

## Tabla de Equivalencias y Vigencia del Actual Plan de Estudios

La tabla de equivalencias indica la convalidación existente entre las asignaturas del plan de estudios en liquidación y el nuevo. Al concluir la impartición del último semestre del actual plan de estudios, se dará una vigencia de dos años para aquellos estudiantes que no hayan concluido el plan de estudios en proceso de liquidación, en caso de no hacerlo, se sujetarán al nuevo plan de estudios de acuerdo a la siguiente tabla de equivalencias y con dispensa de violación de ciclos de las asignaturas a revalidar.

Tabla de Equivalencias y Vigencia del Actual Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Agronómica en Fitotecnia.					
Plan de estudios actual			VS.	Plan de estudios nuevo	
No	Nombre de la asignatura	Sem.	Situación de la asignatura	Nombre de la asignatura	Sem.
1	Química Agrícola	I	Equivalente por	Química	I
2	Física	I	Liquidada		
3	Matemáticas	I	Equivalente por	Matemáticas	I
4	Metodología de la Investigación	I	Equivalente por	Metodología y Seminario de Investigación	V
5	Seminario de Investigación	VII			
6	Botánica Agrícola	I	Equivalente por	Botánica	I
7	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento	I	Liquidada		
8	Edafología	II	Equivalente por	Edafología	II
9	Climatología	II	Equivalente por	Climatología y Meteorología	I
10	Topografía	II	Equivalente por	Topografía	II
11	Bioquímica	II	Equivalente por	Bioquímica	II
12	Ecología	II	Equivalente por	Ecología y Sustentabilidad	II
13	Ética	II	Liquidada		
14	Maquinaria Agrícola y Forestal	III	Equivalente por	Maquinaria Agropecuaria	I
15	Hidrología	III	Equivalente por	Hidrología	III
16	Bioestadística I	III	Equivalente por	Bioestadística	III
17	Bioestadística II	IV			
18	Fisiología Vegetal	III	Equivalente por	Fisiología Vegetal	III
19	Biología de Nematoda y Hexapoda	III	Equivalente por	Biología	I
20	Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal	IV	Equivalente por	Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal	IV
21	Uso y Conservación del Suelo y Agua	IV	Equivalente por	Uso y Conservación del Suelo y Agua	IV
22	Genética General	IV	Equivalente por	Genética General	II
23	Mejoramiento Genético Vegetal	VI	Equivalente por	Mejoramiento Genético Vegetal	IV
24	Microbiología	IV	Equivalente por	Microbiología	III
25	Economía	IV	Equivalente por	Economía Agrícola	VII o IX
26	Abonos y Mejoradores	V	Equivalente por	Abonos y Mejoradores	V
27	Relación Agua Suelo Planta Atmósfera	V	Equivalente por	Relación Agua Suelo Planta Atmósfera	V
28	Diseños Experimentales	V	Equivalente por	Diseños Experimentales	IV
29	Fitopatología	V	Equivalente por	Fitopatología	IV
30	Entomología Agrícola	V	Equivalente por	Entomología Agrícola	IV
31	Administración y Planeación Agropecuaria	V	Equivalente por	Administración de Empresas Agrícolas	III
	<b>Optativas Línea Agua Suelo:</b>				
32	Fertirrigación	VI o VII	Equivalente por	Fertirrigación	VII o IX
33	Diseño y Operación de	VI o VII	Equivalente por	Diseño y Operación de	VII o IX

