



## 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

**F**ormar 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

**E**l 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





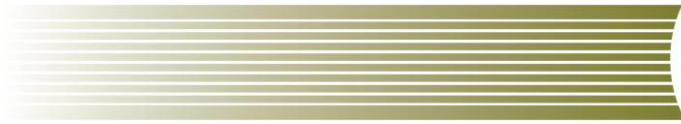
No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
5	PARASITOLOGIA ANIMAL	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
6	PRODUCCIÓN DE FORRAJES	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CAPRINOS	2	3	5	7	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS
8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CUNÍCOLA	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 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

