



Mi

FUTURO, SER LÍDER.

INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

2025

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

- Conocimientos básicos en las áreas de química, física, matemáticas y biología.
- Contar con habilidades de observación, adaptabilidad, capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de trabajo en equipo e individual.
- Capaz de aplicar conocimientos y herramientas científicas y tecnológicas que le permitan compartir, obtener y procesar información.
- Habilidad para comunicarse con eficiencia en forma oral y escrita.
- Comprometido con el desarrollo, social,

cultural, científico y tecnológico.

- Conocimientos básicos del idioma inglés.
- Interés por conocer y participar en la solución de la problemática de su ámbito profesional.

PERFIL DE EGRESO

- Diseñar, operar, asesorar y dirigir instalaciones y empresas agrícolas considerando las adecuaciones que implica las condiciones ecológicas y socioeconómicas dentro de un marco de desarrollo regional, nacional e internacional.
- Validar, adoptar y aplicar conocimientos técnicos, administrativos, culturales y de extensión para el manejo eficiente de los sistemas agrícolas acorde con las condiciones edafoclimáticas y socioeconómicas en la agricultura regional.
- Innovar los sistemas de producción agrícola mediante el uso de herramientas informáticas, biotecnológicas y agroecológicas para la toma de decisiones en las actividades de riego, nutrición, manejo integrado de plagas, enfermedades y riesgo climático.
- Solucionar problemas en la producción, manejo y comercialización de productos agrícolas, con el empleo sostenible e innovador de los recursos naturales y materiales en la producción agrícola.

Mi

FUTURO,
SER LIDER.

- PROCESO DE ADMISIÓN -



- Aplica el método científico y desarrolla experimentos con la finalidad de mejorar la productividad agrícola, procurando un equilibrio ambiental.
- Conocer y aplicar la legislación nacional e internacional, en la producción, transformación y comercialización de productos y servicios agrícolas con estándar de calidad.
- Desarrolla habilidades de comunicación efectiva para trabajar colaborativamente y transmitir resultados.

ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Quien egresa de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable es un profesionalista que cuenta con bases científico-tecnológicas comprometido ética y socialmente, capaz de desempeñarse en cualquier empresa o dependencia enfocada al sector agropecuario, nacional e internacional,

diseñando e Innovando sistemas de producción, procesos biotecnológicos, manejo y aprovechamiento de invernaderos, diseño e instalación de sistemas de riego. Así como en la investigación de productos y servicios que busquen la mejora del sector agrícola. Procurando siempre la sustentabilidad de cada uno de los procesos donde se encuentre inmerso dicho profesionalista. Teniendo la capacidad de formar su propia empresa en el ramo.

CAMPO DE ACCIÓN

Quien egresa de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable es un profesionalista capaz de desempeñarse en cualquier empresa o dependencia enfocada al sector agropecuario, nacional e internacional, diseñando e Innovando sistemas de producción, manejo y aprovechamiento de invernaderos, diseño e instalación de sistemas de riego. Así como en la investigación de productos y servicios que busquen la mejora del sector agrícola. Procurando siempre la sustentabilidad de cada uno de los procesos donde se encuentre inmerso dicho profesionalista. Teniendo la capacidad de formar su propia empresa en el ramo.

Mi

**FUTURO,
SER LIDER.**

- PROCESO DE ADMISIÓN -

LABORATORIOS

- Laboratorio de Microbiología y Multifuncional.
- 1300m de Invernadero.
- Equipo de Topografía.
- Fotómetro multiparamétrico para medición de soluciones nutritivas.

LOGROS

- Participación en El Proyecto Estratégico: Desarrollo de Territorios Rurales en los Pueblos Indígenas que Custodian Maíces Nativos en México.
- Apoyo al sector social a través del programa de huertos familiares.
- Transferencias de tecnología.
- Desarrollo de proyectos integrales.
- Vinculación con sector público y privado.



