

## Ventajas de la orientación

- Ubicada en una zona de alto dinamismo en la producción de frutas, hortalizas y flores.
- Malla curricular relevante y actualizada acorde a las tendencias globales
- Profesores altamente capacitados
- Infraestructura completa y adecuada
- Enfoque de sostenibilidad: aplicación de tecnologías sostenibles para la producción de alimentos inocuos y cultivos relevantes y de alto valor.
- Impulsa la relación estudiante-productor-comunidad con enfoque de educación situada y basado en resolución de problemas

## Perspectivas de empleo

- Sector agroexportador
- Empresas de insumos con enfoque sostenible
- Empresas sociales
- Crear tu propia empresa
- Programas de gobierno
- Continuar con un posgrado
- y mucho mas...

## Mayores informes

Dr. Angel Rebollar arebollara@chapingo.mx

Dra. Martha Perales  
peralesmartha@hotmail.com



*“Te invitamos a ser parte de la opción regional en el área con mayor dinamismo en México, que te garantiza una formación integral para la producción agrícola sostenible con bases científicas que incluye los conocimientos actuales que requiere el sector hortofrutícola”*



**INGENIERÍA EN**

**AGRICULTURA**

**SOSTENIBLE**

**OPCIÓN REGIONAL**

**2021**

**HORTOFRUTICULTURA  
SOSTENIBLE**

**CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO  
CENTRO OCCIDENTE**

**Morelia, Michoacán**

## Importancia y pertinencia

- Estados de influencia: Michoacán (hortofrutícola, ganadero, forestal), Guanajuato (hortícola y granero), Jalisco (hortofrutícola, granero y ganadero), Colima, Querétaro, Nayarit, sur de Sinaloa
- Tercera región de más alto potencial agrícola del país.
- Con agricultura propia de climas templados, tropicales y subtropicales.
- Fuerte tendencia a la producción de productos hortofrutícolas: aguacate, mango, limón, papaya, frutillas (berries) y hortalizas en general.
- Producción orientada al mercado nacional e internacional

## Objetivo de la orientación

Formar Ingenieros Agrónomos enfocados a la producción de frutales, hortalizas y flores con un enfoque de sistemas que integren los principios de la sostenibilidad en la producción hortofrutícola.



## Cursos de la orientación

### *Sexto año primer semestre*

- Riego tecnificado
- Producción de frutales
- Manejo Integral de Plagas y Enfermedades de Sistemas hortofrutícolas
- Agricultura protegida
- Producción agrícola sostenible
- Plan de manejo para la producción agrícola sostenible
- Experiencias de agricultura regional (VE 3)
- Métodos de investigación II
- Comunicación científica
- Formación humanística V

### *Sexto año segundo semestre (de manera alternativa a la movilidad)*

- Gestión gerencial y de recursos humanos
- Introducción a la Epidemiología y manejo Sostenible de enfermedades
- Olericultura
- Floricultura
- Agricultura de precisión
- Biotecnología y genómica agrícola
- Producción de berries
- Formación Humanística VI

### *Séptimo año primer semestre*

- Manejo poscosecha de frutas y hortalizas
- Manejo del Microbioma agrícola
- Inocuidad Agroalimentaria
- Estancia preprofesional

### *Séptimo año segundo semestre*

- Energías renovables y gestión de residuos
- Sistemas hortofrutícolas sostenibles aplicados
- Formulación y evaluación de proyectos
- Administración agrícola
- Comercialización de productos hortofrutícolas
- Gestión de un proyecto
- Experiencias de agricultura internacional (VE 4)

## Profesores participantes

La impartición de los diferentes cursos está a cargo de profesores de los Centros Regionales de Morelia, Guadalajara, Sonora y la Unidad Central-Chapingo, todos ellos con amplia experiencia en docencia e investigación en temas de actualidad sobre producción agrícola. Además, los curso se refuerzan con la participación puntual de profesores de otras instituciones (UMSNH, UNAM-IIES) que complementan al capital docente de la orientación y te vincula con otros estudiantes de otras instituciones.

## Infraestructura de la sede

La sede Morelia de la Ingeniería en Agricultura Sostenible (IAS) cuenta con aulas equipadas, laboratorios, invernaderos y terrenos para el desarrollo de las actividades docentes del programa. **Aquí tienes la oportunidad de poner en práctica tus conocimientos directamente en las unidades de producción!**

Cuenta además con vehículos para el transporte de alumnos a salidas de campo y actividades fuera de la sede con productores, empresas, viajes de estudios y proyectos integradores de aprendizajes (PIAs), entre otros.