

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
LICENCIATURA EN INGENIERÍA AGRONÓMICA FITOTECNISTA



PROGRAMA DE ESTUDIOS

LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD AGRÍCOLA

Elaboró: Dr. Omar Roberto Vargas Flores Facultad de Ciencias Agrícolas
M. en C.A.R.N. Vicente Esquivel Higuera

Asesoría técnica: Mtra. Mayra Karina Laureano Aviles Dirección de Estudios Profesionales

Fecha de aprobación: H. Consejo Académico H. Consejo de Gobierno
12 de septiembre de 2025 12 de septiembre de 2025

Facultad de Ciencias Agrícolas



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación.	3
II. Presentación del programa de estudios.	4
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular.	6
IV. Objetivos de la formación profesional.	8
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.	9
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje y su organización.	9
VII. Acervo bibliográfico.	12





I. Datos de identificación.

Espacio académico donde se imparte

Estudios profesionales

Unidad de aprendizaje

Carga académica	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="6"/>
	Horas teóricas	Horas prácticas	Total de horas	Créditos

Carácter Tipo Periodo escolar

Área curricular Núcleo de formación

Seriación
UA Antecedente UA Consecuente

Formación común

Licenciatura

Ingeniería Agronómica Fitotecnista

Ingeniería Agronómica en Floricultura

Ingeniería Agroindustrial





II. Presentación del programa de estudios.

La Unidad de Aprendizaje (UA) "Legislación y Normatividad Agrícola" está diseñada como un curso y es fundamental en la formación del Ingeniero Agrónomo, ya que proporciona los conocimientos legales y normativos necesarios para el ejercicio profesional en el sector agrícola. El conocimiento de la legislación vigente permite a los futuros profesionales garantizar el cumplimiento de normas en producción, comercialización y exportación de productos agrícolas, así como en temas de sustentabilidad, seguridad alimentaria y derechos agrarios. Estos, se pueden entender como el conjunto de disposiciones jurídica y legalmente reconocidas, consistentes en constituciones, leyes, códigos, reglamentos, reglas, normas técnicas, normas mexicanas, normas oficiales mexicanas, acuerdos internacionales, tratados bilaterales o multilaterales.

Esta UA contribuye notablemente al perfil de los estudiantes al desarrollar competencias en identificar, interpretar y aplicar la normatividad agrícola. Los estudiantes podrán gestionar proyectos agropecuarios dentro del marco legal, asegurando la sostenibilidad y la calidad en los procesos productivos. Además, fomenta el pensamiento crítico y la capacidad de resolución de problemas legales relacionados con el ejercicio de la profesión. La UA está alineada con el objetivo de formar profesionistas responsables que integren la normatividad en sus actividades productivas y administrativas.

La unidad de aprendizaje está estructurada en cinco unidades temáticas, que abordan diferentes aspectos esenciales del derecho y la normatividad aplicables al sector:

La unidad temática 1 "Fundamentos del Derecho Agrario", introduce al estudiante en los principios básicos del derecho agrario y su importancia en la regulación de la producción agrícola, a partir del análisis de las principales normativas agrarias que sustentan la tenencia de la tierra, la organización rural y la actividad agrícola, así como las Autoridades competentes y la Jerarquización y Principios de la Legislación agrícola.

En la unidad temática 2 "Propiedad de la Tierra y Legislación sobre Recursos Naturales" se estudia el marco legal que regula la propiedad agraria y el uso de los recursos naturales, enfocándose en su aplicación en el contexto agropecuario, con énfasis en la sostenibilidad y la toma de decisiones responsables.

La unidad temática 3 "Normatividad Nacional e Internacional en la Agricultura", aborda las normas y marcos legales tanto nacionales como internacionales que rigen la producción agrícola y su comercialización, analizando su impacto mediante el estudio de casos reales y comparativos, lo que permite al estudiante proponer soluciones normativas viables.

Para la unidad temática 4 "Seguridad y Normatividad en el Trabajo Agrícola", se analiza las normas de seguridad laboral que deben observarse en el ámbito agrícola, permitiendo al estudiante comprender los fundamentos técnicos, teóricos y legales necesarios para garantizar condiciones laborales seguras y en cumplimiento con la ley.

