



INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

socioeconómica del entorno regional para aprovechar el potencial productivo de las áreas agrícolas en función de sus condiciones ecológicas.

11. 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.
12. Manejar y aplicar metodologías y técnicas que permitan obtener información pertinente para planear actividades de un sistema productivo sustentable.
13. 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.
14. Conocer y aplicar la legislación nacional e internacional, en la producción, transformación y comercialización de productos y servicios agrícolas con estándares de calidad.

Para mayores informes

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora Km 7. Carretera Zamora - La Piedad, Comunidad El Saúz de Abajo. Zamora, Michoacán. C.P. 59720
01 (351) 520 0177 ó 01 (351) 520 0130 Extensiones: 1110 y 1135
www.teczamora.mx

Objetivo General

Formar profesionistas analíticos y críticos, comprometidos socialmente y con sólida cultura científico tecnológica, que les permita la planeación del desarrollo regional en el contexto de la sustentabilidad, para realizar investigación, validación, transferencia, adaptación, producción e innovación agrícola.

Durante tu formación podrás realizar:

- Prácticas en sitios experimentales y laboratorios.
- Prácticas en invernaderos y Macrotunel.
- Manejo de plagas y enfermedades.
- Control de la nutrición de cultivos.
- Manejo orgánico de cultivos.



Retícula Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Álgebra Lineal ACF - 0903 3-2-5	Cálculo Diferencial ACF - 0901 3-2-5	Cálculo Integral ACF - 0902 3-2-5	Hidráulica AEF - 1036 3-2-5	Biología Molecular ASF - 1005 3-2-5	Desarrollo Comunitario ASD - 1007 2-3-5	Agronegocios I ASD - 1001 2-3-5	Agronegocios II ASD - 1002 2-3-5	
Química AEF - 1056 3-2-5	Química Analítica ASF - 1019 3-2-5	Ecología AEF - 1017 3-2-5	Agroclimatología AEF - 1001 3-2-5	Nutrición Vegetal ASF - 1016 3-2-5	Sistemas de Riego Presurizado ASF - 1021 3-2-5	Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad ASC - 1013 2-2-4		Residencia Profesional 10
Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos ASQ - 1023 1-2-3	Edafología AEF - 1019 3-2-5	Diseño Agrícola Asistido por Computadora ASQ - 1008 1-2-3	Diseños Experimentales AEF - 1016 3-2-5	Sistemas de Producción Agrícola ASD - 1020 2-3-5	Agroecología AEF - 1002 2-3-5	Fertirrigación ASF - 1011 3-2-5		
Biología ASF - 1004 3-2-5	Elementos de Termodinámica ASF - 1009 3-2-5	Bioquímica AED - 1006 2-3-5	Fisiología Vegetal ASF - 1012 3-2-5	Entomología AED - 1023 2-3-5	Olericultura ASF - 1017 3-2-5	Taller de Investigación II ACA - 0910 0-4-4		Especialidad 25
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones AEQ - 1064 1-2-3	Botánica Aplicada ASF - 1006 3-2-5	Principios de Electromecánica ASF - 1018 3-2-5	Microbiología AEF - 1049 3-2-5	Fitopatología AEJ - 1028 4-2-6	Introducción a la Agricultura Protegida ASF - 1014 3-2-5			
Taller de Ética ACA - 0907 0-4-4	Estadística ASF - 1010 3-2-5	Topografía AEM - 1066 2-4-6	Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica ASC - 1003 2-2-4	Sistemas de Riego Superficial ASF - 1022 3-2-5	Taller de Investigación I ACA - 0909 0-4-4			
Fundamentos de Investigación ACC - 0906 2-2-4		Métodos Estadísticos ASF - 1015 3-2-5		Desarrollo Sustentable ACD - 0908 2-3-5				
Actividades Complementarias 5			Servicio Social 10		Estructura Genérica 210		Total de Créditos 260	

Perfil de Ingreso

1. Capacidad creativa y analítica
2. Habilidad para las matemáticas, física y química
3. Habilidad en comunicación e interacción con otros
4. Liderazgo y trabajo en equipo
5. Capacidad para el auto-aprendizaje
6. Razonamiento abstracto
7. Capacidad administrativa y de organización
8. Afinidad por las áreas biológicas y agrícolas.



Perfil de Egreso

1. Diseñar, crear, instalar, operar y proporcionar mantenimiento a empresas agrícolas dentro de un marco de desarrollo regional, nacional e internacional.
2. Desarrollar, coordinar, asesorar y dirigir 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.
3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Generar, validar y adoptar nuevas tecnologías compatibles con la situación