



**PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES – 2017**

**Res CS 8187/2017, CS73/19 mod alcances, CS295/21 Tit. intermedio**

**Primer Año (CBC)**

Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Matemática (9)	Biología (6)
Química (6)	Física e Introducción a la Biofísica (6)
Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado (4)	Introducción al pensamiento científico (4)

**Ciclo Profesional – Segundo Año**

Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Química Aplicada (6) *CBC	Bioquímica Aplicada (4) *Biomoléculas (regular para cursar y/o aprobar)
Física Aplicada (3) *CBC	Edafología (5) *Física Aplicada *Química Aplicada
Estadística General (5) *CBC	Climatología y Agrometeorología (4) *Estadística General
Biomoléculas (4) *CBC	Botánica (6) *CBC

**Tercer Año**

Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Fisiología de las Plantas Superiores (4) *Bioquímica Aplicada *Botánica *Climatología y Agrometeorología (regular para cursar y/o aprobar)	Evolución y Genética (4) *Bioquímica Aplicada
Zoología General (4) *Bioquímica Aplicada (regular para cursar y/o aprobar)	Ecología (4) *Edafología *Fisiología de las Plantas Superiores
Química de la Contaminación y Toxicología (4) *Biomoléculas *Edafología *Inglés *Informática	Economía Política (4) *Informática
Sociología y Antropología General (4) *CBC	Microbiología Ambiental (4) *Bioquímica Aplicada *Edafología
	Nociones de Geología y Geomorfología (4) *Edafología *Climatología y Agrometeorología (regular para cursar y/o aprobar)
	Derechos Humanos (1) *Sociología y Antropología General
<b>Asignaturas Optativas</b> (10 créditos que pueden cursarse de 3er a 6to año, las correlativas dependen de las asignaturas elegidas)	
Cumplidas las obligaciones académicas hasta tercer año completo + Hidrología, Economía Aplicada al Agro y al Ambiente, SIG, Cartografía y Teledetección, Inglés e Informática + 1 crédito de asignaturas optativas se está en condiciones de tramitar el	
<b>Bachiller Universitario en Ciencias Ambientales</b>	

**Cuarto Año**

Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Ecología Acuática (4) *Ecología *Zoología General	Agroecosistemas (4) *Ecología (regular para cursar y/o aprobar)
Hidrología (3) *Nociones de Geología y Geomorfología	Ambiente y sociedad (4) *Sociología y Antropología General *Economía Política
Geografía Ambiental (3) *Nociones de Geología y Geomorfología	Gestión de Proyectos (3) *Economía Aplicada al Agro y al Ambiente
Bioindicadores (3) *Química de la Contaminación y Toxicología	Economía y Política del Ambiente (4) *Economía Aplicada al Agro y al Ambiente
Economía Aplicada al Agro y al Ambiente (4) *Economía Política	Modelos Estadísticos (3) *Estadística General
SIG, Cartografía y Teledetección (2) *Ecología	
<b>Asignaturas Optativas</b> Pueden cursarse de 3er a 6to año (las correlativas dependen de las asignaturas elegidas)	
<b>Asignaturas Electivas</b> Pueden cursarse de 4to a 6to año (las correlativas dependen de las asignaturas elegidas)	



## Quinto Año

Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
<b>Gestión y Conservación de los Recursos Naturales (4)</b> *SIG, Cartografía y Teledetección *Geografía Ambiental	<b>Ordenamiento territorial (4)</b> *Conservación y Planificación del Uso de la Tierra *Gestión y Conservación de los RRNN
<b>Biodiversidad (4)</b> *Ecología Acuática (regular para cursar y/o aprobar)	<b>Ética y Legislación Ambiental (4)</b> *Economía y Política del Ambiente *Sociología y Antropología General
<b>Conservación y planificación del uso de la tierra (4)</b> *SIG, Cartografía y Teledetección *Agroecosistemas	<b>3° bimestre</b> <b>Modelos de simulación (2.5)</b> *Modelos Estadísticos *SIG, Cartografía y Teledetección
<b>Asignaturas Optativas</b> Pueden cursarse de 3er a 6to año (las correlativas dependen de las asignaturas elegidas)	
<b>Asignaturas Electivas</b> Pueden cursarse de 4to a 6to año (las correlativas dependen de las asignaturas elegidas)	
<b>Trabajo Final (14) (Inicio y desarrollo)</b> Comienza la elaboración del Trabajo Final, para su defensa al culminar la carrera. Para defender el mismo, se deben tener aprobadas todas las obligaciones y/o requisitos académicos, pero su elaboración comienza con anterioridad.	

