



Quito DM, 20 de julio de 2023

## CERTIFICADO DE PASANTIAS

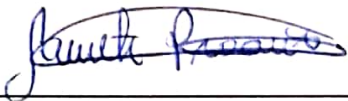
Certifica

Que, **JHON ALEXANDER RODRIGUEZ LLUMIQUINGA**

Con CI. # 1726385105, estudiante de la Carrera de Ingeniería Agroindustrial, de la Universidad De Las Américas, ha cumplido con la realización de 100 horas de Prácticas Pre Profesionales, desde el 01 de febrero hasta el 21 de marzo del año 2023, en los laboratorios de la Universidad de las Américas donde se realizó las siguientes actividades:

- Extracción de aceites esenciales de canela, tomillo y clavo de olor
- Determinación de bacterias por turbidímetro
- Control antimicrobiano de aceites esenciales por el método de difusión de disco.
- Implementación de un diseño experimental para comprobación de la efectividad de los aceites esenciales en caldo de cultivo de bacterias inoculadas.

Es cuanto puedo certificar en honor a la verdad, el interesado puede hacer uso del presente documento con los fines académicos correspondientes



Dra. Janeth Proaño PhD

1706515564

Docente investigadora