓN DEL PROCESO DE BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO UTILIZANDO TRICHODERMA SP Y BACILLUS PUMILUS, MEDIANTE EL SISTEMA DE BIOPILAS A ESCALA DE LABORATORIO. URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/19882>

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