

Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable



Nivel	Licenciatura
Duración	9 a 12 semestres
Antecedentes	Bachillerato Tecnológico Agropecuario (preferentemente) o Equivalente
Coordinador de Carrera	Ing. Eduardo Ávila Sandoval

Objetivo.

Formar profesionistas analíticos y críticos, con compromiso social y sólida cultura científico tecnológica que les permita la comprensión, análisis, interpretación y planeación del desarrollo productivo en el contexto de la agricultura sustentable, que sean capaces de incorporarse en actividades productivas, de protección al ambiente y de investigación para desarrollar procesos de creación, validación, transferencia, adaptación e innovación tecnológica.

Misión

Formar Ingenieros en Innovación Agrícola Sustentable que sean capaces de innovar la producción primaria y secundaria de bienes y servicios mediante la generación de tecnologías dentro del marco de la sustentabilidad, con un compromiso social y ético, que contribuyan con el desarrollo regional, estatal, nacional e internacional, con apoyo de programas de estudio creativos, pertinentes y útiles, y una estructura administrativa y docente sólida, globalmente competitiva y visionaria.

Visión

Ser el programa de estudio de mayor reconocimiento en el mercado laboral y empresarial por su vinculación con los sectores productivos y por su aportación al desarrollo tecnológico que haga más productivo y sustentable al país, mediante la creatividad, calidad y profesionalismo de sus egresados.

Perfil de Ingreso.

Los aspirantes a ingresar al Programa de Innovación Agrícola Sustentable deben reunir las siguientes características: Bases académicas sólidas en las áreas físico-matemático o químico-biológicas, conocimientos básicos de inglés, conocimiento y manejo de las TIC'S.

Habilidades: comunicarse correctamente de forma oral y escrita, analizar, sintetizar y evaluar información, integrar, aplicar y transferir los conocimientos adquiridos, trabajar de manera individual y en equipo, hábito de estudio, pensamiento matemático. Actitudes y Valores: Ser críticos y orientación hacia la investigación de la naturaleza y el entorno social, interés por conocer y participar en la solución de la problemática de su ámbito profesional, actitud creadora para transformar la realidad mediante programas y proyectos de innovación tecnológica y tener espíritu de servicio.

Perfil de Egreso.

Al terminar la carrera el egresado será capaz de:

- Participar en el diseño, creación, instalación, operación y mantenimiento de empresas agrícolas dentro de un marco de desarrollo regional, nacional e internacional.
- Participar en la coordinación, desarrollo, asesoría y dirección técnica de empresas basadas en sistemas de producción de agricultura protegida, considerando las adecuaciones que implican las condiciones ecológicas y socioeconómicas de las distintas regiones del país.
- Aplicar conocimientos técnicos, administrativos, culturales y de extensión para el uso eficiente del agua en la agricultura mediante la implementación y manejo adecuado de los sistemas de riego, con base en las necesidades hídricas de los cultivos, condiciones climáticas, edáficas y sociales.
- Promover la organización de los productores y asesorar a éstos en los sistemas de agricultura protegida en cultivos estratégicos; así como garantizar una producción con calidad y proponer innovaciones tecnológicas.
- Participar con organizaciones, grupos de trabajo y productores interesados en el establecimiento de proyectos productivos sobre agricultura protegida e impulsar la aplicación de buenas prácticas agrícolas y de manufactura.
- Realizar labores profesionales de docencia, investigación y extensión de nuevos conocimientos, metodologías y tecnologías, en los ámbitos de la agricultura protegida, inocuidad alimentaria y bioseguridad, para el mejor aprovechamiento de los recursos del agro.
- Innovar los sistemas de producción agrícola a través de la aplicación de modelos de predicción mediante el uso de herramientas informáticas, para la toma de decisiones en las actividades de riego, nutrición, manejo integrado de plagas, enfermedades y riesgo climático.
- Solucionar problemas en la producción, manejo y comercialización de productos agrícolas, con el empleo racional e innovador de los recursos naturales y materiales en la producción agrícola.
- Participar en la solución de la problemática del sector agrícola y hacer sustentable el uso de los recursos naturales en su producción, transformación y comercialización en el ámbito nacional e internacional.

- Generar, validar y adoptar nuevas tecnologías compatibles con la situación socioeconómica del entorno regional para aprovechar el potencial productivo de las áreas agrícolas en función de sus condiciones ecológicas.
- Analizar la problemática agrícola en términos tecnológicos, ecológicos, económicos y sociales, para establecer las bases de un manejo sustentable basado en las formas de organización social predominantes en la región.
- Manejar y aplicar metodologías y técnicas que permitan obtener información pertinente para planear actividades de un sistema productivo sustentable.
- Desarrollar sistemas de producción agrícola sustentable, a través del uso racional y organizado de los recursos regionales disponibles y la innovación tecnológica con la finalidad de mejorar su productividad y lograr un equilibrio ambiental.
- Conocer y aplicar la legislación nacional e internacional, en la producción, transformación y comercialización de productos y servicios agrícolas con estándares de calidad.

»Plan de Estudios