## Sexto Año

Primer cuatrimestre	
<b>Evaluación de Impacto Ambiental (4)</b> *Conservación y Planificación del Uso de la Tierra *Gestión y Conservación de los Recursos Naturales	
<b>Cambio Global (5)</b> *Modelos de Simulación (regular para cursar y/o aprobar) *Biodiversidad	
	<b>2° bimestre</b>
	<b>Análisis de Riesgo Ambiental (2)</b> *Modelos de Simulación
<b>Trabajo Final (Defensa)</b> La elaboración del trabajo comienza en el quinto año y su defensa se realiza al cumplir con todas los espacios curriculares obligatorios, electivos y optativos	

*Para finalizar la carrera deberán acreditarse conocimientos de Inglés e Informática*

<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS: deben aprobar 10 créditos. Pueden cursarse desde el 3° año de la carrera</b> (los créditos de asignaturas optativas pueden reemplazarse con asignaturas electivas)	
<b>ASIGNATURAS ELECTIVAS: deben aprobar como mínimo 8 créditos. Pueden cursarse de 4° a 6° año</b>	
<b>Agroecología (4)</b> *Agroecosistemas – Economía Aplicada al Agro y al Ambiente	Cuatrimestral
<b>Agroecosistemas campesinos (4)</b> * Agroecosistemas – Economía Aplicada al Agro y al Ambiente	Cuatrimestral
<b>Biología de la Conservación (2)</b> *Gestión y conservación de los Recursos Naturales	Bimestral
<b>Calidad de Aguas y Contaminación (4)</b> *Química de la Contaminación y Toxicología – Hidrología	Bimestral
<b>Culturas y Ambientes (2)</b> *Ambiente y sociedad	Bimestral
<b>Derecho y Política Ambiental Internacional (2)</b> *Ética y legislación Ambiental	Bimestral
<b>Ecofisiología de las Plantas (3)</b> *Ecología	Bimestral
<b>Ecología del Paisaje (5)</b> * SIG, Cartografía y Teledetección	Cuatrimestral
<b>Gestión y Remediación de Suelos (2)</b> *Bioindicadores (regular) y Cons. y Planif. Del Uso de la Tierra (regular)	Bimestral
<b>Manejo de Bosques (2)</b> *Gestión y conservación de los Recursos Naturales	Bimestral
<b>Manejo de Fauna (2)</b> *Gestión y conservación de los Recursos Naturales	Bimestral
<b>Manejo de Pastizales (2)</b> *Gestión y conservación de los Recursos Naturales	Bimestral
<b>Manejo de Pesquerías (2)</b> *Ecología Acuática	Bimestral
<b>Manejo Integrado de Cuencas y Gestión de Recursos Hídricos (2)</b> *Ecología Acuática	Bimestral
<b>Metodología Cualitativa para los Estudios Socioculturales sobre Problemáticas Ambientales (4)</b> *Sociología y Antropología General	Cuatrimestral
<b>Metodología de la Investigación (2)</b> * Ecología	Bimestral
<b>Recursos Geológicos: génesis, uso y manejo sustentable (3)</b> *Nociones de Geología y Geomorfología	Bimestral
<b>Relevamiento de los Recursos Naturales (4)</b> *Ecología	Anual
<b>Restauración de Ecosistemas Acuáticos (2)</b> *Ecología Acuática – Gestión y conservación de los RN	Bimestral
<b>Tratamiento de Aguas y Efluentes (2)</b> * Hidrología – Química de la Contaminación y Toxicología	Bimestral
<b>Tratamiento de Residuos Sólidos y Peligrosos (2)</b> * Química de la Contaminación y Toxicología	Bimestral

Requisitos exigidos a los estudiantes para la obtención del título de Lic en Ciencias Ambientales:

Cumplir con todas las obligaciones relativas a los cinco años y medio de formación profesional (asignaturas obligatorias) y los espacios, electivos (**8 créditos**) y optativos (**10 créditos**).

Elaborar y defender el Trabajo Final (**14 créditos**)

Cumplir con los requisitos de regularidad conforme a la Res CD2643/2016

Aprobar Inglés e Informática.

*El Bachiller Universitario en Ciencias Ambientales tiene una carga horaria total de 119 créditos = 1.904 horas*

La carrera de Lic en Ciencias Ambientales tiene una carga horaria total de **211.5 créditos = 3.384 horas**

-Los números entre paréntesis indican cantidad de créditos (1 crédito = 16 horas presenciales)