

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS – DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGRÍCOLA Y DE ALIMENTOS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLIN

1. *Número de estudiantes a vincular: Una (1).*

2. *Requisitos Generales:*

- Tener la calidad de estudiante de la Universidad Nacional de Colombia.
- Ser estudiante de maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos
- Estar actualmente matriculado
- Formación en ingeniería Química

3. *Actividades a desarrollar:*

Bebida isotónica a partir de permeado de ultrafiltración.	Recopilación y revisión Bibliográfica.	<ul style="list-style-type: none"> - Comparar los resultados obtenidos de osmolalidad y estabilidad con los resultados encontrados en la bibliografía. - Estimar la concentración de minerales de la bebida, basado en la composición de los ingredientes.
	Desarrollo de la bebida Isotónica.	<ul style="list-style-type: none"> - Formular la bebida isotónica reemplazando la sacarosa por tagatosa. - Evaluar la osmolalidad de la bebida formulada con tagatosa.
	Evaluación de la calidad fisicoquímica de la bebida isotónica.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar análisis de pH, color, acidez, sólidos solubles, y minerales, de la bebida con formulación final. - Determinación de fenoles y capacidad antioxidante de la bebida. - Realizar análisis sensorial con panel entrenado (Universidad de Antioquia).
	Evaluación de la estabilidad de la bebida isotónica.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar análisis microbiológicos (coliformes, mesófilos) a la bebida con la formulación final (Colegio Mayor).

4. *Términos para presentación de documentos y selección:*

- La selección incluye examen de evaluación.

CONVOCATORIA ESTUDIANTE AUXILIAR

- Copia del carné de estudiante (vigente). (Certificado del S.I.A)
- Historia Académica SIA.
- Fecha de apertura: marzo 16 de 2021
- Fecha de cierre de la convocatoria: 17 de marzo, a las 3:00 P.M.
- Lugar de entrega de documentos: gquirozr@unal.edu.co
- Profesor responsable de la convocatoria: José Uriel Sepúlveda Valencia, (correo: jusepul@unal.edu.co).
- Teléfono de contacto: 430-9000 Ext: 49172. -- 3002958532