



PERFIL PROFESIONAL INGENIERO EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



PRESENTACIÓN

El Ingeniero en Agricultura Sustentable y Protegida, cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Ingeniero desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, capacidades para planificar y gestionar, manejo de la seguridad e higiene, trabajo en equipo, comunicación efectiva, capacidad de negociación, liderazgo y actitud de servicio.

Competencias Específicas:

Diseñar y administrar sistemas de producción de agricultura protegida a través de métodos y técnicas de manejo agronómico sustentable, metodología sistémica, tecnologías innovadoras de producción, técnicas y herramientas administrativas considerando la normatividad aplicable para proponer paquetes tecnológicos y potencializar el sector agrícola.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de la Ingeniería en Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2013	



PERFIL PROFESIONAL INGENIERO EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Ingeniero en Agricultura Sustentable y Protegida podrá desenvolverse en:

- Dependencias gubernamentales como la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Secretaria de la Reforma Agraria, Secretaria de Desarrollo Rural (SDR) y Comité de Sanidad Vegetal.
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).
- Fideicomisos Interinstitucionales en relación a la Agricultura (FIRA), Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Secretaria de Desarrollo Agrícola y Forestal (SEDAF), asociaciones jurídicas como la Sociedad de Solidaridad Social (SSS), Asociación Civil (A.C), la Sociedad de Producción Rural (SPR), SIAP (Sistema de Investigación Agropecuaria) y Pesquera, entre otras.
- Unidades de producción protegida: invernaderos, casas sombras, macrotúneles, microtúneles, entre otros.
- Emprendedor en la agricultura protegida.
- Empresas de diseño e innovación en la construcción y automatización de invernaderos.
- Supervisor de productos hortofrutícolas en emparadoras, comercializadoras y aduanas.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de la Ingeniería en Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2013	



PERFIL PROFESIONAL INGENIERO EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



OCUPACIONES PROFESIONALES

El Ingeniero en Agricultura Sustentable y Protegida podrá desempeñarse como:


- Director, Coordinador y Jefe de Área en instituciones gubernamentales relacionadas con la producción, investigación, docencia y transferencia tecnológica en el sector agrícola.
- Asesor y capacitador agrícola en unidades de producción protegida, en grandes, medianas, pequeñas y micro empresas de agricultura protegida.
- Gerente de producción en unidades de producción protegida.
- Investigador en instituciones públicas y privadas.
- Gestor de proyectos agrícolas.
- Investigador de mercados de productos hortofrutícolas.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de la Ingeniería en Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2013	

PERFIL PROFESIONAL INGENIERO EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA
FORMACIÓN CIENTÍFICA	ANÁLISIS MATEMÁTICO 60 HRS	ESTRUCTURA DE SISTEMAS PROTEGIDOS 60 HRS	DISEÑOS EXPERIMENTALES 60 HRS	AUTOMATIZACIÓN AGRÍCOLA 60 HRS	480 HRS.
	MECÁNICA Y TERMODINÁMICA DE INVERNADEROS 45 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	FITOGENÉTICA 60 HRS	NUTRICIÓN VEGETAL 90 HRS	DISEÑO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS I 75 HRS	DISEÑO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS II 75 HRS	
	SUSTENTABILIDAD AGRÍCOLA 60 HRS	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS 75 HRS	MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES 75 HRS	MANEJO POSTCOSECHA 60 HRS	
	COMERCIALIZACIÓN AGRÍCOLA 60 HRS	DISEÑO ORGANIZACIONAL Y DESEMPEÑO 45 HRS	FINANZAS AGRÍCOLAS 60 HRS	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA 60 HRS	
				INTEGRADORA 30 HRS	
FORMACIÓN PERTINENTE					
LENGUAS	INGLÉS VI 60 HRS	INGLÉS VII 60 HRS	INGLÉS VIII 60 HRS	INGLÉS IX 60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO 45 HRS	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO 45 HRS	DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO 30 HRS	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL 30 HRS	
TOTALES	390 HRS	375 HRS	360 HRS	375 HRS	1980 HRS

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de la Ingeniería en Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Subdirección de Programas Educativos	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2013	