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS
PROFESIONALES



Departamento de Desarrollo Curricular

Programa de Estudios
Aprobado por los HH. Consejos
Académico y de Gobierno



Finalmente, en la unidad temática 5 “Aplicación de la Normatividad en la Producción y Comercialización”, se examina cómo la normatividad y los estándares de calidad influyen en los procesos de producción y comercialización de productos agrícolas, valorando el cumplimiento legal como un factor clave para asegurar la trazabilidad, calidad y competitividad en los mercados.





III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Licenciatura en Ingeniería Agronómica Fitotecnista, 2024

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9
OBLIGATORIAS	Sociología rural		Economía agropecuaria	Legislación y normatividad agrícola	Administración agropecuaria	Desarrollo rural y organización de productores	Agronegocios	Proyectos de inversión agrícola	
	Matemáticas aplicadas en agronomía	Probabilidad y estadística	Diseños experimentales	Hidráulica	Sistemas de irrigación	Manejo de ambientes controlados	Investigación agrícola		
	Morfología vegetal	Sistemática vegetal	Fisiología vegetal			Ecofisiología de cultivos	Geotecnologías aplicadas a la agronomía	Agricultura de precisión	
	Química agrícola	Bioquímica agrícola	Edafología	Fertilidad y nutrición vegetal	Conservación de suelo y agua	Olericultura	Manejo integrado de malezas	Fisiología y tecnología postcosecha agrícola	
	Agrometeorología	Microbiología agrícola	Entomología agrícola	Fitopatología	Manejo integrado de plagas		Gestión e impacto ambiental		
	Agronomía	Maquinaria agrícola	Agroecología	Toxicología y manejo de plaguicidas	Zootecnia	Cultivos forrajeros	Producción y tecnología de semillas	Cultivos de grano	
				Genética vegetal	Genotecnia	Biotecnología vegetal		Cultivos frutícolas	
		Inglés 5	Inglés 6	Inglés 7	Inglés 8	Integrativa profesional *			
		Cultura de paz, igualdad de género e inclusión	Ética de la confianza como responsabilidad						Ética de la persona y la comunidad
OPTATIVAS						Optativa 1	Optativa 3		
						Optativa 2	Optativa 4		
	HT 19 HP 11 TH 30 CR 49	HT 15 HP 17 TH 32 CR 47	HT 18 HP 14 TH 32 CR 50	HT 16 HP 14 TH 30 CR 46	HT 17 HP 15 TH 32 CR 49	HT 14 HP 14+** TH 28+** CR 50	HT 14 HP 21 TH 35 CR 49	HT 11 HP 24 TH 35 CR 46	HT -- HP ** TH ** CR 30

Práctica profesional

* 30





DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9													
						<table border="1"> <tr><td>Human capital administration ¹</td><td>1</td> <td rowspan="4">Postharvest of tropical and subtropical fruits ¹</td><td>1</td> </tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>5</td></tr> </table>	Human capital administration ¹	1	Postharvest of tropical and subtropical fruits ¹	1		3	3		4	4		5	5		
Human capital administration ¹	1	Postharvest of tropical and subtropical fruits ¹	1																		
	3		3																		
	4		4																		
	5		5																		
					<table border="1"> <tr><td>Cultivos tropicales</td><td>1</td> <td rowspan="4">Horticultura ornamental</td><td>1</td> </tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>5</td></tr> </table>	Cultivos tropicales	1	Horticultura ornamental	1		3	3		4	4		5	5			
Cultivos tropicales	1	Horticultura ornamental	1																		
	3		3																		
	4		4																		
	5		5																		
					<table border="1"> <tr><td>Cultivos industriales</td><td>1</td> <td rowspan="4">Frutillas</td><td>1</td> </tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>5</td></tr> </table>	Cultivos industriales	1	Frutillas	1		3	3		4	4		5	5			
Cultivos industriales	1	Frutillas	1																		
	3		3																		
	4		4																		
	5		5																		
					<table border="1"> <tr><td>Fungicultura</td><td>1</td> <td rowspan="4">Hidroponía</td><td>1</td> </tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>5</td></tr> </table>	Fungicultura	1	Hidroponía	1		3	3		4	4		5	5			
Fungicultura	1	Hidroponía	1																		
	3		3																		
	4		4																		
	5		5																		
					<table border="1"> <tr><td>Silvicultura</td><td>1</td> <td rowspan="4">Comunicación profesional</td><td>1</td> </tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>5</td></tr> </table>	Silvicultura	1	Comunicación profesional	1		3	3		4	4		5	5			
Silvicultura	1	Comunicación profesional	1																		
	3		3																		
	4		4																		
	5		5																		

SIMBOLOGÍA

Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

→ 9 líneas de seriación

Créditos mínimos 23 y máximos 52 por periodo escolar

* Actividad Académica

** Las horas de la actividad académica

¹ UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés.

