



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre de la carrera

Licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Floricultura, 2015

Título que otorga

Ingeniero Agrónomo en Floricultura

Espacio académico donde se imparte

Facultad de Ciencias Agrícolas

Centro Universitario UAEM Tenancingo

Valor en créditos del plan de estudios

438 (414 obligatorios y 24 optativos)

Área del conocimiento a la que se inscribe

Agronomía y Veterinaria

Calendario escolar y períodos para administrar las unidades de aprendizaje

Calendario escolar anual, con dos períodos regulares y un intensivo

Modalidad educativa en la que se imparte

Escolarizada

Sistema de enseñanza

Presencial

Administración del plan de estudios

Flexible



OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar integralmente Ingenieros Agrónomos en Floricultura con conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes, valores y compromiso social, dentro de un marco ético y de responsabilidad para:

- Impulsar el desarrollo social y económico del sector florícola.
- Analizar y proponer alternativas de solución a la problemática de la producción, abasto, distribución y comercialización de productos florícolas.
- Fomentar la innovación y desarrollo tecnológico en la producción florícola nacional.
- Rescatar, preservar y aprovechar los recursos fitogenéticos con potencial ornamental.
- Diseñar esquemas de conservación y aprovechamiento de los recursos naturales en beneficio de la producción florícola.
- Elaborar e idear programas de extensión y vinculación con el sector florícola para mejorar el nivel socioeconómico y cultural en el medio rural.
- Administrar con eficiencia y eficacia el capital humano y los recursos materiales, naturales, económicos de los sistemas de producción florícolas.
- Realizar investigación en la ciencia y tecnología para el beneficio del productor florícola, mediante técnicas y estrategias acordes a las condiciones de las zonas productoras.
- Organizar, capacitar y actualizar en forma continua a productores y profesionales del área.



PERFIL DE EGRESO

Funciones y tareas profesionales que desarrollará el egresado.

Producción Florícola

Desarrolla un sistema de producción florícola sostenible y área verdes.

- Diagnostica el entorno agrícola para definir necesidades y oportunidades en la producción.
- Plantea las diversas alternativas de producción.

Asistencia Técnica

Aplica tecnologías innovadoras para la producción florícola.

- Implanta nuevas especies y variedades florícolas.
- Diseña sistemas automatizados con el uso de energía alternativa.
- Instrumenta sistemas de información y agricultura de precisión.

Asesora el sistema de producción florícola.

- Capacita en las diversas actividades del sistema de producción florícola.
- Promueve el uso adecuado de los recursos naturales, materiales humanos y económicos.
- Fomenta la participación en los programas de desarrollo rural de los sectores público, privado y social.

Administración

Aplica la administración para producir, distribuir y comercializar productos florícolas y sus derivados, en el mercado nacional e internacional.

- Formula planes y programas florícolas sustentables.
- Fomentar la organización y el desarrollo de productores.

Investigación

Realiza investigación para el mejoramiento de la productividad florícola.

- Detecta problemáticas que inciden en la producción para el manejo de los procesos productivos con calidad.
- Diagnostica nuevas especies o variedades con potencial ornamental.
- Desarrolla indicadores para el rescate, manejo y preservación de especies nativas; así como para el diseño y construcción de áreas para invernaderos y jardinerías.
- Divulga los resultados de la investigación florícola.



ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Agrometeorología Cuantitativa	Curso-Taller	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
2	Bioquímica General	Laboratorio	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
3	Edafología	Curso-Taller	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
4	Entomología Agrícola	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
5	Estadística y Probabilidad	Curso	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
6	Física del Movimiento	Curso	2	2	4	6	Ciencias Naturales y Exactas
7	Fundamentos Florícolas	Curso	3	1	4	7	Producción Agropecuaria
8	Inglés 5	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
9	Inglés 6	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
10	Inglés 7	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
11	Inglés 8	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
12	Matemáticas Básicas en Agronomía	Curso	2	2	4	6	Ciencias Naturales y Exactas
13	Morfología Vegetal	Curso-Taller	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
14	Química Agrícola	Laboratorio	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
15	Sistemática Vegetal	Laboratorio	2	2	4	6	Ciencias Naturales y Exactas
16	Sociología Rural	Curso	2	2	4	6	Ciencias Sociales
17	Zoología	Curso	2	2	4	6	Ciencias Naturales y Exactas
TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO			35	40	75	110	



