



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

## Secretaría General

AV. JAVIER MÉNDEZ APONTE No 1 COL SERVIDOR AGRARIO C P 39070  
TELS: 01 (747) 47 1 93 10 Ext. 3020, 3035 3036 y 3037 49 4 52 56 (FAX) CHILPANCINGO, GRO.

### Ficha Técnica del Plan de Estudio Ingeniero Agrónomo

**UNIDAD ACADÉMICA:** CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

**PROGRAMA EDUCATIVO:** INGENIERO AGRÓNOMO

**TIPO DE EDUCACIÓN:** MEDIA SUPERIOR  SUPERIOR

**NIVEL EDUCATIVO:** BACHILLERATO:  LICENCIATURA:  ESPECIALIDAD:  MAESTRÍA ORIENTACIÓN PROFESIONAL:  MAESTRÍA ORIENTACIÓN A LA INVESTIGACIÓN:  DOCTORADO TRADICIONAL:   
DOCTORADO DIRECTO:

**MODALIDAD:** ESCOLARIZADA:  SEMIESCOLARIZADA:  ABIERTA:  A DISTANCIA (virtual):  MIXTA:

**TOTAL DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LA CARRERA:** 58

**DURACIÓN DE LA CARRERA:** SEMESTRES: 9 AÑOS: 4.5

**HORAS DE LA CARRERA:** TEÓRICAS: 2544 CRÉDITOS: 159; PRÁCTICAS: 1760 CRÉDITOS: 110;  
INDEPENDIENTES: 2544 CRÉDITOS: 159; OTRAS HORAS: 960 CRÉDITOS: 20

HORAS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES: 240 CRÉDITOS: 5 HORAS DE ACTIVIDADES NO  
ESCOLARES: 240 CRÉDITOS: 5

HORAS DE SERVICIO SOCIAL: 480 CRÉDITOS: 10 HORAS DE ESTANCIA \_\_\_\_ CRÉDITOS \_\_\_\_ OTRA: \_\_\_\_

**TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA:** 7808

**TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA:** 448

**REQUISITO DE INGRESO:** SECUNDARIA:  BACHILLERATO:  LICENCIATURA:  MAESTRÍA:

**PLAN APROBADO POR EL H. C. U. EN SESIÓN:** 19 DE JULIO DE 2013

**FECHA DE INICIO:** AGOSTO DE 2013

#### ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED.	OH	CRED OH	TH-SEMANA	H. SEMESTRE	TOTAL CRED.
	HT	HP							
Ingles I	2	2	2	6			6	96	6
Ingles II	2	2	2	6			6	96	6
Manejo de Tecnologías de la Información y Comunicación	2	2	2	6			6	96	6
Habilidades para la Comunicación de las Ideas	2	2	2	6			6	96	6
Pensamiento Lógico, Heurístico y Creativo	2	2	2	6			6	96	6
Análisis del Mundo Contemporáneo	2	2	2	6			6	96	6
<b>TOTAL POR ETAPA</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>576</b>	<b>36</b>

**ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL:  
NÚCLEO DE FORMACIÓN BÁSICA POR ÁREA DISCIPLINAR**

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED.	OH	CRED OH	TH	H. SEMESTRE	TOTAL CRED.
	HT	HP							
Química	3	2	3	8			8	128	8
Bioquímica	3	2	3	8			8	128	8
Botánica	3	2	3	8			8	128	8
Matemáticas	3	2	3	8			8	128	8
Física	3	2	3	8			8	128	8
Estadística	3	2	3	8			8	128	8
Prácticas Agropecuarias	3	2	3	8			8	128	8
Meteorología y Climatología	3	2	3	8			8	128	8
Optativa 1	3	2	3	8			8	128	8
Optativa 2	3	2	3	8			8	128	8
<b>TOTAL POR ETAPA</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>80</b>			<b>80</b>	<b>1280</b>	<b>80</b>

**ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL:  
NÚCLEO DE FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA**

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED.	OH	CRED OH	TH	H. SEMESTRE	TOTAL CRED.
	HT	HP							
Fisiología Vegetal	3	2	3	8			8	128	8
Genética	3	2	3	8			8	128	8
Topografía	3	2	3	8			8	128	8
Economía Agropecuaria	3	2	3	8			8	128	8
Legislación y Normatividad Agropecuaria	3	2	3	8			8	128	8
Edafología	3	2	3	8			8	128	8
Sistemas de Riego	3	2	3	8			8	128	8
Fertilidad de Suelos y Nutrición de Cultivos	3	2	3	8			8	128	8
Entomología	3	2	3	8			8	128	8
Fitopatología	3	2	3	8			8	128	8
Producción de Cultivos Básicos	3	2	3	8			8	128	8
Producción de Cultivos Industriales y Tropicales	3	2	3	8			8	128	8
Producción de Hortalizas	3	2	3	8			8	128	8
Producción y Tecnología de Semillas	3	2	3	8			8	128	8
Fruticultura	3	2	3	8			8	128	8
Conservación de Suelos y Agua	3	2	3	8			8	128	8
Manejo de Plaguicidas	3	2	3	8			8	128	8

