

Licenciatura en Ciencias Ambientales
(Res CS2623/03, alcances CS 3735/08)

Ciclo General (conjunto con Agronomía)

		ASIGNATURA	APROBADA PARA CURSAR	APROBADA PARA RENDIR EX. FINAL
1° año¹	1° cuat.	MATEMÁTICA (8 créditos) QUIMICA (8 créditos) INTRODUCCION AL CONOCIMIENTO DE LA SOCIEDAD Y EL ESTADO (4 créditos)	-Sin correlativas -Sin correlativas -Sin correlativas	
	2° cuat.	BIOLOGÍA (8 créditos) FISICA (8 créditos) ESTADISTICA GENERAL (5 créditos) INTRODUCCION AL PENSAMIENTO CIENTIFICO (4 créditos)	-Sin correlativas -Matemática (regular) -Matemática (regular) -Sin correlativas	
2° año²	1° cuat.	BIOQUÍMICA AGRÍCOLA (5 créditos)	-Biología -Introducción al Pensamiento Científico -Química	-Biología -Introducción al Pens. Científico -Química
		TALLER I ³ (3 créditos)	-Biología -Introducción al Pensamiento Científico -Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado	-Biología -Introducción al Pens. Científico -Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado
	1° bim.	MODELOS ESTADÍSTICOS (3 créditos)	-Biología (regular) -Estadística General -Matemática	-Biología -Estadística General -Matemática
		BOTÁNICA MORFOLÓGICA (3 créditos)	-Biología -Introducción al Pensamiento Científico	-Biología -Introducción al Pens. Científico
	2° bim.	CLIMATOLOGÍA AGRÍCOLA (2,5 créditos)	-Biología (regular) -Estadística General -Física	-Biología -Estadística General -Física
		ECONOMÍA POLÍTICA (3 créditos)	-Estadística General -Matemática -Introducción al Pensamiento Científico -Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado	-Estadística General -Matemática -Introducción al Pens. Científico -Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado
2° cuat.		EDAFOLOGÍA (5 créditos)	-Biología -Bioquímica Agrícola (regular) -Física	-Biología -Bioquímica Agrícola -Física
		FISIOLOGÍA DE LAS PLANTAS (4 créditos)	-Botánica Morfológica -Bioquímica Agrícola -Física	Botánica Morfológica -Bioquímica Agrícola -Física
	3° bim.	BASES BIOLÓGICAS DE LA PRODUCCION ANIMAL (3 créditos)	-Bioquímica Agrícola	-Bioquímica Agrícola
		MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA (2,5 créditos)	-Bioquímica Agrícola	-Bioquímica Agrícola
4° bim.	BOTÁNICA AGRÍCOLA (2,5 créditos)	-Botánica Morfológica	-Botánica Morfológica	
	ECONOMÍA AGRÍCOLA (3 créditos)	-Economía Política	-Economía Política	

Antes de concluir el Ciclo General se deben acreditar conocimientos de Inglés (2 créditos) e Informática (2 créditos)

1 De acuerdo con la Rs. CS Nº1543/98, éstas materias se cursan en el Ciclo Básico Común, con excepción de Estadística General que se dicta en la Facultad de Agronomía

2 El segundo año corresponde al esquema curricular que para la carrera de Agronomía se aprobó mediante Res. CS 3729/00 y 1543/98.

3 La materia Taller I adoptará dos modalidades de curso: una orientada a la resolución de problemas en base a casos agronómicos, y otra orientada a la resolución de problemas en base a casos ambientales relacionados con la problemática energética

