



PROGRAMAS EDUCATIVOS EN LOS QUE SE APLICARÁ LA ESPECIALIDAD:

INGENIERÍA EN AGRONOMÍA

IAGR-2010-214

INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

IIAS-2010-221

NOMBRE DE LA ESPECIALIDAD:

AGRICULTURA DE TECNOLOGÍA AVANZADA

INTI-ATA-2025-01

Objetivo General del Módulo de Especialidad

Formar profesionales en el uso de tecnologías avanzadas y técnicas de gestión que optimicen la producción agrícola. Esto incluye el análisis de datos, el uso de sensores, sistemas de información geográfica (SIG), y técnicas de manejo específico para mejorar la eficiencia en el uso de recursos como agua y fertilizantes. También busca fomentar prácticas sostenibles que reduzcan el impacto ambiental y aumenten la rentabilidad de las explotaciones agrícolas, adaptándose a las necesidades específicas de cada cultivo y zona.

Aportación al Perfil de Egreso

- Procesa, integra y gestiona conocimiento en el uso de tecnologías avanzadas como drones, sensores y software de gestión agrícola que permitan el monitoreo y análisis preciso de los cultivos.
- Analiza e interpreta datos geospaciales y de rendimiento, facilitando la toma de decisiones informadas.
- Procesa, integra y gestiona estrategias de manejo que optimicen el uso de agua, nutrientes y otros insumos, mejorando la sostenibilidad.
- Establece, ejecuta y evalúa prácticas agrícolas que minimicen el impacto ambiental y promuevan la conservación de recursos.
- Desarrolla, evalúa y aplica métodos de agricultura de precisión en diversas condiciones climáticas y tipos de suelo.
- Fomenta la capacidad para desarrollar proyectos innovadores que mejoren la competitividad del sector agrícola.