



# ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

## DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGÍA

Campus Politécnico José Rubén Orellana Ricaurte • Calle Ladrón de Guevara E 11-253  
Tel.: (00593-2) 2 976300 Ext.: 4244 • E-mail: decab@epn.edu.ec  
Quito – Ecuador



Quito, 30 de marzo del 2023

### CERTIFICACIÓN

Quien suscribe Ph.D. Edwin Rafael Vera Calle con C.I. 0602517864, Jefe del Departamento de Ciencias de Alimentos y Biotecnología (DECAB), otorga la presente constancia a la señorita:

**Yessenia Estefany Haro Andrade**

Estudiante de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la carrera de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad de las Américas, con C.I. 1721640181 quien ha realizado sus prácticas pre-profesionales en el laboratorio de Bromatología desde el 01 de diciembre del 2022 hasta el 24 de marzo del 2023, habiendo acumulado un total de 173 horas de prácticas.

La Srta. Yessenia Estefany Haro Andrade realizó sus prácticas a completa satisfacción y mostró en todo momento eficiencia, puntualidad, responsabilidad en las siguientes actividades:

- Determinación de humedad en cereales mediante el uso de una estufa de corriente de aire.
- Determinación de proteína en cereales mediante métodos de titulación y destilación.
- Determinación del porcentaje de fibra cruda en cereales mediante hidrólisis de la muestra y filtración en crisoles Gooch.
- Determinación del porcentaje de fibra dietética total en frutas mediante el uso de enzimas y filtración en crisoles Gooch.
- Determinación del porcentaje de grasa en cereales mediante el uso del extractor Goldfish.

Se expide el siguiente certificado a solicitud del interesado.

Atentamente:

Ph.D. Edwin Rafael Vera Calle  
Jefe del DECAB



# EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

udla

Estimado/a:

Agradecemos la oportunidad brindada a nuestro estudiante. Apreciaremos unos minutos de su tiempo para realizar la evaluación final de la práctica.

Evalúe las siguientes habilidades con base en la práctica realizada por el estudiante.

Si una de ellas no ha sido observada, utilice la columna No aplica.

Marque con una X el desempeño alcanzado por el estudiante en cada criterio evaluado.

Nombre del estudiante:

Yessenia Estefany Haro Andrade

Número de cédula:

1721640181

Horas de práctica realizadas:

173 horas

HABILIDAD	EXCELENTE	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	INSUFICIENTE	NO APLICA
<b>Pensamiento crítico y resolución de problemas</b> Resuelve problemas y plantea ideas fundamentadas con precisión.		X				
<b>Innovación y creatividad</b> Plantea ideas o soluciones efectivas, con apego a la ética.		X				
<b>Trabajo colaborativo</b> Participa de manera proactiva en equipos de trabajo en pro de objetivos comunes.	X					
<b>Visión global</b> Muestra visión global y respeto a la diversidad en sus acciones.	X					
<b>Comunicación en español</b> Comunica sus ideas con claridad, de manera oral y/o escrita.	X					
<b>Comunicación en inglés</b> Se comunica en inglés de acuerdo con las necesidades y el contexto.		X				
<b>Alfabetización digital y uso de tecnología</b> Maneja la tecnología y la información de manera eficiente y ética.	X					
<b>Razonamiento cuantitativo</b> Maneja, interpreta y analiza información cuantitativa.		X				

## Observaciones y recomendaciones

La estudiante desarrollo a cabalidad todas las actividades encomendadas en el desarrollo de su práctica laboral. Se recomienda desarrollar destrezas en el procesamiento de datos que le permita optimizar procesos en el reporte de resultados de los ensayos.

## Datos del evaluador

Nombre completo:

Mauricio Julio Criollo Apolo

Teléfono de contacto:

098450446

RUC:

1716392533

Correo electrónico:

mauricio.criollo@epn.edu.ec

Nombre de la empresa:

Departamento de Ciencias de Alimentos y Biotecnología (DECAB)

Fecha de evaluación:

24 de marzo del 2023

Firma del evaluador:



MAURICIO JULIO  
CRIOLLO APOLO