

PLAN DE ESTUDIOS

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

Primer Ciclo

| 1º Curso | | 63 | |
|-----------------------------|--|----------|------------|
| Código | Asignaturas Anuales | Créditos | |
| 5000 | Bases Físicas y Químicas del Medio Ambiente | 12 | Troncal |
| 5001 | Biología | 12 | Troncal |
| 5002 | Fundamentos Matemáticos para el Estudio Medio A. | 9 | Troncal |
| 5003 | Ecología | 12 | Troncal |
| Asignaturas Cuatrimestrales | | | |
| 5004 | 1C Zoología | 6 | Obligat. |
| 5005 | 2C Botánica | 6 | Obligat. |
| 5060 | 2C Teoría de la Cultura | 6 | Obligat. |
| 2º Curso | | 60 | |
| Código | Asignaturas Anuales | Créditos | |
| 5006 | Medio Físico | 12 | Troncal |
| 5007 | Fisiología Animal | 9 | Obligat. |
| 5008 | Genética y Biotecnología Ambiental | 9 | Obligat. |
| Asignaturas Cuatrimestrales | | | |
| 5009 | 1C Medio Ambiente y Sociedad | 6 | Troncal |
| 5010 | 1C Derecho Administrativo Medio Ambiental | 6 | Troncal |
| 5011 | 2C Cultura Patrimonio y Medio Ambiente | 6 | Obligat. |
| 5012 | 2C Derecho Penal Ambiental | 6 | Troncal |
| | 2C Libre configuración | 6 | L. config. |
| 3º Curso | | 60 | |
| Código | Asignaturas Anuales | Créditos | |
| 5013 | Biología del Comportamiento | 9 | Obligat. |
| 5014 | Microbiología | 9 | Obligat. |
| 5015 | Fisiología Vegetal | 12 | Obligat. |
| Asignaturas Cuatrimestrales | | | |
| 5016 | 1C Bases de la Ingeniería Ambiental | 6 | Troncal |
| 5017 | 1C Sistemas de Información Geográfica | 6 | Troncal |
| 5018 | 2C Sistemas Ecológicos | 6 | Obligat. |
| | 1C Libre configuración | 6 | L. config. |
| | 2C Libre configuración | 6 | L. config. |

Segundo Ciclo

| 4º Curso | | 63 | |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|------------|
| Código | Asignaturas Anuales | Créditos | |
| 5019 | Evaluación del Impacto Ambiental | 9 | Troncal |
| Asignaturas Cuatrimestrales | | | |
| 5020 | 1C Estadística | 6 | Troncal |
| 5021 | 1C Meteorología y Climatología | 6 | Troncal |
| 5022 | 1C Técnicas Avanzadas en Química | 6 | Obligat. |
| 5023 | 2C Economía Aplicada | 6 | Troncal |
| 5024 | 2C Contaminación Atmosférica | 6 | Troncal |
| 5025 | 2C Técnicas Avanzadas en Biología | 6 | Obligat. |
| | 1C Optativa 1 | 6 | |
| | 2C Optativa 2 | 6 | |
| | 2C Libre configuración | 6 | L. config. |

| 5º Curso | | | 69 | |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|----------|------------|
| Código | Asignaturas Anuales | | Créditos | |
| 5026 | Gestión y Conservación de Recursos Naturales | | 12 | Troncal |
| 5027 | Ordenación del Territorio y Medio Ambiente | | 9 | Troncal |
| 5028 | Organización y Gestión de Proyectos | | 9 | Troncal |
| 5029 | Proyecto Fin de Carrera | | 12 | Obligat. |
| Asignaturas Cuatrimestrales | | | | |
| 5030 | 1C | Toxicología Ambiental y Salud Pública | 6 | Troncal |
| | 1C | Optativa 3 | 6 | Optativa |
| | 2C | Optativa 4 | 6 | Optativa |
| | 2C | Libre configuración | 9 | L. config. |

Itinerarios Curriculares

Itinerario: Técnico Ambiental

| Código | Asignaturas a cursar: | | | |
|--------|-----------------------|--|---|----------|
| 5031 | 1C | Alteración de Ecosistemas Terrestres | 6 | Optativa |
| 5032 | 2C | Economía del Agua | 6 | Optativa |
| 5033 | 1C | Enzimología del Estrés | 6 | Optativa |
| 5034 | 2C | Espacios Naturales | 6 | Optativa |
| 5035 | 1C | Geología Regional | 6 | Optativa |
| 5036 | 2C | Hidrogeología | 6 | Optativa |
| 5037 | 1C | Limnología Aplicada | 6 | Optativa |
| 5038 | Anual | Prácticas en Empresas | 6 | Optativa |
| 5039 | 2C | Procesos de Producción | 6 | Optativa |
| 5040 | 2C | Protección del Patrimonio Arquitectónico | 6 | Optativa |

