

Perfil de Egreso:

El egresado de Ingeniería en Agrotecnología debe ser capaz de:

- Diseñar proyectos de producción a través de la estimación de 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.
- Diseñar estrategias de producción para el manejo de los recursos naturales mediante la identificación de la dinámica natural de la población.
- Determinar el uso de tecnologías específicas para incrementar el rendimiento productivo a través de la detección de áreas de oportunidad en el rubro agrícola y pecuario.
- Desarrollar el proceso productivo utilizando las herramientas tecnológicas de control ambiental y fisiológico para incrementar el rendimiento.
- Administrar los procesos productivos intensivos mediante el uso de sistemas agrícolas y pecuarios automatizados para mejorar e incrementar la productividad.



UPMYS®

Directorio

M.C. Otto Granados Roldán
Secretario de Educación Pública

Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez
Subsecretario de Educación Superior

M.C. Alejandro Jaimes García
Coordinador de Universidades Politécnicas y Tecnológicas

Lic. Quirino Ordaz Coppel
Gobernador Constitucional del Estado de Sinaloa

Dr. José Enrique Villa Rivera
Secretario de Educación Pública y Cultura del Estado de Sinaloa

M.C. Francisco Miguel Cabanillas Beltrán
Subsecretario de Educación Media Superior y Superior

Dr. Leonardo Germán Gandarilla
Rector de la Universidad Politécnica del Mar y la Sierra

Universidad Politécnica
del Mar y la Sierra

Carretera a Potrerillos del Norote Km. 3
CP 82700, La Cruz, Municipio de Elota,
Sinaloa, México.

www.upmys.edu.mx

www.facebook.com/upmys.upmys

Teléfono 6969610435, 6969612517,

Celular 6961077836



INGENIRÍA EN AGROTECNOLOGÍAS



Perfil de Ingreso:

Para ser un profesional en Ingeniería en Agrotecnología, es importante que tenga capacidad, aptitudes y actitudes para poder desarrollar conocimientos, habilidades y destrezas en áreas de las ciencias exactas y las actividades agropecuarias con enfoque sistémico, de 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.

Objetivo 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 para eficientar la relación costo beneficio mediante el monitoreo de las unidades experimentales

Plan de Estudios Ingeniería en Agrotecnologías

Primer Cuatrimestre

Inglés I
Valores del ser
Álgebra Lineal
Fundamentos de Química
Herramientas Ofimáticas
Fundamentos de Biología
Ecología General

Segundo Cuatrimestre

Inglés II
Inteligencia Emocional
Cálculo Diferencial e Integral
Química Analítica
Probabilidad y Estadística
Bioquímica
Botánica Sistemática

Tercer Cuatrimestre

Inglés III
Desarrollo Interpersonal
Ecuaciones Diferenciales
Muestreo Estadístico
Metodología de la Investigación
Sistemas de Información Geográfica
Genética

Cuarto Cuatrimestre

Inglés IV
Habilidades del Pensamiento
Maquinaria Agrícola
Microbiología
Edafología
Diseños Experimentales
Estancia I

Quinto Cuatrimestre

Inglés V
Habilidades Organizacionales
Entomología Agrícola
Extensionismo
Hidráulica
Modelos Computacionales
Fitopatología

Sexto Cuatrimestre

Inglés VI
Ética Profesional
Economía y Finanzas
Inventario de Recursos Naturales
Anatomía y Fisiología Animal
Fisiología Vegetal
Agro Climatología

Séptimo Cuatrimestre

Inglés VII
Política y Legislación Agropecuaria
Administración Estratégica
Agricultura Protegida
Tecnologías de Control
Análisis Instrumental
Estancia II

Octavo Cuatrimestre

Inglés VIII
Mercadotecnia
Desarrollo Organizacional y Consultoría
Teoría General de Sistemas
Sistemas de Producción Agrícola
Sistemas de producción Pecuario
Aseguramiento de la Calidad en Poscosecha

Noveno Cuatrimestre

Inglés IX
Bioética
Formulación y Evaluación de Proyectos
Innovación Tecnológica
Temas Selectos de Biotecnología
Industrialización de Productos Agropecuarios
Desarrollo Sustentable

Décimo Cuatrimestre

Estadía