

INGENIERÍA: El Ingeniero en Agricultura Sustentable y Protegida contará con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

El Ingeniero en Agricultura Sustentable y Protegida se distinguirá por poseer las competencias profesionales esenciales que respalden su desempeño con éxito en el dinámico entorno laboral, abarcando tanto el ámbito local como el regional y nacional. Este perfil integral no solo se ajustará a las demandas actuales del sector, sino que también anticipará y se adaptará a las transformaciones y desafíos emergentes del Ingeniero en Agricultura Sustentable y Protegida.

Su capacidad para integrar conocimientos técnicos especializados, habilidades analíticas y una visión innovadora lo posicionará como un profesional altamente cualificado y preparado para contribuir significativamente al avance de la disciplina y a la resolución eficiente de problemáticas complejas en distintos contextos.

**TE OFRECEMOS:**

- 1.- Clases 60 % prácticas y 40 % teóricas.
- 2.- Doble titulación y doble cédula profesional.
- 3.- Movilidad nacional e internacional.
- 4.- Amplio programa de becas.
- 5.- Acompañamiento académico y psicológico. (Programa de Tutorías).
- 6.- Certificaciones y capacitaciones.
- 7.- Laboratorios especializados.
- 8.- Visitas académicas. (Nacionales e internacionales)
- 9.- Vinculación empresarial. (Doble estadía)
- 10.- Talleres deportivos y culturales.
- 11.- Educación incluyente.

**MODELO EDUCATIVO**

3 años 4 meses



informes@utsem-morelos.edu.mx

777 208 1677 Prensa y Difusión

777 345 2952 Servicios Escolares

Horario de 08:00 a 16:00 hrs.

UBICACIÓN

Carretera Puente de Ixtla - Mazatepec,
km 2.35, Col. 24 de Febrero, C.P. 62660
Puente de Ixtla, Morelos



INGENIERÍA EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA



www.utsem-morelos.edu.mx

PERFIL DE INGRESO

- 1.- Conocimientos en las ciencias básicas de matemáticas, física, química y biología.
- 2.- Capacidad para integrarse y trabajar en equipo.
- 3.- Comprensión de la importancia del sector agrícola en el suministro de alimentos.
- 4.- Capacidad para innovar en diversas áreas de la producción agrícola.
- 5.- Capacidad para comunicar y transferir conocimientos.
- 6.- Conocimientos básicos en el manejo de software.

OCCUPACIONES PROFESIONALES

El Ingeniero podrá desempeñarse como:

- Director, Coordinador y Jefe de Área en instituciones gubernamentales relacionadas con la producción, investigación, docencia y transferencia tecnológica en el sector agrícola.
- Asesor y capacitador agrícola en unidades de producción a campo abierto.
- Asesor y capacitador en grandes, medianas, pequeñas y micro empresas de agricultura protegida.
- Gerente de producción en unidades de producción protegida.
- Supervisor del proceso de producción en agricultura protegida.
- Investigador en instituciones públicas y privadas.
- Gestor de proyectos agrícolas.



ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El egresado podrá desenvolverse en:

- 1.- Dependencias gubernamentales
- 2.- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.
- 3.- Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura
- 4.- Unidades de producción protegida: invernaderos, casas sombra.
- 5.- Emprendedurismo en el área de agricultura protegida e hidroponia.
- 6.- Laboratorios de análisis de suelo, agua y foliares.
- 7.- Despachos de consultoría técnica.



PLAN DE ESTUDIOS AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA

CUATRIMESTRE 1

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Botánica
- Sustentabilidad Agrícola
- Química Agrícola
- Comunicación y Habilidades Digitales

CUATRIMESTRE 2

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Física
- Probabilidad y Estadística
- Entomología Agrícola
- Edafología

CUATRIMESTRE 3

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Sistemas de Producción Agrícola Sustentable
- Microbiología Agrícola
- Fisiología Vegetal
- Proyecto Integrador I

CUATRIMESTRE 4

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Fitopatología
- Manejo de Malezas
- Fertirrigación
- Agricultura Protegida

CUATRIMESTRE 5

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Fruticultura
- Horticultura y Floricultura Protegida
- Topografía y Sistemas Geoespaciales
- Proyecto Integrador II

CUATRIMESTRE 6

CUATRIMESTRE 7

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Legislación y Certificación Agrícola
- Diseños Experimentales
- Administración de Proyectos Agrícolas
- Nutrición Vegetal
- Control de Variables Agroclimáticas

CUATRIMESTRE 8

- Inglés VII
- Fitogenética
- Manejo Poscosecha
- Innovación y Desarrollo Agrícola
- Agronegocios I
- Manejo Integrado de Plagas
- Diseño de Sistemas Agrícolas I

CUATRIMESTRE 9

- Inglés VIII
- Diseño de Sistemas Agrícolas II
- Agrónica
- Transferencia de Tecnología
- Agronegocios II
- Manejo Integrado de Enfermedades
- Proyecto Integrador III

CUATRIMESTRE 10

Estadía

Es un periodo de cuatro meses asignado en una empresa para desarrollar un proyecto que permite aplicar los conocimientos y habilidades que el estudiante ha adquirido durante la formación académica y así complementar su formación universitaria.

INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS

AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA

CUATRIMESTRE 1

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Botánica
- Sustentabilidad Agrícola
- Química Agrícola
- Comunicación y Habilidades Digitales

CUATRIMESTRE 2

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Física
- Probabilidad y Estadística
- Entomología Agrícola
- Edafología

CUATRIMESTRE 3

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Sistemas de Producción Agrícola Sustentable
- Microbiología Agrícola
- Fisiología Vegetal
- Proyecto Integrador I

CUATRIMESTRE 4

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Fitopatología
- Manejo de Malezas
- Fertirrigación
- Agricultura Protegida

CUATRIMESTRE 5

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Fruticultura
- Horticultura y Floricultura Protegida
- Topografía y Sistemas Geoespaciales
- Proyecto Integrador II

CUATRIMESTRE 6

CUATRIMESTRE 7

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Legislación y Certificación Agrícola
- Diseños Experimentales
- Administración de Proyectos Agrícolas
- Nutrición Vegetal
- Control de Variables Agroclimáticas

CUATRIMESTRE 8

- Inglés VII
- Fitogenética
- Manejo Poscosecha
- Innovación y Desarrollo Agrícola
- Agronegocios I
- Manejo Integrado de Plagas
- Diseño de Sistemas Agrícolas I

CUATRIMESTRE 9

- Inglés VIII
- Diseño de Sistemas Agrícolas II
- Agrónica
- Transferencia de Tecnología
- Agronegocios II
- Manejo Integrado de Enfermedades
- Proyecto Integrador III

CUATRIMESTRE 10

Estadía

Es un periodo de cuatro meses asignado en una empresa para desarrollar un proyecto que permite aplicar los conocimientos y habilidades que el estudiante ha adquirido durante la formación académica y así complementar su formación universitaria.