Itinerario: Gestión Ambiental

| Código | Asignaturas a cursar: | | | |
|--------|-----------------------|-----------------------------------|---|----------|
| 5032 | 2C | Economía del Agua | 6 | Optativa |
| 5034 | 2C | Espacios Naturales | 6 | Optativa |
| 5036 | 2C | Hidrogeología | 6 | Optativa |
| 5037 | 1C | Limnología Aplicada | 6 | Optativa |
| 5038 | Anual | Prácticas en Empresas | 6 | Optativa |
| 5041 | 2C | Biodiversidad | 6 | Optativa |
| 5044 | 2C | Explotación de Sistemas Naturales | 6 | Optativa |
| 5045 | 1C | Fisiología Vegetal Ambiental | 6 | Optativa |
| 5046 | 1C | Genética Ambiental | 6 | Optativa |
| 5050 | 1C | Restauración del Medio Natural | 6 | Optativa |

Itinerario: Adaptación y Comportamiento

| Código | Asignaturas a cursar: | | | |
|--------|-----------------------|---------------------------------------|---|----------|
| 5033 | 1C | Enzimología del Estrés | 6 | Optativa |
| 5038 | Anual | Prácticas en Empresas | 6 | Optativa |
| 5043 | 2C | Neurotoxicología Ambiental | 6 | Optativa |
| 5054 | 2C | Cronobiología | 6 | Optativa |
| 5055 | 1C | Diseño de Ambientes Humanos | 6 | Optativa |
| 5057 | 1C | Etología Aplicada | 6 | Optativa |
| 5058 | 1C | Evaluación de la Adaptación Ambiental | 6 | Optativa |

| Código | | Asignaturas a cursar: | | |
|--------|-------|---|---|----------|
| 5034 | 2C | Espacios Naturales | 6 | Optativa |
| 5035 | 1C | Geología Regional | 6 | Optativa |
| 5038 | Anual | Prácticas en Empresas | 6 | Optativa |
| 5040 | 2C | Protección del Patrimonio Arquitectónico | 6 | Optativa |
| 5042 | 2C | Crecimiento, Economía y Medio Ambiente | 6 | Optativa |
| 5047 | 2C | Derecho Ambiental Internacional y Comunitario | 6 | Optativa |
| 5048 | 1C | Educación Ambiental | 6 | Optativa |
| 5049 | 1C | Geografía de los Riesgos | 6 | Optativa |
| 5050 | 1C | Restauración del Medio Natural | 6 | Optativa |
| 5056 | 2C | Población, Recursos y Desarrollo | 6 | Optativa |

Los alumnos para obtener la Licenciatura en Ciencias Ambientales deberán cursar todas las asignaturas troncales, todas las obligatorias, un total de 24 créditos de asignaturas optativas y 33 créditos de libre configuración, en total 315 créditos.

Los alumnos que opten por cursar 7 de las asignaturas que conforman un itinerario curricular, tendrán dicho reconocimiento en la Certificación Académica que se les expida.

Las asignaturas optativas podrán cursarse también para la misma titulación como asignaturas de libre configuración (art. 5.2 de la Normativa de Matrícula).

Aunque el alumno puede matricularse de las asignaturas que considere conveniente, se recomienda opten por organizar sus cursos académicos conforme se establece en el Plan de Estudios. Asimismo y antes de solicitar la matrícula de las asignaturas optativas, es aconsejable se informen de los conocimientos básicos necesarios para poder cursarlas con aprovechamiento.

CUADRO DE INCOMPATIBILIDADES

| ASIGNATURAS QUE DEBEN ESTAR APROBADAS | ASIGNATURA A CURSAR |
|---|------------------------------|
| Todo Primer Ciclo de la Licenciatura, a fecha de matriculación. | 5029 Proyecto Fin de Carrera |

ACCESO DIRECTO A 2º CICLO

Los alumnos que accedan directamente al segundo ciclo, para obtener la Licenciatura en Ciencias Ambientales deberán cursar: los complementos de formación correspondientes (de no haberlo hecho antes), todas las asignaturas troncales de segundo ciclo, todas las obligatorias de segundo ciclo, un total de 24 créditos de asignaturas optativas y 15 créditos de libre configuración. En total 132 créditos.

Los alumnos que opten por cursar 7 de las asignaturas que conforman un itinerario curricular, tendrán dicho reconocimiento en la Certificación Académica que se les expida.

