

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

Unidad académica:	FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
Departamento:	SUELOS Y AGUAS
Código del perfil:	IA-05-2024
Descripción del perfil:	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.

Tema 1.	Desarrollo de un sistema robótico autónomo para el manejo adaptativo de la erosión en suelos de pendiente pronunciada.
Tema 2.	Diseño de sistemas de labranza en suelos con deterioro estructural y bajos contenidos de materia orgánica.
Tema 3.	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.