

## Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios

Para obtener el título el alumno deberá cubrir los créditos conforme al siguiente cuadro:

Áreas	Créditos
Área de Formación Básica Común Obligatoria.	40
Área de Formación Particular Obligatoria	244
Área de Formación Particular Selectiva	24
Área de Formación Especializante Selectiva	96
Área de Formación Optativa Abierta	24
<b>Número mínimo de créditos requeridos para optar por el título</b>	<b>428</b>

### Área de Formación Básica Común Obligatoria

Nombre de la Materia	Clave de Materia	Tipo de Curso	Hrs. Teoría	Hrs. Práctica	Total horas	Cred.	Prerr. de Materia
Física I	IN107	CT	40	40	80	8	
Matemáticas I	I0868	C	40	40	80	8	
Matemáticas II	I0869	CT	40	40	80	8	I0868
Química I	IN105	CT	40	40	80	8	
Sociología Rural	I0870	CT	56	22	78	8	
<b>Total</b>			<b>226</b>	<b>182</b>	<b>398</b>	<b>40</b>	

### Área de Formación Básica Particular Obligatoria

Nombre de la Materia	Clave de Materia	Tipo de Curso	Hrs. Teoría	Hrs. Práctica	Total horas	Cred.	Prerr. de Materia
Agricultura Orgánica	I0871	CT	30	50	80	7	
Agroecología	I0872	CT	40	40	80	8	
Biodiversidad I	I0873	CT	40	40	80	8	I0875
Biodiversidad II	I0874	CT	40	40	80	8	I0875
Biología General	I0875	CT	56	22	78	8	
Cartografía Topografía	I0876	T	30	50	80	7	
Comunicación Rural	I0877	CT	40	40	80	8	I0882
Conservación Biológica I	I0878	CT	56	22	78	8	I0875
Diseños Experimentales	PL106	CT	40	40	80	8	I0037
Conservación de Suelo y Agua	I0879	CT	40	40	80	8	I0892
Ecología de Ecosistemas	I0880	CT	48	32	80	8	
Ecología de Poblaciones y Comunidades	I0881	CT	40	40	80	8	I0880
Ecología Humana	I0882	CT	40	40	80	8	I0870
Economía Ambiental y de Recursos Naturales	I0883	CT	40	40	80	8	I0888
Edafología y Clasificación de Tierras	I0884	CT	40	40	80	8	I0887
Estadística	I0037	CT	50	30	80	9	I0869
Filosofía y Métodos de la Ciencia	I0885	CT	40	40	80	8	
Genética y Evolución	I0886	CT	40	40	80	8	I0875
Geografía Física	I0887	CT	56	22	78	8	
Gestión Ambiental	I0888	CT	56	22	78	8	I0893
Manejo de Agostaderos	I0889	CT	40	40	80	8	
Introducción al Manejo de Cuencas	I0890	CT	40	40	80	8	I0892
Ordenamiento Ecológico	I0891	CT	40	40	80	8	

Recursos Hídricos	I0892	CT	41	37	78	7	I0887
Recursos Naturales y Sociedad	I0893	CT	56	22	78	8	
Impacto Ambiental y Restauración Ecológica	I0894	CT	40	20	60	6	I0881
Seminario de Investigación I	I0895	S	24	36	60	5	I0885
Sistemas Agropecuarios	I0896	CT	40	40	80	8	
Sistemas de Información Geográfica	I0897	T	30	50	80	7	I0876
Prácticas Profesionales	CPP01	T	0	300	300	20	
<b>Total</b>			<b>1213</b>	<b>1355</b>	<b>2568</b>	<b>244</b>	

### Área de Formación Particular Selectiva

Nombre de la Materia	Clave de Materia	Tipo de Curso	Hrs. Teoría	Hrs. Práctica	Total horas	Cred.	Prerr. de Materia
Producción Apícola	I0898	T	0	63	63	4	
Derecho Agrario y Ambiental	I0899	CT	60	20	80	9	
Bioquímica	I0951	CT	60	20	80	9	I0875
Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión	CA110	CT	20	60	80	7	I0942
Meteorología y climatología	I0900	CT	42	42	84	9	
Contabilidad Administrativa	CP163	CT	20	60	80	7	I0942
Control Integrado de Plagas Agrícolas	I0901	CT	42	63	105	10	I0904
Toxicología Ambiental	I0902	CT	56	22	78	8	
Viveros e Invernaderos	PL140	CT	40	40	80	8	
Edafología Y Fertilidad del suelo	I0903	CT	56	22	78	8	
Enfermedades Pecuarias	PL107	CT	60	20	80	9	
Fisiología Pecuaria	PL111	CT	60	20	80	9	I0875
Fisiología Vegetal	I0953	CT	42	63	105	10	I0875
Fitopatología	PG128	CT	42	63	105	10	
Genotecnia	I0952	CT	42	42	84	9	I0886
Nutrición Pecuaria	PL124	CT	40	40	80	8	PL111
Parasitología Agrícola	I0904	CT	56	22	78	8	
Problema Especial I	I0905	CT	40	40	80	8	
Problema Especial II	I0906	CT	40	40	80	8	
Producción de Cultivos	PG101	CT	21	63	84	7	
Producción de Cultivos Forrajeros	PG108	CT	21	63	84	7	
Riego y Drenaje	PF101	CT	21	42	63	6	
Seminario Temático I	I0907	S	40	40	80	8	
Seminario Temático II	I0908	S	40	40	80	8	
Sistema de Producción Bovina	PL135	CT	40	40	80	8	