COMPLEMENTOS DE FORMACION

Los alumnos que accedan directamente al 2º Ciclo de la Licenciatura en Ciencias Ambientales deberán cursar, de no haberlo hecho antes, como complementos de formación los créditos que se indican, de entre las siguientes asignaturas:

| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 30 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | | |
|---------------------------------------|--|--|----------------------------------|---|
| | Código | Asignatura | Créditos | |
| ✓ Primer Ciclo de Ingeniería Agrónoma | 5001 | Biología | 12 | |
| | 5003 | Ecología | 12 | |
| | 5006 | Medio Físico | 12 | |
| | ✓ Primer Ciclo de Ingeniería de Montes | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 |
| | | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 |
| | | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 |
| | | 5016 | Bases de la Ingeniería Ambiental | 6 |
| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 30 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | | |
| | Código | Asignatura | Créditos | |
| ✓ Primer Ciclo Ciencias del Mar | 5000 | Bases Físico-Químicas del Medio Ambiente | 12 | |
| | 5001 | Biología | 12 | |
| | 5003 | Ecología | 12 | |
| | 5006 | Medio Físico | 12 | |
| | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 | |
| | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 | |
| | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 | |
| | 5017 | Sistemas de Información Geográfica | 6 | |
| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 30 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | | |
| | Código | Asignatura | Créditos | |
| ✓ Primer Ciclo de Biología | 5000 | Bases Físico-Químicas del Medio Ambiente | 12 | |
| | 5006 | Medio Físico | 12 | |
| | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 | |
| | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 | |
| | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 | |
| | 5016 | Bases de la Ingeniería Ambiental | 6 | |
| | 5017 | Sistemas de Información Geográfica | 6 | |

| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 36 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | |
|--|--|--|----------|
| | Código | Asignatura | Créditos |
| ✓ Primer Ciclo Ingeniería Minas | 5001 | Biología | 12 |
| | 5003 | Ecología | 12 |
| | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 |
| | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 |
| | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 |
| | 5016 | Bases de la Ingeniería Ambiental | 6 |
| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 36 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | |
| | Código | Asignatura | Créditos |
| Titulados en: | | | |
| ✓ Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad: | 5001 | Biología | 12 |
| – En Explotaciones Agropecuarias | 5003 | Ecología | 12 |
| – En Industrias Agrarias y Alimentarias | 5006 | Medio Físico | 12 |
| – En Hortofruticultura y Jardinería | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 |
| – En Mecanización y Construcciones Rurales | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 |
| ✓ Ingeniero Técnico Forestal, especialidad: | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 |
| – En Explotaciones Forestales | 5016 | Bases de la Ingeniería Ambiental | 6 |
| – En Industrias Forestales | | | |
| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 36 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | |
| | Código | Asignatura | Créditos |
| Titulados en: | | | |
| ✓ Ingeniero Técnico de Minas, especialidad: | 5000 | Bases Físico-Químicas del Medio Ambiente | 12 |
| – En Explotación de Minas | 5001 | Biología | 12 |
| – En Instalaciones Electromecánicas Mineras | 5003 | Ecología | 12 |
| – En Mineralurgia y Metalurgia | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 |
| – En Recursos Energéticos, combus. y expl. | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 |
| – En Sondeos y Prospecciones Mineras | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 |
| | 5016 | Bases de la Ingeniería Ambiental | 6 |
| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 42 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | |
| | Código | Asignatura | Créditos |
| ✓ Primer Ciclo de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos | 5000 | Bases Físico-Químicas del Medio Ambiente | 12 |
| Titulados en: | 5001 | Biología | 12 |
| ✓ Ingeniero Técnico en Obras Públicas especialidad: | 5003 | Ecología | 12 |
| – En Transportes y Servicios Urbanos | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 |
| – En Hidrología | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 |
| | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 |
| | 5016 | Bases de la Ingeniería Ambiental | 6 |

| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 36 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | |
|--|--|------------------------------------|----------|
| | Código | Asignatura | Créditos |
| ✓ Primer Ciclo de Geología | 5001 | Biología | 12 |
| | 5003 | Ecología | 12 |
| | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 |
| | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 |
| | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 |
| | 5016 | Bases de la Ingeniería Ambiental | 6 |
| | 5017 | Sistemas de Información Geográfica | 6 |
| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 42 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | |
| | Código | Asignatura | Créditos |
| ✓ Primer Ciclo de Ingeniería Química Titulado en: ✓ Ingeniero Técnico Industrial, especialidad: – En Química Industrial | 5001 | Biología | 12 |
| | 5003 | Ecología | 12 |
| | 5006 | Medio Físico | 12 |
| | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 |
| | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 |
| | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 |
| | 5017 | Sistemas de Información Geográfica | 6 |
| ESTUDIOS | DEBEN CURSAR 42 CREDITOS ENTRE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS | | |
| | Código | Asignatura | Créditos |
| ✓ Primer Ciclo de Química | 5001 | Biología | 12 |
| | 5003 | Ecología | 12 |
| | 5006 | Medio Físico | 12 |
| | 5009 | Medio Ambiente y Sociedad | 6 |
| | 5010 | Derecho Administrativo Ambiental | 6 |
| | 5012 | Derecho Penal Ambiental | 6 |
| | 5017 | Sistemas de Información Geográfica | 6 |

Los complementos de formación cursados se reconocerán como créditos de libre configuración, siempre que no se hayan utilizado para alcanzar los créditos necesarios en la obtención de la titulación que le dio acceso al Segundo Ciclo.