

## Competencias y habilidades

El profesionista en Ingeniería en Agrotecnología es capaz de:

- Fortalecer a productores y empresas agropecuarias.
- Organizar y administrar, desde la producción hasta la comercialización, los recursos de las empresas agrícolas
- Utilizar conocimientos, competencias y actitudes para el desarrollo sustentable del sector agrícola.
- Aplicar criterios de competencias profesionales en el sector agropecuario.

El profesionista adquiere niveles de competencia que le permite generar toma de decisiones, innovar la tecnología, ofrecer consultoría, asesoramiento y prestación de servicios para el desarrollo rural sustentable.

La formación se basa en la docencia, la investigación pertinente y aplicada y la vinculación hacia los diversos sectores empleadores del sector agropecuario.



## Directorio

**Dr. Rubén Rocha Moya**  
Gobernador Constitucional del Estado de Sinaloa

**Lic. Graciela Domínguez Nava**  
Secretaria de Educación Pública y Cultura

**Dr. Rodrigo López Zavala**  
Subsecretario de Educación Media y Superior

**Dr. Luis Miguel Flores Campaña**  
Rector

**Dr. Luis Alfredo Gallardo Millán**  
Secretario Académico

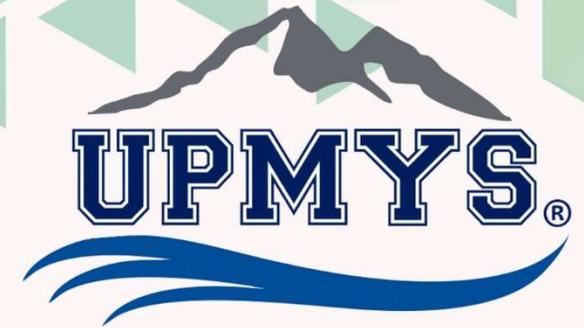
**M.C. Daniel Vázquez Acosta**  
Secretario Administrativo



**SINALOA**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y CULTURA



 @upmys.upmys  
 upmys  
 @upmys\_sinaloa



## Ingeniería en Agrotecnología



 696-111-88-98



MEJOR EDUCACIÓN SUPERIOR



EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE



[www.upmys.edu.mx](http://www.upmys.edu.mx)

## Perfil de ingreso

Para ser un profesional en Ingeniería en Agrotecnología, se requiere:

- Capacidad, aptitudes y actitudes para desarrollar conocimientos, habilidades y destrezas en áreas de las ciencias exactas y las actividades agropecuarias con enfoque sistémico.
- Habilidades para el análisis, diseño, adopción, adaptación, innovación e implementación de nuevas tecnologías para dar soluciones óptimas a problemas de cadenas y sistemas agropecuarias, con criterios de sostenibilidad, competitividad y conciencia del medio ambiental.

## Perfil de egreso

El egresado de Ingeniería en Agrotecnología debe ser capaz de:

- Diseñar proyectos de producción estimando la capacidad de carga del hábitat para hacerlo sustentable.
- Proponer modelos productivos mediante la transferencia tecnológica para la implantación de soluciones específicas en las diferentes áreas de producción agropecuaria.
- Diseñar estrategias de producción para el manejo de los recursos naturales mediante la identificación de la dinámica natural de la población.

# Ingeniería en Agrotecnología

## Objetivos del programa

- Diseñar planes estratégicos mediante la mejora de los indicadores seleccionados por la empresa para disminuir los índices de marginalidad regional.
- Verificar los modelos tecnológicos de producción agropecuaria para optimizar la relación costo beneficio mediante el monitoreo de las unidades experimentales



# Plan de estudios

### Primer cuatrimestre

- Inglés I
- Valores del ser
- Álgebra Lineal de Biología
- Química Agrícola
- Herramientas de Ofimática
- Introducción a la Agrotecnología

### Segundo cuatrimestre

- Inglés II
- Inteligencia Emocional
- Cálculo Diferencial e Integral
- Botánica Sistemática
- Bioquímica
- Probabilidad y Estadística
- Agroecología

### Tercer cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo Interpersonal
- Ecuaciones Diferenciales
- Genética
- Diseños Experimentales
- Sistemas de Información Geográfica
- Metodología de la Investigación

### Cuarto cuatrimestre

- Inglés IV
- Habilidades del pensamiento
- Maquinaria Agrícola
- Microbiología Agrícola
- Edafología
- Extensionismo
- Estancia I

### Quinto cuatrimestre

- Inglés V
- Habilidades Organizacionales
- Tecnologías de riego
- Fitopatología
- Fertilidad de suelo
- Modelos Computacionales
- Economía Agrícola

### Sexto cuatrimestre

- Inglés VI
- Ética Profesional
- Inventario de Recursos Naturales
- Entomología Agrícola
- Fisiología Vegetal
- Agroclimatología
- Agronegocios

### Séptimo cuatrimestre

- Inglés VII
- Malezas
- Nutrición Animal
- Manejo integrado de plagas
- Nutrición vegetal
- Tecnologías de control
- Estancia II

### Octavo cuatrimestre

- Inglés VIII
- Fruticultura
- Producción y Conservación de forrajes
- Temas selectos de Biotecnología
- Producción de semillas
- Agricultura protegida
- Mercadotecnia

### Noveno cuatrimestre

- Inglés IX
- Sistemas de producción agrícola
- Sistemas de producción pecuaria
- Aseguramiento de calidad poscosecha
- Agricultura orgánica
- Industrialización de productos agropecuarios
- Formulación y evaluación de proyectos

### Décimo cuatrimestre

- Estadía Profesional



[www.upmys.edu.mx](http://www.upmys.edu.mx)