Administración y Contabilidad Agropecuaria	3	2	3	8			8	128	8
Sistemas de Producción Agroforestal	3	2	3	8			8	128	8
Genotecnia Vegetal	3	2	3	8			8	128	8
Diseños Experimentales	3	2	3	8			8	128	8
Maquinaria Agrícola	3	2	3	8			8	128	8
Procesos Agroindustriales	3	2	3	8			8	128	8
Zootecnia General	3	2	3	8			8	128	8
Biología Celular y Molecular	3	2	3	8			8	128	8
Agroecología	3	2	3	8			8	128	8
Biotecnología Agrícola	3	2	3	8			8	128	8
Agricultura Protegida	3	2	3	8			8	128	8
Nutrición Animal	3	2	3	8			8	128	8
Control Biológico	3	2	3	8			8	128	8
Optativa 3	3	2	3	8			8	128	8
Optativa 4	3	2	3	8			8	128	8
Optativa 5	3	2	3	8			8	128	8
Electiva	3	2	3	8			8	128	8
<b>TOTAL POR ETAPA</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>272</b>			<b>272</b>	<b>4352</b>	<b>272</b>

#### ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED.	OH	CRED. OH	TH	H. SEMESTRE	TOTAL CRED.
	HT	HP							
Seminario de Investigación I	3	2	3	8			8	128	8
Seminario de Investigación II	3	2	3	8			8	128	8
Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	3	8			8	128	8
Desarrollo Rural Sustentable	3	2	3	8			8	128	8
Extensionismo Rural	3	2	3	8			8	128	8
Servicio Social				10	480	10		480	10
Prácticas y Estancias Profesionales				5	240	5		240	5
Actividades Complementarias				5	240	5		240	5
<b>TOTAL POR ETAPA</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>70</b>	<b>960</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>1600</b>	<b>60</b>
<b>TOTAL GLOBAL</b>				<b>448</b>			<b>1388</b>	<b>7808</b>	<b>448</b>

**UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS**  
**Etapa de Formación Profesional-Núcleo de Formación Profesional por Área Disciplinar**

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED.	OH	CRED. OH	T.H.	H. SEMESTRE	TOTAL CRED.
	HT	HP							
Formación de Emprendedores	3	2	3	8			8	128	8
Sociología Rural	3	2	3	8			8	128	8
Zoología	3	2	3	8			8	128	8
Ecología	3	2	3	8			8	128	8
Hidráulica	3	2	3	8			8	128	8
Ética para la Sustentabilidad	3	2	3	8			8	128	8
Metodología de la Investigación	3	2	3	8			8	128	8
Química Orgánica	3	2	3	8			8	128	8
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>64</b>			<b>64</b>		<b>64</b>

**UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS**  
**Etapa de Formación Profesional-Núcleo de Formación Profesional Específica**

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	CRED.	OH	CRED. OH	T.H.	H. SEMESTRE	TOTAL CRED.
	HT	HP							
Mercadotecnia	3	2	3	8			8	128	8
Agronegocios	3	2	3	8			8	128	8
Dasonomía y Silvicultura	3	2	3	8			8	128	8
Propagación Vegetal	3	2	3	8			8	128	8
Sistemas Hidropónicos	3	2	3	8			8	128	8
Manejo de Malezas	3	2	3	8			8	128	8
Manejo Postcosecha	3	2	3	8			8	128	8
Patología y Biotecnología de Insectos	3	2	3	8			8	128	8
Inocuidad Alimentaria	3	2	3	8			8	128	8
Meteorología Cuantitativa	3	2	3	8			8	128	8
Clasificación de Suelos	3	2	3	8			8	128	8
Manejo de Cuencas	3	2	3	8			8	128	8
Sistemas de Información Geográfica	3	2	3	8			8	128	8
Producción de Frutales en Climas Templados	3	2	3	8			8	128	8
Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades	3	2	3	8			8	128	8
Producción de Traspasio	3	2	3	8			8	128	8
Agricultura Tradicional	3	2	3	8			8	128	8
Hidrología	3	2	3	8			8	128	8
Reproducción Animal	3	2	3	8			8	128	8

Agricultura Urbana	3	2	3	8			8	128	8
Construcciones Rurales	3	2	3	8			8	128	8
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>42</b>	<b>63</b>	<b>168</b>			<b>168</b>		<b>168</b>