Ciclo Profesional

		ASIGNATURA	APROBADA PARA CURSAR	APROBADA PARA RENDIR EX. FINAL	
3° año	1° cuat.	AGROECOSISTEMAS (4 créditos)	-Edafología -Fisiología de las Plantas -Modelos Estadísticos -Climatología Agrícola -Botánica Agrícola -Bases Biológicas de la Producción Animal -Microbiología Agrícola -Taller I	-Edafología -Fisiología de las Plantas -Modelos Estadísticos -Climatología Agrícola -Botánica Agrícola -Bases Biológicas de la Producción Animal -Microbiología Agrícola -Taller I	
		1° bim.	ECOLOGÍA (3 créditos) GENÉTICA (3,5 créditos) INTRODUCCION A LA PROGRAMACIÓN PARA LAS CIENCIAS AMBIENTALES (2,5 créditos)	-Botánica Agrícola -Climatología Agrícola -Edafología -Fisiología de las Plantas -Fisiología de las Plantas -Modelos Estadísticos -Introducción a la Informática -Modelos Estadísticos	-Botánica Agrícola -Climatología Agrícola -Edafología -Fisiología de las Plantas -Fisiología de las Plantas -Modelos Estadísticos -Introducción a la Informática -Modelos Estadísticos
		2° bim.	CONSERVACION Y PLANIFICACION DEL USO DE LA TIERRA (2 créditos) CARTOGRAFÍA, SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA Y TELEDETECCION APLICADOS AL ESTUDIO DEL AMBIENTE (2 créditos) ECOFISIOLOGÍA DE LAS PLANTAS (3 créditos)	- Climatología Agrícola -Edafología * -Climatología Agrícola -Edafología -Introducción a la Programación para Ciencias Ambientales (regular) -Ecología (regular) -Genética (regular)	- Climatología Agrícola -Edafología * -Climatología Agrícola -Edafología -Introducción a la Programación para Ciencias Ambientales (regular) -Ecología (regular) -Genética (regular)
	2° cuat.		ECONOMÍA Y POLÍTICA AMBIENTAL (4 créditos) AMBIENTE Y SOCIEDAD (4 créditos)	-Agroecosistemas (regular) -Economía Agrícola -Economía Política	-Agroecosistemas Economía Agrícola -Economía Política
		3° bim.	HIDROLOGÍA (3 créditos) QUÍMICA DE LA CONTAMINACION Y TOXICOLOGIA (3 créditos)	-Climatología Agrícola -Edafología -Bioquímica Agrícola -Agroecosistemas	-Climatología Agrícola -Edafología -Bioquímica Agrícola -Agroecosistemas
		4° bim.	GEOGRAFÍA AMBIENTAL ARGENTINA (3 créditos) ECOLOGÍA ACUÁTICA (3 créditos)	-Economía Agrícola -Ecología -Agroecosistemas -Conservación y Planificación del Uso Tierra -Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Aplicados al Estudio del Ambiente -Ecología -Hidrología (regular)	-Economía Agrícola -Ecología -Agroecosistemas -Conservación y Planificación del Uso Tierra -Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Aplicados al Estudio del Ambiente -Ecología -Hidrología (regular)

* La asignatura Conservación y Planificación del Uso de la Tierra I de la carrera de Agronomía tiene como correlativas Climatología Agrícola y Mecanización Agrícola. Dado que esta última no figura en el plan de cursos de Ciencias Ambientales, se reemplaza por Edafología.

		ASIGNATURA	APROBADA PARA CURSAR	APROBADA PARA RENDIR EX. FINAL
4° año		ÉTICA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL (4 créditos)	-Economía y Política Ambiental -Ambiente y Sociedad	-Economía y Política Ambiental -Ambiente y Sociedad
		GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (4 créditos)	-Ecofisiología de las Plantas -Geografía Ambiental Argentina -Ecología Acuática - Química de la Contaminación y Toxicología	-Efectos de la contaminación sobre los sistemas Biológicos y Bioindicadores -Ecofisiología de las Plantas -Geografía Ambiental Argentina -Ecología Acuática -Química de la Contaminación y Toxicología
	1° bim.	ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL (2 créditos)	-Introducción a la Programación para Ciencias Ambientales	-Introducción a la Programación para Ciencias Ambientales
		EFFECTOS DE LA CONTAMINACION SOBRE LOS SISTEMAS BIOLOGICOS Y BIOINDICADORES (3 créditos)	-Química de la Contaminación y Toxicología -Ecofisiología de las Plantas -Ecología Acuática	-Química de la Contaminación y Toxicología -Ecofisiología de las Plantas -Ecología Acuática
	1° cuat.	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (2 créditos)	-Análisis de Riesgo Ambiental (regular) -Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores (regular) -Ambiente y Sociedad -Taller I	-Análisis de Riesgo Ambiental (regular) -Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores (regular) -Ambiente y Sociedad -Taller I
		GESTION DE PROYECTOS (2 créditos)	- Análisis de Riesgo Ambiental (regular) -Ecofisiología de las Plantas -Ambiente y Sociedad -Química de la Contaminación y Toxicología -Geografía Ambiental Argentina -Ecología Acuática	- Análisis de Riesgo Ambiental (regular) -Ecofisiología de las Plantas -Ambiente y Sociedad -Química de la Contaminación y Toxicología -Geografía Ambiental Argentina -Ecología Acuática
2° bim.	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (2 créditos)	-Ecología Acuática -Geografía Ambiental Argentina -Química de la Contaminación y Toxicología -Ecofisiología de las Plantas -Análisis de Riesgo Ambiental (regular)	- -Ecología Acuática -Geografía Ambiental Argentina -Química de la Contaminación y Toxicología -Ecofisiología de las Plantas -Análisis de Riesgo Ambiental (regular)	
2° cuat.	CAMBIO GLOBAL (4 créditos)	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores -Análisis de Riesgo Ambiental	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores -Análisis de Riesgo Ambiental	
	PRÁCTICA PROFESIONAL (18 créditos)	-Ética y Legislación Ambiental -Gestión de Proyectos -Evaluación de Impacto Ambiental -Metodología de Investigación en Ciencias Ambientales	-Ética y Legislación Ambiental -Gestión de Proyectos -Evaluación de Impacto Ambiental -Metodología de Investigación en Ciencias Ambientales	