Tabla de Equivalencias y Vigencia del Actual Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Agronómica en Fitotecnia.					
Plan de estudios actual			VS.	Plan de estudios nuevo	
No	Nombre de la asignatura	Sem.	Situación de la asignatura	Nombre de la asignatura	Sem.
	Sistemas de Riego			Sistemas de Riego	
34	Sistemas de Información Geográfica	VI o VII	Equivalente por	Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota	VII o IX
	<b>Optativas Línea Socio-Administrativas</b>				
35	Mercadotecnia	VI	Liquidada		
36	Cultura Empresarial	VI	Equivalente por	Cultura Empresarial	VII o IX
37	Propagación Vegetal	VI	Equivalente por	Propagación Vegetal	VII o IX
38	Manejo de Plaguicidas	VI	Equivalente por	Manejo de Plaguicidas	V
39	Sociología	III	Equivalente por	Legislación y Organizaciones Rurales	II
40	Legislación Agropecuaria y Forestal	VI			
41	Manejo de Enfermedades	VII	Equivalente por	Manejo de Enfermedades e Insectos Plaga	VI
42	Manejo Integrado de Insectos Plaga	VIII			
43	Manejo de Malezas	VIII	Equivalente por	Manejo de Malezas	V
	<b>Optativas Línea Sanidad Vegetal</b>				
44	Manejo de Postcosecha	VII	Liquidada		
45	Patología y Biotecnología de Insectos	VII	Liquidada		
46	Proyectos Productivos	VIII	Equivalente por	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrícolas	V
	<b>Optativas Línea Agronómica</b>				
47	Producción de Hortalizas	VIII o IX	Equivalente por	Producción de Hortalizas	VI
48	Fruticultura	VIII o IX	Equivalente por	Fruticultura	VII
49	Cultivos Básicos	VIII o IX	Equivalente por	Cultivos Básicos	VI
50	Textiles, Oleaginosas e Industriales	VIII o IX	Equivalente por	Oleaginosas, Fibras e Industriales	VI
51	Sistemas de Producción en Invernaderos	VIII o IX	Equivalente por	Cultivos Protegidos	VII o IX
52	Apicultura	VIII o IX	Liquidada		
53	Floricultura y Plantas de Ornato	VIII o IX	Equivalente por	Cultivos Ornamentales	VII o IX
54	Sistemas Agroforestales	VIII o IX	Liquidada		
	<b>Optativa Línea Fisiología y Genética Vegetal</b>				
55	Biotecnología Vegetal	VII	Equivalente por	Biotecnología Agrícola	VII o IX
56	Tecnología de Producción de Semillas	VII	Equivalente por	Producción de Semillas	VII o IX
57	Agronegocios	VIII	Equivalente por	Agronegocios	VII o IX
			A cursar	Taller: Sanidad Vegetal e Inocuidad Agroalimentaria	VI
			A cursar	Taller: Agua Suelo	VII
			A cursar	Residencia	VIII
			A cursar	Taller. Diseño y Manejo de Sistemas de Producción Agrícola	IX
				<b>Asignaturas optativas</b>	

Tabla de Equivalencias y Vigencia del Actual Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Agronómica en Fitotecnia.					
Plan de estudios actual			VS.	Plan de estudios nuevo	
No	Nombre de la asignatura	Sem.	Situación de la asignatura	Nombre de la asignatura	Sem.
			A cursar	Cultivos Alternativos	VII o IX
			A cursar	Agricultura Orgánica	VII o IX
			A cursar	Cultivos Agroenergéticos	VII o IX
			A cursar	Propagación Vegetal	VII o IX
			A cursar	Virología Agrícola	VII o IX
			A cursar	Acarología Agrícola	VII o IX
			A cursar	Control Biológico	VII o IX
			A cursar	Comercio Internacional	VII o IX
			A cursar	Extensión Agropecuaria	VII o IX
			A cursar	Manejo de Cuencas Hidrológicas	VII o IX
			A cursar	Impacto Ambiental	VII o IX
			A cursar	Inocuidad Agroalimentaria y Manejo de Postcosecha	IX
			A cursar	Servicio Social	*
	Curso-Taller de Inducción a la Fitotecnia	I	Equivalente por	Práctica Agrícola	I
	Inglés Básico I		Equivalente por	Inglés Básico I	*
	Inglés Básico II		Equivalente por	Inglés Básico II	*
	Inglés Intermedio I		Equivalente por	Inglés Intermedio I	*
	Inglés Intermedio II		Equivalente por	Inglés Intermedio II	*
	Inglés Avanzado		Equivalente por	Inglés Avanzado	*
	Computación Modulo I		Equivalente por	Computación Modulo I	*
	Computación Modulo II		Equivalente por	Computación Modulo II	*
	Computación Modulo III		Equivalente por	Computación Modulo III	*
	Estancia con el Sector Productivo		Liquidada		
	Arte y Cultura		Equivalente por	Arte y Cultura	*
	Deportes		Equivalente por	Deportes	*
	Actividades Derivadas del Sistema Tutorial		Equivalente por	Actividades Derivadas del Sistema Tutorial	*

\* De acuerdo a los tiempos dispuestos en los programas correspondientes.