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Núcleo Básico Obligatorio:	43
cursar y acreditar 18 UUAA	36
	79
	122

Total del Núcleo Básico: acreditar 18 UUAA para cubrir 122 créditos

Núcleo Sustantivo Obligatorio:	57
cursar y acreditar 24 UUAA	53
	110
	167

Total del Núcleo Sustantivo: acreditar 24 UUAA para cubrir 167 créditos

Núcleo Integral Obligatorio:	20
cursar y acreditar 11 UUAA + 2 *	29 ⁺ **
	49 ⁺ **
	107

Núcleo Integral Optativo: cursar y acreditar 4 UUAA	4
	12
	16
	20

Total del Núcleo Integral: acreditar 15 UUAA + 2* para cubrir 127 créditos

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UUAA Obligatorias	53 + 2 Actividades Académicas
UUAA Optativas	4
UUAA a Acreditar	57 + 2 Actividades Académicas
Créditos	416



IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Son objetivos de la Licenciatura en Ingeniería Agronómica Fitotecnista, formar profesionistas en los sistemas de producción agrícola con sólidos conocimientos, espíritu crítico y actitud de servicio, a fin de contribuir al progreso social, económico y cultural del país, y desarrollar en los alumnos los aprendizajes y competencias para:

- Analizar resultados de experimentos de campo, laboratorio e invernadero a través del proceso metodológico científico para la generación de nuevos conocimientos.
- Diagnosticar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo a través de los diferentes métodos de interpretación para determinar las necesidades nutrimentales e hídricas del cultivo.
- Diseñar programas de transferencia tecnológica mediante actividades de vinculación y extensión para la mejora de los sistemas de producción agrícola.
- Evaluar la transferencia tecnológica por medio de los resultados productivos y socioeconómicos para la valoración de su impacto en los sistemas de producción
- Evaluar los daños causados por factores bióticos y abióticos mediante el diagnóstico fitosanitario para desarrollar programas de manejo integrado y sostenible.
- Formular planes y programas de sistemas producción agrícola a través de las diferentes etapas de los procesos y/o servicios para elevar su productividad.
- Gestionar los recursos materiales, financieros y de servicios mediante el diagnóstico de las necesidades de las unidades de producción a fin de elevar su calidad.
- Implementar estrategias de manejo agronómico mediante el análisis de las necesidades del cultivo para mejorar rendimiento y calidad.
- Implementar la normatividad de calidad y de inocuidad de los productos agrícolas de acuerdo con las características físicas, químicas, fisiológicas y organolépticas para garantizar su comercialización.
- Implementar paquetes tecnológicos de acuerdo con las condiciones edafoclimáticas para la optimización de la producción.
- Interpretar limitantes de la producción agrícola a través de un diagnóstico, observación y experimentación para generación de alternativas de solución.
- Manejar sistemas de acceso a información científica mediante el uso de las tecnologías para la optimización de los sistemas de producción.





Objetivos del núcleo de formación:

Desarrollará en el alumno el dominio teórico, metodológico y axiológico del campo de conocimiento donde se inserta la profesión.

Comprenderá unidades de aprendizaje sobre los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para dominar los procesos, métodos y técnicas de trabajo; los principios disciplinares y metodológicos subyacentes; y la elaboración o preparación del trabajo que permita la presentación de la evaluación profesional.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Proponer diseños de ejecución de sistemas y procesos de producción agropecuaria a través del estudio, evaluación e impacto de diferentes modelos económicos, así como de la aplicación de políticas públicas y su relación con las afectaciones a la distribución de recursos y la equidad en la sociedad, para maximizar la productividad agropecuaria.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Analizar el marco jurídico nacional e internacional y su aplicación en los procesos agrícolas y de industria agroalimentaria, para cumplir sus requerimientos regulatorios.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización.

Unidad temática 1. Fundamentos del derecho agrario
Objetivo: Analizar los principios básicos del derecho agrario y su impacto en la producción agropecuaria, mediante la revisión de normativas agrarias, para su aplicación adecuada.
Temas: 1.1 Marco jurídico y Jerarquización de los Principios de la Legislación agrícola 1.2 Definición del marco jurídico agrícola 1.3 Autoridades competentes en la legislación y normatividad agrícola 1.4 Ley Agraria 1.5 Elementos del derecho agrario 1.6 Legislación y políticas públicas en el sector agrícola





Unidad temática 2. Propiedad de la tierra y legislación sobre recursos naturales

Objetivo: Analizar el marco legal que regula la propiedad de la tierra y la gestión sostenible de los recursos naturales en el sector agropecuario, a través del estudio de leyes, reglamentos y casos prácticos, para valorar su aplicación en la toma de decisiones responsables y sustentables.

