



CARACTERÍSTICAS GENERALES

a) Nombre del Proyecto Curricular

Licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Producción 2004

b) Título que se otorga

Ingeniero Agrónomo en Producción

c) Espacio donde se imparte

Centro Universitario Zumpango

d) Total de créditos

448

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 profesionales capaces de analizar, interpretar y proponer alternativas de solución a los factores limitantes de producción, abasto, distribución y comercialización de los sistemas de producción así como planear, diseñar y operar sistemas de producción, conservación, distribución y comercialización agropecuaria con un enfoque sustentable y con pensamiento humanístico, crítico y propositivo.

PERFIL DE EGRESO

El egresado identificará y analizará de manera ética y responsable los principales problemas en el entorno agropecuario, y así construir sistemas de producción en ambientes ideales que permitirán manejar de forma más idónea los recursos animales y vegetales, incrementar la eficiencia de los recursos agua-suelo y asesorar en el manejo genético tanto vegetal como animal.

Además será capaz de proponer esquemas de vinculación y organización entre los agentes responsables de la planeación, organización y comercialización de los productos agropecuarios.



ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR NÚCLEOS DE FORMACIÓN

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	MATEMÁTICAS APLICADAS	4	0	4	8	MATEMÁTICAS
2	QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
3	BIOQUÍMICA GENERAL	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
4	MORFOLOGÍA VEGETAL	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
5	AGRO METEOROLOGÍA	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
6	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
7	FISIOLOGÍA VEGETAL	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
8	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS	2	2	4	6	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
9	TOPOGRAFÍA AVANZADA	3	2	5	8	MATEMÁTICAS
10	BOTÁNICA SISTEMÁTICA	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
11	MICROBIOLOGÍA GENERAL	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
12	ECONOMÍA AGROPECUARIA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
13	SOCIOLOGÍA RURAL	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
14	INGLES C1	2	2	4	6	COMPLEMENTARIA
15	INGLES C2	2	2	4	6	COMPLEMENTARIA
16	CULTIVOS BÁSICOS	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
SUBTOTAL		43	30	73	116	



OPTATIVAS ACREDITAR 3 UA PARA CUBRIR 21 CRÉDITOS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA	3	1	4	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
2	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	3	1	4	7	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
3	BIOLOGÍA CELULAR	3	1	4	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
4	FOTOGRAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN	3	1	4	7	MATEMÁTICAS
5	ZOOTECNIA GENERAL	3	1	4	7	COMPLEMENTARIA
6	HIDRÁULICA	3	1	4	7	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
7	TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN	3	1	4	7	COMPLEMENTARIA
8	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	3	1	4	7	COMPLEMENTARIA
9	PAQUETES COMPUTACIONALES	3	1	4	7	COMPLEMENTARIA
	SUBTOTAL	9	3	12	21	

19	TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO	52	33	85	137	
----	-------------------------	----	----	----	-----	--



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA ANIMAL	4	1	5	9	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
2	ECOLOGÍA AGROPECUARIA	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
3	GENÉTICA GENERAL	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
4	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD AGROPECUARIA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
5	BROMATOLOGÍA	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
6	EDAFOLOGÍA GENERAL	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
7	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	2	5	8	MATEMÁTICAS
8	SUELO Y NUTRICIÓN VEGETAL	3	2	5	8	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
9	NUTRICIÓN ANIMAL	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
10	MANEJO INTEGRAL DEL SUELO Y DEL AGUA	3	3	6	9	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
11	PATOLOGÍA VEGETAL	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
12	LEGISLACIÓN AGRARIA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
13	PATOLOGÍA ANIMAL	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
14	EXPERIMENTACIÓN AGROPECUARIA	3	2	5	8	MATEMÁTICAS
15	ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
16	USO Y MANEJO DE PESTICIDAS	3	2	5	8	ECOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
17	REPRODUCCIÓN ANIMAL	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
18	FISIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE POSTCOSECHA	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
19	FISIOTECNIA VEGETAL	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
20	MEJORAMIENTO ANIMAL	3	2	5	8	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
21	COMUNICACIÓN Y EXTENSIÓN AGROPECUARIA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
22	INDUSTRIAS AGROPECUARIAS	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
23	COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA	3	0	3	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
24	ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA 4 de 1
25	MOTORES, TRACTORES E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS	3	2	5	8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
SUBTOTAL		72	48	120	192	

25	TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO	72	48	120	192	
----	-----------------------------	----	----	-----	-----	--



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
2	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA CADUCIFOLIO	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
3	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA PERENNIFOLIOS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
4	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN FLORÍCOLA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
5	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
6	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE LECHE	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE OVINOS (CARNE Y LECHE)	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
9	TALLER DE TITULACIÓN	2	1	3	5	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
10	EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	4	1	5	9	SOCIOECONÓMICA Y METODOLÓGICA
SUBTOTAL		22	26	48	70	

° ACTIVIDAD ACADÉMICA



OPTATIVAS

LÍNEAS DE ACENTUACIÓN: ACREDITAR DE LA LÍNEA DE ACENTUACIÓN ELEGIDA UNA DE LAS DOS SIGUIENTES OPCIONES:

- ACREDITAR 4 UA DE 7 CRÉDITOS Y LA UA DE 21 CRÉDITOS PARA CUBRIR 49 CRÉDITOS.
- ACREDITAR 7 UA PARA CUBRIR 49 CRÉDITOS

AGRÍCOLA

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS ESPECIALES	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
2	PRODUCCIÓN INTENSIVA EN INVERNADEROS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
3	PLANEACIÓN AGROPECUARIA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
4	CONTROL DE MALEZAS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
5	DIAGNOSTICO NUTRIMENTAL	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
6	TALLER DE TITULACIÓN II	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
7	AGRO NEGOCIOS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS TROPICALES Y SUBTROPICALES	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
9	ESTANCIA °	0	21	21	21	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS

PECUARIA

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	PRODUCCIÓN APÍCOLA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
2	INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
3	PRODUCCIÓN PISCÍCOLA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
4	SISTEMAS ALTERNATIVOS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS



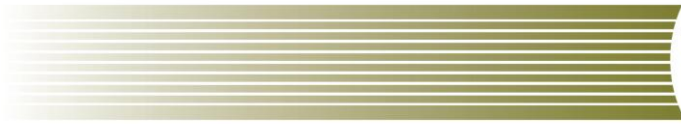
No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
5	PARASITOLOGIA ANIMAL	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
6	PRODUCCIÓN DE FORRAJES	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CAPRINOS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CUNÍCOLA	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
9	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
10	ESTANCIA °	0	21	21	21	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS

5 Ó 7	SUBTOTAL DE LÍNEA DE ACENTUACIÓN	8 Ó 10	33 Ó 21	41 Ó 35	49	
----------	----------------------------------	--------------	---------------	---------------	----	--

15 Ó 17	TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL	30 Ó 32	59 Ó 47	89 Ó 83	119	
---------	---------------------------	---------------	---------------	---------------	-----	--

* LAS UA OPTATIVAS Y CARGA HORARIA QUE NO SE CONTABILIZAN PORQUE VARÍA DE ACUERDO A LA ELECCIÓN DEL ALUMNO.

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	51 MÁS 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (ESTANCIA)
UA OPTATIVAS	7
UA A ACREDITAR	58 MÁS 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (ESTANCIA)
CRÉDITOS	448



Universidad Autónoma del Estado de México
Secretaría de Docencia
Dirección de Estudios Profesionales

