



Quito, 18 de marzo del 2024

A quien corresponda,

Yo, Gabriela Vilaña certifico que **Cristhian André Sanchez Ordóñez** con cédula de identidad N° **1722094487**, estudiante de la carrera de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad de las Américas, se encuentra realizando sus prácticas preprofesionales en los Laboratorios de Investigación, bajo la dirección de Jacobus H. de Waard, PhD. Se integró al laboratorio en la fecha de 09-01-2024 y hasta la fecha ha realizado un total de 86 horas con 39 minutos. Se encuentra participando en el proyecto de "Epidemiología de fiebre Q" en donde cumple con las siguientes actividades: preparación de reactivos a diferentes concentraciones para la extracción de ADN y montaje de PCR, extracción de ADN de muestras de tejido, sangre o heces de animales de estudio para detectar la presencia del agente patógeno *Coxiella burnetti* mediante la técnica de PCR. Ensayos de ELISA para evaluar presencia de anticuerpos específicos.

Es cuanto puedo decir en honor a la verdad.



Gabriela Vilaña

Coordinadora de Laboratorios de Investigación
Universidad de Las Américas Ecuador
Campus UDLA Parck 2. Subsuelo 2
Teléf. +593 (2) 3981000 Ext. 3627