

**MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA EN PRODUCCIÓN EN INVERNADEROS PLAN 2014**

SEM.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS Y OPTATIVAS	CRÉDITOS	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS
I	Taller No. 1 (1 1   4 8) Física (1 4   1 7) Química (1 3   2 6) Biología (1 3   2 6) Matemáticas (1 4   1 7) Desarrollo de Habilidades del Pensamiento (6 1   4 6)	40	<p><b>Inglés</b></p> <p>Semestre I Nivel I Semestre II Nivel II Semestre III Nivel III Semestre IV Nivel IV Semestre V Nivel V</p> <p><b>Computación</b></p> <p>A partir del inicio del primer semestre y hasta el inicio del tercero, se acreditarán dos módulos.</p> <p><b>Arte y Cultura</b></p> <p>A partir del inicio del primer semestre y hasta antes de iniciar el quinto, se acreditará: un Curso o Taller y la asistencia a cuatro eventos de arte y cultura (un evento por semestre)</p> <p><b>Deporte</b></p> <p>A partir del inicio del primer semestre y hasta antes de iniciar el quinto, se acreditará: una Clínica Deportiva y la participación en un evento deportivo.</p> <p>Además a partir del inicio del quinto semestre y, hasta antes de iniciar el octavo, se acreditará: una Clínica más y la Participación en otro evento deportivo.</p>
II	Taller No. 2 (2 1   4 6) Metodología de la Investigación (1 3   2 6) Bioquímica (1 3   2 6) Climatología (1 3   2 7) Bioestadística Básica (1 3   2 7) Ecología y Desarrollo Sustentable (5 3   2 6)	40	
III	Diseño y Manejo de Invernaderos (2 3   2 7) Taller No. 3 (2 1   4 6) Fisiología Vegetal (1 3   2 7) Relación Agua Suelo Planta Atmósfera (3 3   2 7) Diseños Experimentales (1 3   2 7) Planeación y Administración Agrícola (5 3   2 7)	43	
IV	Sistemas de Automatización en Invernaderos (2 3   2 6) Taller No. 4 (2 1   4 8) Fertilizantes y Nutrición Vegetal (3 3   2 7) Propagación Vegetal (2 2   3 6) Diseño y Operación de Sistemas de Riego (3 3   2 7) Formulación y Evaluación de Proyectos (5 3   2 6)	40	
V	Manejo de Plaguicidas (4 3   2 7) Cultivos Hidropónicos (3 3   2 7) Taller No. 5 (3 1   4 8) Fitopatología (4 3   2 7) Entomología (4 3   2 6) Agronegocios (5 3   2 7)	42	
VI	Producción de Hortalizas en Invernadero (2 3   2 7) Seminario de Investigación (1 3   2 6) Manejo de Enfermedades (4 1   2 6) Taller No. 6 (4 1   4 8) Manejo de Insectos Plaga (4 3   2 6) Manejo de Postcosecha (4 3   2 7)	40	
VII	Producción de Ornamentales en Invernadero (2 3   2 7) Optativa 1 (+ 3   2 6) Optativa 2 (+ 3   2 6) Optativa 3 (+ 3   2 6) Optativa 4 (+ 3   2 6) Taller No. 7 (6 1   4 8)	39	
VIII	Residencia: Manejo y Producción de un Ciclo de un Cultivo en Invernadero (1 0   30 42)	42	
IX	Optativa 5 (+ 3   2 6) Optativa 6 (+ 3   2 6) Optativa 7 (+ 3   2 6) Optativa 8 (+ 3   2 6) Optativa 9 (+ 3   2 6) Optativa 10 (+ 3   2 6)	36	

ACTIVIDADES DERIVADAS DEL SISTEMA TUTORIAL

1
2 3 4 5

1 = Nombre de la materia  
2 = Línea curricular  
3 = Horas teoría/semana  
4 = Horas práctica/semana  
5 = Créditos

ASIGNATURAS OPTATIVAS y LÍNEA CURRICULAR +		
<b>Línea curricular 2</b> 1.- Producción en Viveros Forestales 2.- Producción de Frutales 3.- Producción de Forraje Hidropónico 4.- Producción Orgánica en Invernaderos 5.- Construcción de Estructuras de Protección 6.- Uso de Energías Alternativas para el Control del Invernadero 7.- Plasticultura	<b>Línea curricular 2</b> 8.- Biotecnología Vegetal 9.- Manejo de Residuos en Invernaderos <b>Línea curricular 3</b> 10.- Fertilización	<b>Línea curricular 4</b> 11.- Control Biológico de Plagas y Enfermedades 12.- Manejo Integrado de Plagas 13.- Inocuidad Agroalimentaria <b>Línea curricular 5</b> 14.- Comercio Internacional 15.- Cultura Empresarial 16.- Comercialización
Requisito para cursar las asignaturas optativas: Cubrir un total de 225 créditos. Requisito para cursar la Residencia: Cubrir un total de 245 créditos.		

**Total de créditos 362**

LÍNEAS CURRICULARES
1. Ingeniería y Básicas 2. Diseño y Operación de Invernaderos 3. Manejo del Agua y Nutrición Vegetal 4. Manejo Fitosanitario 5. Competitividad y Productividad 6. Desarrollo Personal

**SERVICIO SOCIAL**

Forma parte de la currícula y se podrá realizar una vez que se cumpla un mínimo de 205 créditos.

Nombre del Taller
Taller No. 1 Introducción a los Sistemas de Producción en Agricultura Protegida.
Taller No. 2 Producción y Manejo de Plántula.
Taller No. 3 Manejo y Operación de Estructuras en Agricultura Protegida.
Taller No. 4 Manejo y Control Climático en Invernaderos.
Taller No. 5 Manejo de la Fertilización y Nutrición en Invernadero.
Taller No. 6 Manejo de Plagas y Enfermedades en Invernadero.
Taller No. 7 Plan de Negocios y Proyectos Productivos.