Ciclo de Intensificación

El Ciclo de Intensificación de la Licenciatura en Ciencias Ambientales se completa con el Taller de Intensificación y la presentación del Trabajo de Intensificación

Orientación Tecnológica

		ASIGNATURA	APROBADA PARA CURSAR	APROBADA PARA RENDIR EX. FINAL
5° año	1° cuat.	1° bim. CALIDAD DE AGUAS Y CONTAMINACION (2 créditos)	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores
		1° bim. CONTAMINACION ATMOSFÉRICA (2 créditos)	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores
	2° bim.	2° bim. TRATAMIENTOS DE AGUAS Y EFLUENTES (2 créditos)	-Calidad de Aguas y Contaminación (regular)	-Calidad de Aguas y Contaminación
		2° bim. TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS (2 créditos)	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores

Orientación Conservación

		ASIGNATURA	APROBADA PARA CURSAR	APROBADA PARA RENDIR EX. FINAL
5° año	1° cuat.	1° bim. MANEJO DE RESERVAS NATURALES (2 créditos)	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales -Gestión de Proyectos	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales -Gestión de Proyectos
		1° bim. BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN (2 créditos)	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales -Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores -Ética y Legislación Ambiental	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales -Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores -Ética y Legislación Ambiental
	2° bim.	2° bim. GESTIÓN Y REMEDIACION DE SUELOS (2 créditos)	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales
		2° bim. RESTAURACION DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS (2 créditos)	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores	-Efectos de la Contaminación sobre los Sistemas Biológicos y Bioindicadores

Orientación Política

		ASIGNATURA	APROBADA PARA CURSAR	APROBADA PARA RENDIR EX. FINAL
5° año	1° cuat.	1° bim. CULTURAS Y AMBIENTES (2 créditos)	-Ética y Legislación Ambiental -Ecología	-Ética y Legislación Ambiental -Ecología
		CONCIENCIA AMBIENTAL Y RESOLUCION DE CONFLICTOS (2 créditos)	-Ética y Legislación Ambiental -Metodología de Investigación en Ciencias Ambientales	-Ética y Legislación Ambiental -Metodología de Investigación en Ciencias Ambientales
	2° bim.	ORDENAMIENTO TERRITORIAL (2 créditos)	-Culturas y Ambientes (regular) -Gestión y Conservación de los Recursos Naturales	-Culturas y Ambientes -Gestión y Conservación de los Recursos Naturales
		DERECHO Y POLITICA AMBIENTAL INTERNACIONAL (2 créditos)	-Culturas y Ambientes (regular) -Ética y Legislación Ambiental	-Culturas y Ambientes -Ética y Legislación Ambiental

Orientación Manejo

		ASIGNATURA	APROBADA PARA CURSAR	APROBADA PARA RENDIR EX. FINAL
5° año	1° cuat.	1° bim. MANEJO DE RECURSOS DE FAUNA Y PESQUERÍAS (2 créditos)	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales
		MANEJO DE BOSQUES (2 créditos)	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales
	2° bim.	MANEJO DE PASTIZALES (2 créditos)	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales
		MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS Y GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS (2 créditos)	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales -Cambio Global	-Gestión y Conservación de los Recursos Naturales -Cambio Global

En el ciclo de intensificación el alumno deberá elegir 3 de las cuatro materias propuestas según orientación

Créditos del plan de cursos: 151,5 (147,5 + 2 inglés + 2 informática)

Créditos de la Práctica Profesional: 18

Créditos del Ciclo de Intensificación: 16

1 crédito= 16hs presenciales

Total de créditos de la carrera: 185,5 (2968 horas)