



CARACTERÍSTICAS GENERALES

a) Nombre del Proyecto Curricular

Licenciatura de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista 2003

b) Título que se otorga

Ingeniero/a Agrónomo Fitotecnista

c) Espacio donde se imparte

Facultad de Ciencias Agrícolas

d) Total de créditos

476

e) Área del conocimiento al que pertenece

Ciencias Agropecuarias

f) Calendario escolar y periodos para administrar las unidades de aprendizaje

Calendario escolar anual, con dos periodos regulares y un intensivo

g) Modalidad educativa en la que se impartirá

Escolarizada con administración flexible de la enseñanza.



OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar integralmente un profesional que estudie, analice, interprete y proponga alternativas de solución a la problemática limitante de la producción, abasto, distribución y comercialización de productos agropecuarios que satisfagan las necesidades de alimentación de la sociedad. Proporcionando al estudiante los conocimientos y el desarrollo de las habilidades, destrezas y actitudes necesarias que le permitan afrontar y proponer esquemas, proyectos, técnicas económicas y financieras, fortaleciendo el desarrollo rural integral. Generar esquemas de vinculación, organización; de consolidación de los valores en el uso racional de los recursos naturales y tecnológicos, para la planeación, diseño y operación de un sistema de producción agrícola y la comercialización de sus derivados con un enfoque holístico, sustentable y con pensamiento humanístico, crítico y propositivo.

PERFIL DE EGRESO

Contribuirá al uso racional de los recursos naturales y tecnológicos, incrementando el desarrollo de las actividades de planificación y organización para la disminución de las problemáticas a través de su actuación profesional a la consolidación de los valores y actitudes de observancia en la operación-recepción de los servicios en las actividades de la producción agrícola.



ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR NÚCLEOS DE FORMACIÓN

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	AGROMETEOROLOGÍA	2	2	4	6	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
2	BIOQUÍMICA GENERAL	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
3	BOTÁNICA SISTEMÁTICA	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
4	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2	2	4	6	COMPLEMENTARIA
5	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	4	6	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
6	FÍSICA	2	3	5	7	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
7	FISIOLOGÍA VEGETAL	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
8	FOTOGRAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN	2	2	4	6	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
9	INGLÉS C1	2	2	4	6	COMPLEMENTARIA
10	INGLÉS C2	2	2	4	6	COMPLEMENTARIA
11	INTRODUCCIÓN A LA AGRICULTURA Y PRÁCTICAS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
12	MATEMÁTICAS APLICADAS	2	3	5	7	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
13	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
14	MORFOLOGÍA VEGETAL	2	3	5	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
15	QUÍMICA AGRÍCOLA Y EXPERIMENTAL	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
16	TOPOGRAFÍA	2	3	5	7	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
17	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	2	3	5	7	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
SUBTOTAL		35	40	75	110	



OPTATIVAS ACREDITAR 4 UA PARA CUBRIR 28 CRÉDITOS.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ÁLGEBRA LINEAL	2	3	5	7	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
2	ANÁLISIS AGROQUÍMICO E INSTRUMENTAL	2	3	5	7	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
3	ANATOMÍA DE PLANTAS CULTIVADAS	2	3	5	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
4	ANTROPOLOGÍA SOCIAL	2	3	5	7	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
5	EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS	2	3	5	7	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
6	ETNOBOTÁNICA	2	3	5	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
7	FISICOQUÍMICA	2	3	5	7	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
8	INGLÉS TÉCNICO	2	3	5	7	COMPLEMENTARIA
9	MICROPROPAGACIÓN VEGETAL	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
10	MUESTREO ESTADÍSTICO	2	3	5	7	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
11	NEMATOLOGÍA AGRÍCOLA	2	3	5	7	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
12	PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA	2	3	5	7	COMPLEMENTARIA
13	VALORES SOCIOCULTURALES	2	3	5	7	COMPLEMENTARIA
SUBTOTAL		8	12	20	28	

21	TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO	43	52	95	138	
-----------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	--