Temas:

- 2.1 Régimen de tenencia de la tierra en México
- 2.2 Legislación ambiental aplicable al sector agrícola
- 2.3 Regulación de recursos naturales y protección de la biodiversidad

Unidad temática 3. Normatividad nacional e internacional en la agricultura

Objetivo: Analizar las normas nacionales e internacionales que regulan la producción agrícola y su comercialización, mediante la comparación del marco normativo y casos prácticos a fin de proponer soluciones viables que aseguren comercialización de productos agrícolas.

Temas:

- 3.1 Tratados internacionales en materia agropecuaria (T-MEC (Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá), OMC (Organización Mundial del Comercio) – Acuerdo sobre Agricultura, Codex Alimentarius (FAO/OMS) Convenio Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), y Convenios sobre biodiversidad y sostenibilidad
- 3.2 Ley Federal de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados.
- 3.3 Ley Federal de Metrología y Normalización
- 3.4 Normas Oficiales Mexicanas (NOM) y Normas Mexicanas (NMX)
- 3.5 Ley Federal de Sanidad Vegetal
- 3.6 Regulaciones fitosanitarias y de inocuidad alimentaria

Unidad temática 4. Seguridad y normatividad en el trabajo agrícola

Objetivo: Aplicar la normatividad en materia de seguridad laboral en el ámbito agrícola, a través del análisis de los fundamentos teóricos, legales y técnicos que la sustentan, con la finalidad de garantizar condiciones óptimas de trabajo que contribuyan al bienestar de los trabajadores y al cumplimiento de las disposiciones legales en su ejercicio profesional.

Temas:

- 4.1 Normas de seguridad e higiene en el trabajo agrícola
- 4.2 Derechos laborales en el sector agrícola
- 4.3 Regulaciones en el uso de agroquímicos y biotecnología



Unidad temática 5. Aplicación de la normatividad en la producción y comercialización

Objetivo: Evaluar el impacto de la normatividad en la producción y comercialización de productos agrícolas, mediante el análisis crítico de los marcos legales, estándares de calidad y procesos de certificación vigentes, con el fin de asegurar la calidad, trazabilidad y competitividad de los productos en el mercado nacional e internacional.

Temas:

- 5.1 Regulaciones en la producción agrícola
- 5.2 Normas de calidad y certificaciones agroalimentarias
- 5.3 Exportación e importación de productos agrícolas





VII. Acervo bibliográfico.

Básico:

- Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2022). Ley Agraria. Diario Oficial de la Federación. <https://www.diputados.gob.mx>
- Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2023). Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Diario Oficial de la Federación. <https://www.diputados.gob.mx>
- Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2023). Ley de Desarrollo Rural Sustentable. Diario Oficial de la Federación. <https://www.diputados.gob.mx>
- Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2023). Ley Federal del Trabajo. Diario Oficial de la Federación. <https://www.diputados.gob.mx>
- Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2023). Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Diario Oficial de la Federación. <https://www.diputados.gob.mx>
- Catálogo Mexicano de Normas. <https://platiica.economia.gob.mx/normalizacion/catalogo-mexicano-de-normas/>
- Centro Nacional de Normalización y Certificación de Productos (CNNC). (2022). Normas Oficiales Mexicanas para el sector agroalimentario. Secretaría de Economía.
- FAO. (2020). Marco jurídico de la agricultura sostenible en América Latina y el Caribe. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org>
- García, R. (2018). Derecho agrario mexicano (8.^a ed.). Editorial Trillas.
- Ortega, A. & Ríos, L. (2019). Legislación y normatividad en el sector agropecuario. Limusa.
- SAGARPA. (2017). Normatividad y marco regulatorio del sector agroalimentario. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural SADER (2025). Normas Agrícolas: Fundamentos para una agricultura sostenible. <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/normas-agricolas-fundamentos-para-una-agricultura-sostenible>
- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), Ley Federal de Sanidad Vegetal. <https://www.gob.mx/senasica/documentos/ley-federal-de-sanidad-vegetal-298752?state=published>