



Universidad  
del Tolima

¡Construimos la universidad que soñamos!



ACREDITADA  
DE ALTA CALIDAD

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

<b>Unidad académica:</b>	Facultad de Ingeniería Agronómica
<b>Departamento:</b>	Producción y Sanidad Vegetal
<b>Código del perfil:</b>	IA-01-2024
<b>Descripción del perfil:</b>	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.

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