Mi

**FUTURO,
SER LIDER.**

- PROCESO DE ADMISIÓN -



**INGENIERÍA EN
INNOVACIÓN
AGRÍCOLA
SUSTENTABLE**

Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable

IAS - 2010 - 221

Especialidad en:

Biología e Innovación en Sistemas de Producción

IIAE - BIO - 2022 - 01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Álgebra Lineal 3 - 2 - 5 ACF - 0903	Cálculo Diferencial 3 - 2 - 5 ACF - 0901	Cálculo Integral 3 - 2 - 5 ACF - 0902	Hidráulica 3 - 2 - 5 AEF - 1036	Ecología 3 - 2 - 5 ASF - 1017	Agronegocios I 2 - 3 - 5 ASD - 1001	Biología Agrícola 2 - 3 - 5 BID - 2201	Agronegocios II 2 - 3 - 5 ASD - 1002	Residencia Profesional 10
Tecnologías de la Información y Comunicaciones 1 - 2 - 3 AEQ - 1064	Principios de Electromecánica 3 - 2 - 5 ASF - 1018	Botánica Aplicada 3 - 2 - 5 ASF - 1006	Agroclimatología 3 - 2 - 5 AEF - 1001	Nutrición Vegetal 3 - 2 - 5 ASF - 1016	Sistemas de Riego Presurizado 3 - 2 - 5 ASF - 1021	Floricultura 2 - 3 - 5 BID - 2204	Formulación y Evaluación de Proyectos 2 - 3 - 5 BID - 2203	Servicio Social 10
Química 3 - 2 - 5 AEF - 1056	Química Analítica 3 - 2 - 5 ASF - 1019	Topografía 2 - 4 - 6 AEM - 1066	Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica 2 - 2 - 4 ASC - 1003	Sistemas de Riego Superficial 3 - 2 - 5 ASF - 1022	Agroecología 2 - 3 - 5 AED - 1002	Fertirrigación 3 - 2 - 5 ASF - 1011	Taller de Investigación II 0 - 4 - 4 ACA - 0910	Actividades Complementarias 5
Biología 3 - 2 - 5 ASF - 1004	Edafología 3 - 2 - 5 AEF - 1019	Bioquímica 2 - 3 - 5 AED - 1006	Fisiología Vegetal 3 - 2 - 5 ASF - 1012	Biología Molecular 3 - 2 - 5 ASF - 1005	Olericultura 3 - 2 - 5 ASF - 1017	Entomología 2 - 3 - 5 AED - 1023	Agricultura Orgánica 2 - 3 - 5 BID - 2202	
Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos 1 - 2 - 3 ASQ - 1023	Elementos de Termodinámica 3 - 2 - 5 ASF - 1009	Taller de Investigación I 0 - 4 - 4 ACA - 0909	Microbiología 3 - 2 - 5 AEF - 1049	Fitopatología 4 - 2 - 6 AEJ - 1028	Introducción a la Agricultura Protegida 3 - 2 - 5 ASF - 1014	Fruticultura 2 - 3 - 5 BID - 2205	Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad 2 - 2 - 4 ASC - 1013	
Taller de Ética 0 - 4 - 4 ACA - 0907	Estadística 3 - 2 - 5 ASF - 1010	Métodos Estadísticos 3 - 2 - 5 ASF - 1015	Diseños Experimentales 3 - 2 - 5 AEF - 1016	Sistemas de Producción Agrícola 2 - 3 - 5 ASD - 1020	Desarrollo Sustentable 2 - 3 - 5 ACD - 0908			
Fundamentos de Investigación 2 - 2 - 4 ACC - 0906		Diseño Agrícola Asistido por Computadora 1 - 2 - 3 ASQ - 1008			Desarrollo Comunitario 2 - 3 - 5 ASD - 1007			
29	30	33	29	31	35	25	23	25

Sistema

ESCOLARIZADO

Estructura Genérica	210
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Módulos de Especialidad	25
Total de Créditos	260



**INGENIERÍA EN
INNOVACIÓN
AGRÍCOLA
SUSTENTABLE**

Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable

IIAS - 2010 - 221

Especialidad en:

