

Universidad del Tolima
Convocatoria Pública de Méritos
para la selección de profesores de Planta 2024

Unidad académica:	Facultad de Ingeniería Agronómica
Departamento:	Producción y Sanidad Vegetal
Código del perfil:	IA-01-2024
Descripción del perfil:	Profesional en: Biología o Química o Ingeniería de Alimentos, o Ingeniería Agroindustrial o Ingeniería Biotecnológica o Ingeniería química o Ingeniería en Nanotecnología o Ingeniería de Producción o Ingeniería de procesos. Con maestría o doctorado en: Ingeniería o Ciencias agrarias o Ciencia y Tecnología de Alimentos o Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible o Ciencia y Tecnología de Alimentos o Bioingeniería o Biotecnología o Desarrollo agroindustrial o Ciencias Agroalimentarias o Ciencias Agroindustriales. Con experiencia docente universitaria mínima de un (1) año y experiencia investigativa mínima de un (1) año en nanotecnología agroindustrial (alimentaria o no alimentaria). Con producción intelectual en el área de nanotecnología agroindustrial (alimentaria o no alimentaria) en la ventana de los últimos 5 años.

TEMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PROPUESTAS ESPECÍFICAS

Las propuestas específicas son:

1. Investigación-creación,
2. Pedagógica-plan de clase y
3. Ambiente Virtual de Aprendizaje – AVA.

Tema 1.	Uso de herramientas de metrología y desarrollo de protocolos para la cuantificación de parámetros fisicoquímicos de nanopartículas en sistemas agroindustriales alimentarios y no alimentarios
Tema 2.	Nuevas tendencias en la investigación de nanosensores para la detección de contaminantes y microorganismos patógenos en sistemas agroindustriales alimentarios y no alimentarios
Tema 3.	Diseño de nanomateriales y nanobiosensores para el desarrollo de empaques inteligentes en sistemas agroindustriales alimentarios y no alimentarios.