## Área de Formación Especializante Selectiva

### Orientación de Conservación Biológica

Nombre de la Materia	Clave de Materia	Tipo de Curso	Hrs. Teoría	Hrs. Práctica	Total horas.	Cred.	Prerr. de Materia
Biogeografía	I0909	CT	40	40	80	8	I0886 I0874
Botánica Sistemática	I0910	CT	40	40	80	8	I0873
Conservación Biológica II	I0911	CT	40	40	80	8	I0881
Educación Ambiental	ER125	CT	40	40	80	8	
Etnoecología	I0912	CT	40	40	80	8	I0882
Interpretación Ambiental	I0913	CT	40	40	80	8	ER125
Inventarios de Biodiversidad	I0914	CT	40	40	80	8	I0910 I0919
Manejo de Áreas Silvestres Protegidas	I0915	CT	40	40	80	8	I0878
Manejo de Fauna Silvestre	I0916	CT	40	40	80	8	I0874
Manejo del Fuego	I0917	CT	40	40	80	8	I0918
Manejo Forestal	I0918	CT	40	40	80	8	I0881
Zoología Sistemática	I0919	CT	40	40	80	8	I0874
<b>Total</b>			<b>480</b>	<b>480</b>	<b>960</b>	<b>96</b>	

### Orientación en Manejo Forestal

Nombre de la Materia	Clave de Materia	Tipo de Curso	Hrs. Teoría	Hrs. Práctica	Total horas.	Cred.	Prerr. de Materia
Agroforestería	I0920	CT	40	40	80	8	I0872
Aprovechamiento de la Madera	I0921	CT	40	40	80	8	I0918
Botánica Forestal	I0922	CT	40	40	80	8	I0873
Ecología Forestal	I0923	CT	40	40	80	8	I0881
Entomología Forestal	I0924	CT	40	40	80	8	I0874
Inventarios Forestales	I0925	CT	40	40	80	8	I0918
Manejo del Fuego	I0917	CT	40	40	80	8	I0918
Manejo Forestal	I0918	CT	40	40	80	8	I0881
Ordenación Forestal	I0926	CT	40	40	80	8	I0929
Plantaciones Forestales	I0927	CT	40	40	80	8	I0922 I0929
Recursos Forestales No Maderables	I0928	CT	40	40	80	8	I0922
Silvicultura	I0929	CT	40	40	80	8	I0918
<b>Total</b>			<b>480</b>	<b>480</b>	<b>960</b>	<b>96</b>	

### Área de Formación Optativa Abierta

Nombre de la Materia	Clave de Materia	Tipo de Curso	Hrs. Teoría	Hrs. Práctica	Total horas.	Cred.	Prerr. de Materia
Administración I	I0942	CT	40	40	80	8	
Seminario de Investigación II	I0943	S	20	60	80	7	I0895
Seminario de Investigación III	I0944	S	20	60	80	7	I0943
Taller de Expresión Oral y Escrita	CS147	CT	40	20	60	6	
Computación	IN171	CT	40	20	60	6	
Inglés I	I0945	CT	40	40	80	8	
Inglés II	I0946	CT	40	40	80	8	
Inglés III	I0947	CT	40	40	80	8	
Inglés IV	I0948	CT	40	40	80	8	
Taller de Redacción	I0950	CT	20	20	40	4	

### ¿Qué es un Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios?

Es un profesional capacitado en el desarrollo de proyectos de producción agrícola y manejo de recursos naturales que integra conocimientos sociales, económicos y ecológicos enfocados en el desarrollo sustentable.

### Misión

Se busca el aprendizaje integral y significativo de los estudiantes en el manejo sustentable de los recursos naturales y agropecuarios, basado en un fuerte compromiso ético y social, conciencia crítica de la problemática ambiental y productiva de los ecosistemas naturales y agroecosistemas, y con equilibrio entre los conocimientos teóricos y prácticos.

### Perfil de egreso

- Es un profesionista capacitado para el manejo integral (aprovechamiento, conservación y restauración) de los recursos naturales y agropecuarios, con un enfoque de sustentabilidad (ecológica, social y económica).
- Cuenta con conocimientos para el entendimiento de las interacciones entre la sociedad y la naturaleza y para la aplicación de técnicas de manejo integral de los recursos bióticos, suelos, agua y ecosistemas naturales y transformados.
- Está preparado para participar en la toma de decisiones y promover procesos de gestión integral del territorio y los recursos naturales dentro de la administración pública y privada, con apego a la legislación ambiental.
- Está capacitado para la prestación de servicios técnicos especializados y la administración de proyectos productivos y de conservación, así como para desarrollar investigación básica y aplicada.
- Cuenta con la aptitud para trabajar con comunidades, organizaciones y grupos sociales en equipos técnicos multidisciplinarios.
- Es un profesional con actitud emprendedora, con vocación de servicio, comprometido con la equidad, la justicia social y el respeto por la naturaleza.