

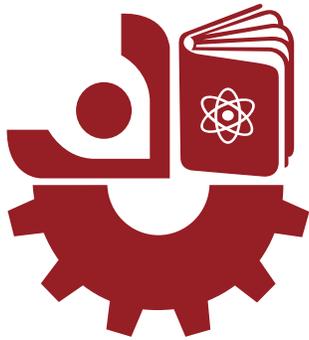
Nuestros alumnos tienen la oportunidad de participar en los diferentes actividades de la institución como son: Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Defin), Tutorías, Ciencias Básicas, Feria de Proyectos, Evento de Innovación Tecnológica, Vive México, Eventos Académicos-Festivos y Programa Espacio Común.

Participación en Programas Institucionales



Este programa se imparte en una institución que cuenta con certificaciones en calidad, gestión ambiental y equidad de género.

Certificaciones Institucionales



ITSA

INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE APATZINGÁN

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

Tecnológico Nacional de México

Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable

Plan de Estudios IIAS-2010-221



Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable

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.

Perfil de Ingreso

Si tienes habilidades, gusto e interés por la innovación en el área agropecuaria y producción alimentaria; eres comprometido y te interesa el medio ambiente, crear y desarrollar técnicas y herramientas que faciliten los procesos del campo además de ser creativo, analítico y cuentas con habilidades para las ciencias básicas como matemáticas, física, química y biología... ¡Esta Carrera es para Ti!

Perfil de Egreso

- › Capaz de formular, evaluar y ejecutar proyectos viables de micro, pequeña, mediana y gran empresa de acuerdo con el tipo de productor sin perder de vista la eficiencia, rentabilidad, competitividad, sostenibilidad y el desarrollo socio-económico del agro.
- › Con conocimientos sólidos sobre los fundamentos científicos y habilidades tecnológicas en relación a la producción hortícola, para detectar y resolver los problemas inherentes a los sistemas de producción agropecuaria.
- › Innovando sistemas de producción en el manejo de invernaderos, inocuidad alimentaria, manejo de software y manejo del agua a través de los sistemas de riego bajo un enfoque sustentable en el ámbito nacional e internacional.

Campo de Acción

- › Empresas públicas y privadas del sector productivo, comercial o de servicios del ámbito nacional y transnacional.
- › Despachos o consultorías administrativas, agropecuarias y técnicas.
- › Secretarías: SAGARPA, SEMARNAT,
- › Organismos descentralizados: CONAGUA, SENASICA, etc.
- › Instituciones de investigación: INIFAP
- › Empezar su propia empresa o negocio.
- › Contribuyendo al proceso de educación en universidades.
- › Directamente en campo, principalmente en el proceso de producción de los cultivos más rentables económicamente.
- › Empacadoras y comercializadoras de productos hortícolas nacionales y extranjeras.

Plan de Estudios IIAS-2010-221

- | | |
|--------------------|--|
| › Primer semestre | Álgebra lineal
Química
Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos
Biología
Tecnología de la Información y las Comunicaciones
Taller de Ética
Fundamentos de Investigación
Tutorías |
| › Segundo semestre | Cálculo Diferencial
Química Analítica
Edafología
Elementos de Termodinámica
Botánica Aplicada
Estadística |
| › Tercer semestre | Cálculo Integral
Ecología
Diseño Agrícola Asistido por Computadora
Bioquímica
Principios de Electromecánica
Topografía
Métodos Estadísticos
Actividades Complementarias I |
| › Cuarto semestre | Hidráulica
Agroclimatología
Diseño Experimental
Fisiología Vegetal
Microbiología
Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica
Taller de Innovación Tecnológica I |
| › Quinto semestre | Biología Molecular
Nutrición Vegetal
Sistemas de Producción Agrícola
Entomología
Fitopatología
Sistemas de Riego Superficial
Desarrollo Sustentable
Taller de Innovación Tecnológica II |
| › Sexto semestre | Desarrollo Comunitario
Sistema de Riego Presurizado
Agroecología
Olericultura
Introducción a la Agricultura Protegida
Taller de Investigación I
Actividades complementarias II |
| › Séptimo semestre | Agronegocios I
Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad
Fertirrigación
Taller de Investigación II |
| › Octavo semestre | Agronegocios II
Materias de Especialidad
Servicio Social |
| › Noveno semestre | Residencias Profesionales |