Las asignaturas de Física, Desarrollo de Habilidades del Pensamiento y Ética se liquidan en función a que los contenidos versados en el bachillerato son suficientes, reforzando sus conocimientos directa o indirectamente a través de las asignaturas obligatorias y optativas, las actividades complementarias y las derivadas del sistema tutorial. Así como la participación de los alumnos en talleres, cursos pedagógicos y disciplinares y otros eventos académicos.

Por lo que respecta a las asignaturas Patología y Biotecnología de Insectos, Apicultura, Sistemas Agroforestales y Mercadotecnia, estas también fueron liquidadas para dar paso a otras asignaturas con mayor relación a cada una de las competencias profesionales diseñadas para la formación de los futuros egresados, tal es el caso de las materias de Cultivos Alternativos, Cultivos Agroenergéticos, Agricultura Orgánica, Propagación Vegetal, Virología Agrícola, Acarología Agrícola, Control Biológico, Inocuidad

Agroalimentaria, Comercio Internacional, Extensión Agropecuaria, Manejo de Cuencas Hidrológicas e Impacto Ambiental.

Otras asignaturas correspondientes al plan de estudios en liquidación desaparecen de acuerdo a su nombre pero no en cuanto a sus contenidos. Las asignaturas del nuevo plan de estudios retoman dichos contenidos y adicionan nuevos contenidos temáticos derivados del avance de la ciencia y la tecnología. Los nombres de las asignaturas referidas se muestran en el cuadro siguiente:

Asignaturas del plan de estudios en liquidación	Contenidos curriculares	Asignaturas del plan de estudios nuevo
Química Agrícola	en	Química
Metodología de la Investigación y Seminario de Investigación	en	Metodología y Seminario de Investigación
Botánica Agrícola	en	Botánica
Climatología	en	Climatología y Meteorología
Ecología	en	Ecología y Sustentabilidad
Maquinaria Agrícola y Forestal	en	Maquinaria Agropecuaria
Bioestadística I y Bioestadística II	en	Bioestadística
Biología de Nematoda y Hexapoda	en	Biología
Genética General y Mejoramiento Genético Vegetal	en	Mejoramiento Genético Vegetal
Administración y Planeación Agropecuaria	en	Administración de Empresas Agrícolas
Fertigación	en	Fertirrigación
Sistemas de Información Geográfica	en	Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota
Sociología y Legislación Agropecuaria y Forestal		Legislación y Organizaciones Rurales
Manejo de Enfermedades y Manejo Integrado de Insectos Plaga	en	Manejo de Enfermedades e Insectos Plaga
Manejo de Postcosecha	en	Inocuidad Agroalimentaria y Manejo de Postcosecha
Proyectos Productivos	en	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrícolas
Textiles, Oleaginosas e Industriales	en	Oleaginosas, Fibras e Industriales
Sistemas de Producción en Invernaderos	en	Cultivos Protegidos
Floricultura y Plantas de Ornato	en	Cultivos Ornamentales
Biotecnología Vegetal	en	Biotecnología Agrícola
Tecnología de Producción de Semillas	en	Producción de Semillas

Por lo que hace a la Actividades Complementarias Curso-Taller de Inducción a la Fitotecnia cambia su nombre por la de Práctica Agrícola para fortalecer la identidad práctica de la carrera. La Estancia con el Sector Productivo desaparece como actividad complementaria y da lugar a la Residencia que permite a los estudiantes tener una formación práctica de mejor calidad y durante más tiempo (un semestre) vinculados con el sector productivo, permitiéndoles participar más activamente en diversos contextos de aprendizaje y actuación del manejo sustentable de los sistemas de producción agrícola, desde la planeación, desarrollo, forma de administración de recursos, atención y solución a la problemática detectada, cosecha y comercialización de los productos.