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Acarología Agrícola	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Agropecuaria
2	Administración Agropecuaria	Taller	2	3	5	7	Ciencias Económico-Administrativas
3	Agroecología y Sostenibilidad	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
4	Análisis de Agua, Suelo y Planta	Curso-Taller	2	3	5	7	Tecnología Agropecuaria e Industrial
5	Biotecnología	Curso-Taller	2	2	4	6	Tecnología Agropecuaria e Industrial
6	Diseño y Construcción de Invernaderos	Curso-Taller	2	2	4	6	Tecnología Agropecuaria e Industrial
7	Diseños Experimentales	Curso-Taller	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
8	Economía Agropecuaria	Curso	2	3	5	7	Ciencias Económico-Administrativas
9	Etnobotánica	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Agropecuaria
10	Fertilidad y Nutrición Vegetal	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
11	Fisiología Vegetal	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
12	Fitopatología	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
13	Genética Vegetal	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
14	Gestión e Impacto Ambiental	Seminario	2	2	4	6	Tecnología Agropecuaria e Industrial
15	Hidráulica	Curso-Taller	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
16	Manejo y Conservación de Especies Silvestres	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Agropecuaria



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
17	Manejo Integrado de Plagas	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
18	Manejo Tecnológico de Invernaderos	Curso-Taller	2	3	5	7	Tecnología Agropecuaria e Industrial
19	Mejoramiento Genético de Ornamentales	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Agropecuaria
20	Microbiología Agrícola	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
21	Modelos Matemáticos	Curso	3	2	5	8	Ciencias Naturales y Exactas
22	Motores, Tractores e Implementos Agrícolas	Curso-Taller	2	3	5	7	Tecnología Agropecuaria e Industrial
23	Paisajismo y Jardinería	Taller	1	3	4	5	Tecnología Agropecuaria e Industrial
24	Producción de Follajes	Taller	1	3	4	5	Producción Agropecuaria
25	Producción de Viváceas	Taller	1	3	4	5	Producción Agropecuaria
26	Propagación de Plantas	Taller	1	3	4	5	Producción Agropecuaria
27	Sistemas de Irrigación	Curso-Taller	2	3	5	7	Tecnología Agropecuaria e Industrial
28	Fisiología y Tecnología de Postcosecha	Curso-Taller	2	3	5	7	Tecnología Agropecuaria e Industrial
29	Topografía Digital	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Naturales y Exactas
30	Toxicología y Manejo de Agroquímicos	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
31	Viverismo y Macetería	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO			59	84	143	202	



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Comunicación Profesional	Curso-Taller	1	4	5	6	Ciencias Sociales
2	Cultivos Florícolas	Curso-Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
3	Desarrollo y Extensión Rural	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
4	Diseño Floral	Curso-Taller	2	2	4	6	Tecnología Agropecuaria e Industrial
5	Ética y Ejercicio Profesional	Seminario	2	2	4	6	Ciencias Sociales
6	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrícolas	Curso-Taller	2	3	5	7	Ciencias Económico-Administrativas
7	Investigación Florícola	Seminario	2	2	4	6	Ciencias Sociales
8	Normatividad Agrícola	Seminario	2	2	4	6	Ciencias Sociales
9	Organización de Productores y Gestión Empresarial	Curso-Taller	2	3	5	7	Ciencias Económico-Administrativas
10	Producción y Manejo de Semillas	Taller	2	3	5	7	Producción Agropecuaria
	Integrativa Profesional*	Curso-Taller	-	-	**	8	Producción Agropecuaria
	Práctica Profesional*	Estancia	--	--	**	30	Producción Agropecuaria
SUBTOTAL			19	26	45+**	102	

* Actividad académica.

** La carga horaria de las actividades académicas.



OPTATIVAS. Acreditar 4 para cubrir 24 créditos.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Administración del Capital Humano	Curso	3	0	3	6	Ciencias Económico-Administrativas
2	Arboricultura	Taller	1	4	5	6	Producción Agropecuaria
3	Cactáceas y Suculentas	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Agropecuaria
4	Comercialización de Ornamentales	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Económico-Administrativas
5	Cultivos Tropicales	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Agropecuaria
6	Breeding Techniques	Curso-Taller	2	2	4	6	Tecnología Agropecuaria e Industrial
7	Inocuidad	Curso-Taller	2	2	4	6	Tecnología Agropecuaria e Industrial
8	Liderazgo y Desarrollo Personal	Curso	3	0	3	6	Ciencias Económico-Administrativas
9	Orquídeas y Bromelias	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Agropecuaria
10	Tecnología Limpias	Curso-Taller	2	2	4	6	Tecnología Agropecuaria e Industrial
11	Uso, Manejo y Conservación de Suelo, Agua y Planta	Curso-Taller	1	4	5	6	Producción Agropecuaria
SUBTOTAL			°	°	°	24	

14+2*	TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL	19+°	34+°**	53+°	126	
--------------	----------------------------------	-------------	---------------	-------------	------------	--

* Actividad Académica.

** La carga horaria de las actividades académicas.

° La carga horaria de la unidad de aprendizaje optativa acreditada.



TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	58 + 2 Actividades Académicas
UA OPTATIVAS	4
UA A ACREDITAR	62 + 2 Actividades Académicas
CRÉDITOS	438