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ADMINISTRACIÓN AGRÍCOLA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
2	AGROECOLOGÍA	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
3	BIOTECNOLOGÍA	2	1	3	5	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
4	ECONOMÍA AGRÍCOLA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
5	EDAFOLOGÍA GENERAL	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
6	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	3	2	5	8	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
7	EXPERIMENTACIÓN AGRÍCOLA	2	3	5	7	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
8	FISIOTECNIA	2	3	5	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
9	GENÉTICA GENERAL	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
10	GENÉTICA VEGETAL	2	3	5	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
11	GENOTECNIA	2	3	5	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
12	HIDRÁULICA	3	2	5	8	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
13	MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES	3	3	6	9	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
14	MANEJO INTEGRADO DE MALEZA	2	3	5	7	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
15	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
16	MANEJO INTEGRAL DEL SUELO Y AGUA	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
17	MERCADOTECNIA AGRÍCOLA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
18	MICOLOGÍA Y BACTERIOLOGÍA VEGETAL	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
19	MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
20	MOTORES, TRACTORES E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS	3	3	6	9	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
21	PRODUCCIÓN DE CEREALES Y LEGUMINOSAS	3	3	6	9	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
22	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS FORRAJEROS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
23	PRODUCCIÓN DE FRUTALES CADUCIFOLIOS	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
24	PRODUCCIÓN DE FRUTALES PERENNIFOLIOS	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
25	PRODUCCIÓN DE ORNAMENTALES	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
26	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
27	SOCIOLOGÍA RURAL	3	0	3	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
28	TOXICOLOGÍA Y MANEJO DE AGROQUÍMICOS	3	3	6	9	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
	SUBTOTAL	72	64	136	208	
28	TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO	72	64	136	208	



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	AGRICULTURA SUSTENTABLE	2	2	4	6	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
2	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTES CONTROLADOS	2	2	4	6	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
3	EXTENSIÓN AGRÍCOLA Y CONSULTORÍA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
4	FISIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA POSTCOSECHA	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
5	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGRÍCOLAS	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
6	INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN PROFESIONAL	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
7	NUTRICIÓN VEGETAL	2	3	5	7	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
8	PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA DE SEMILLAS	2	2	4	6	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
9	SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA Y RIEGO	3	2	5	8	MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADA
10	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PECUARIA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
	PRÁCTICAS PROFESIONALES *	0	8	8	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
	SUBTOTAL	22	30	52	74	

* ACTIVIDAD ACADÉMICA (PRÁCTICAS PROFESIONALES)



OPTATIVAS

LÍNEAS DE ACENTUACIÓN: ACREDITAR 7 UA DE LA LÍNEA DE ACENTUACIÓN ELEGIDA PARA CUBRIR 56 CRÉDITOS Ó COMPLETARLOS CON UA DE OTRAS LÍNEAS.

PRODUCCIÓN VEGETAL

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	COMPUTACIÓN APLICADA	3	2	5	8	COMPLEMENTARIA
2	CONSERVACIÓN DE GRANOS, SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
3	CONSTRUCCIONES RURALES	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
4	CULTIVOS AGROINDUSTRIALES	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
5	CULTIVOS DE ZONAS ÁRIDAS	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
6	HORTICULTURA AVANZADA	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
7	NORMATIVIDAD FITOSANITARIA	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLIGÍA
8	PRODUCCIÓN DE CACTÁCEAS	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
9	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS TROPICALES	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
10	PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
11	PROPAGACIÓN DE PLANTAS	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
12	SILVICULTURA	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
13	VITICULTURA Y CITRICULTURA	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



AMBIENTAL

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	AGROFORESTERÍA	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
2	APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
3	DESARROLLO SUSTENTABLE	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
4	ECOTECNOLOGÍA	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
5	HERBOLARIA	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
6	LABRANZA DE CONSERVACIÓN	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
7	PERMACULTURA	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
8	RECURSOS FITOGENÉTICOS	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
9	RECURSOS NATURALES	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
10	SISTEMAS DE TRATAMIENTOS DE AGUA	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
11	TOXICOLOGÍA E INOCUIDAD ALIMENTARIA	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

GERENCIA EMPRESARIAL Y DESARROLLO HUMANO

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS AGRÍCOLAS	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
2	AGRONEGOCIOS	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
3	COMERCIO INTERNACIONAL	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
4	COMERCIO Y ABASTO NACIONAL	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
5	DERECHO MERCANTIL	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
6	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	3	2	5	8	COMPLEMENTARIA
7	DESARROLLO HUMANO Y CREATIVIDAD	3	2	5	8	COMPLEMENTARIA
8	LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
	AGROPECUARIA					
9	LIDERAZGO	3	2	5	8	COMPLEMENTARIA
10	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ENSEÑANZA	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
11	MICROINDUSTRIAS RURALES	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
12	ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
13	PLANEACIÓN AGROPECUARIA	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
14	PROBLEMAS SOCIOECONÓMICOS DE MÉXICO	3	2	5	8	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA

SUBTOTAL OPTATIVAS DE LÍNEA DE ACENTUACIÓN	21	14	35	56	
--	----	----	----	----	--

17 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (PRÁCTICAS PROFESIONALES)	TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL	43	44	87	130	
--	---------------------------	----	----	----	-----	--

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	55 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (PRÁCTICAS PROFESIONALES)
UA OPTATIVAS	11
UA A ACREDITAR	66 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (PRÁCTICAS PROFESIONALES)
CRÉDITOS	476