

**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>	SUELOS Y AGUAS
<b>Código del perfil:</b>	IA-05-2024
<b>Descripción del perfil:</b>	Profesional en: Ingeniería Agronómica o Ingeniería Agrícola o Agronomía o Ingeniería Mecánica o Agrología. Con maestría o doctorado en: Ciencias agrarias o Ciencias Agropecuarias, o Ingeniería o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Mecatrónica. Con experiencia profesional mínima de un (1) año o con experiencia docente universitaria mínima de un (1) año o con experiencia investigativa mínima de un (1) año; todas en el área de tecnologías de la agricultura de precisión aplicadas a la mecanización agrícola o en robótica aplicada a la agricultura o en mecatrónica aplicada a la agricultura. Con producción intelectual 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>	Desarrollo de un sistema robótico autónomo para el manejo adaptativo de la erosión en suelos de pendiente pronunciada.
<b>Tema 2.</b>	Diseño de sistemas de labranza en suelos con deterioro estructural y bajos contenidos de materia orgánica.
<b>Tema 3.</b>	Diseño e implementación de sistemas de manejo de taza variable en la siembra de maíz: viabilidad, ventajas, limitantes y posibilidades de uso en cultivos de gran extensión y topografía variable.