Biotecnología e Innovación en Sistemas de Producción

IIAE - BIO - 2022 - 01

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
Álgebra Lineal 3 - 2 - 5 ACF - 0903	Cálculo Diferencial 3 - 2 - 5 ACF - 0901	Cálculo Integral 3 - 2 - 5 ACF - 0902	Microbiología 3 - 2 - 5 AEF - 1049	Principios de Electromecánica 3 - 2 - 5 ASF - 1018	Agronegocios I 2 - 3 - 5 ASD - 1001	Biotecnología Agrícola 2 - 3 - 5	Agronegocios II 2 - 3 - 5 ASD - 1002	Servicio Social 10	Residencia Profesional 10
Desarrollo Comunitario 2 - 3 - 5 ASD - 1007	Botánica Aplicada 3 - 2 - 5 ASF - 1006	Elementos de Termodinámica 3 - 2 - 5 ASF - 1009	Agroclimatología 3 - 2 - 5 AEF	Nutrición Vegetal 3 - 2 - 5 ASF - 1016	Agroecología 2 - 3 - 5 AED - 1002	Floricultura 2 - 4 - 6 ISM - 1802	Formulación y Evaluación de Proyectos 2 - 2 - 4 ISC - 1805	Actividades Complementarias 5	
Química 3 - 2 - 5 AEF - 1056	Química Analítica 3 - 2 - 5 ASF - 1019	Topografía 2 - 4 - 6 AEM - 1066	Ecología 3 - 2 - 5 ASF - 1017	Hidráulica 3 - 2 - 5 AEF - 1036	Sistemas de Riego Superficial 3 - 2 - 5 ASF - 1022	Sistemas de Riego Presurizado 3 - 2 - 5 ASF - 1021	Fertirrigación 3 - 2 - 5 ASF - 1011	Desarrollo Sustentable 2 - 3 - 5 ACD - 0908	
Biología 3 - 2 - 5 ASF - 1004	Edafología 3 - 2 - 5 AEF - 1019	Bioquímica 2 - 3 - 5 AED - 1006	Fisiología Vegetal 3 - 2 - 5 ASF - 1012	Biología Molecular 3 - 2 - 5 ASF - 1005	Olericultura 3 - 2 - 5 ASF - 1017	Entomología 2 - 3 - 5 AED - 1023	Agricultura Orgánica 2 - 3 - 5 ISD - 1801		
Fundamentos de Investigación 2 - 2 - 4 ACC - 0906	Estadística 3 - 2 - 5 ASF - 1010	Métodos Estadísticos 3 - 2 - 5 ASF - 1015	Diseños Experimentales 3 - 2 - 5 AEF - 1016	Fitopatología 4 - 2 - 6 AEJ - 1028	Introducción a la Agricultura Protegida 3 - 2 - 5 ASF - 1014	Fruticultura 2 - 4 - 6 ISM - 1802	Sistemas de Producción Agrícola 2 - 3 - 5 ASD - 1020		
Taller de Ética 0 - 4 - 4 ACA - 0907	Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos 1 - 2 - 3 ASQ - 1023	Tecnologías de la Información y Comunicación 1 - 2 - 3 AEQ - 1064	Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica 2 - 2 - 4 ASC - 1003	Diseño Agrícola Asistido por Computadora 1 - 2 - 3 ASQ - 1008	Taller de Investigación I 0 - 4 - 4 ACA - 0909	Taller de Investigación II 0 - 4 - 4 ACA - 0910	Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad 2 - 2 - 4 ASC - 1013		
29 CRÉDITOS	30 CRÉDITOS	30 CRÉDITOS	29 CRÉDITOS	34 CRÉDITOS	35 CRÉDITOS	25 CRÉDITOS	23 CRÉDITOS	25 CRÉDITOS	

Sistema
MIXTO

Estructura Genérica	210
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Módulos de Especialidad	25
Total de Créditos	260



*"Por una Cultura Científica,
Tecnológica y Sustentable"*

Camino Real s/n
Barrio de Tetela, Libres, Puebla

www.libres.tecnm.mx



276 117 5194



(276) 144 0125

Ext: 101 - 8007015706