

CONTENIDO CURRICULAR

Componente Medular - 17 créditos

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
STAT 750	3	Experimental Design	STAT 505 or equivalent
ENSC 751	3	Environmental Laws, Ethics and Public Policy	
ENSC 752	3	Water Quality Management	
ENSC 753	3	Soil Management	
ENSC 754	3	Air Quality Management	
ENSC 755	1	Graduate Seminar I	
ENSC 756	1	Graduate Seminar II	ENSC 755

Componente de Especialidad -18 créditos

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
ECON 700	3	Environmental Economics	
ENSC 706	3	Wildlife Management	
ENSC 707	3	Environmental Geology	
ENSC 709	3	Environmental Management and Planning	ENSC 763
ENSC 730	3	Solid Waste Management	
ENSC 737	3	Renewable Energy Sources and Issued	
ENSC 760	3	Hazardous Waste Operations and Emergency Response	
ENSC 763	3	Environmental Evaluation	ENSC 751
ENSC 770	3	Classification and Characterization of Hazardous Waste	
ENSC 790	3	Special Topics in Environmental Sciences	
ENSC 839	3	Issues in Environmental Public Health	
ENSC 841	3	Environmental Remediation	CHEM 221
ENSC 844	3	Environmental Biotechnology	
ENSC 865	3	Environmental Toxicology	
ENSC 901	3	Environmental Risk Assessment and Management	
ENSC 902	3	Environmental Quality Indicators	
ENSC 960	3	Biodiversity, Conservation and Management	
ENSC 992	3	Experimental Methods in Remediation	
ENSC 995	3	Advance Studies in Environmental Sciences	
BIOL 712	3	Applied Mycology	
BIOL 713	3	Microbial Ecology	
BIOL 843	3	Environmental Microbiology	BIOL 320
BIOL 903	3	Ecology and Conservation of Natural Resources	
BIOL 914	3	Applied Tropical Biology	
BIOL 990	3	Experimental Microbiology	
BIOL 995	3	Advanced Studies in Environmental Biology	
CHEM 735	3	Environmental Chemical Analysis I	CHEM 430 or equivalent
CHEM 736	3	Environmental Chemical Analysis II	CHEM 735
CHEM 850	3	Environmental Catalysis	
CHEM 852	3	Materials for Pollution Control	
CHEM 861	3	Nanotechnology	
CHEM 953	3	Environmental Electrochemistry	
CHEM 954	3	Adsorption and Ionic Exchange in Solid Materials	



Doctorado en Ciencias Ambientales (Química, Biología o Manejo Ambiental)
*PhD in Environmental Science (options in Environmental Management,
Environmental Chemistry & Environmental Biology)*
56 créditos

Escuela: Ciencias y Tecnología

Departamento: Ciencias Naturales

Efectividad: Agosto 2026

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
CHEM 960	3	Instrumental Methods for Material Characterization	
CHEM 962	3	Advanced Environmental Chemical Analysis	
CHEM 995	3	Advanced Studies in Environmental Chemistry	

Cursos Requeridos de Investigación -21 créditos

Cursos	Créditos	Título	Prerrequisito
TEST 800C	0	Comprehensive Examination	Advisor's proposal
ENSC 998-1	3	Doctoral Dissertation I	Advisor's proposal
ENSC 998-2	3	Doctoral Dissertation II	ENSC 998-1
ENSC 998-3	3	Doctoral Dissertation III	ENSC 998-2
ENSC 998-4	3	Doctoral Dissertation IV	ENSC 998-3
ENSC 998-5	3	Doctoral Dissertation V	ENSC 998-4
ENSC 998-6	3	Doctoral Dissertation VI	ENSC 998-5
ENSC 998-7	3	Doctoral Dissertation VII	ENSC 998-6

EVALUACIÓN ACADÉMICA PRELIMINAR DISCUTIDA CON EL ESTUDIANTE.

LA MISMA PUEDE ESTAR SUJETO A CAMBIOS.

Total, de créditos:	Firma del estudiante: _____ Fecha: _____	
	Aprobados	Firma del Consejero Académico: _____ Fecha: _____
	Por aprobar	

SECUENCIAL CURRICULAR

Primer Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
ENSC 755	1			ENSC 751	3		
ENSC 752	3			ENSC 753	3		
ENSC 754	3			ENSC 756	1		
Total	7			Total	7		

Segundo Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
BIOL, ENSC or CHEM	3			STAT 750	3		
BIOL, ENSC or CHEM	3			ENSC 998-1	3		
				TEST 800	0		
Total	6			Total	6		

Tercer Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
BIOL, ENSC or CHEM	3			ENSC 998-3	3		
ENSC 998-2	3			BIOL, ENSC or CHEM (nivel 900)	3		
Total	6			Total	6		

Cuarto Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
ENSC 998-4	3			ENSC 998-5	3		
BIOL, ENSC or CHEM (nivel 900)	3			BIOL, ENSC or CHEM (nivel 900)	3		
Total	6			Total	6		

Quinto Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Créditos	Aprobado	En curso	Curso	Créditos	Aprobado	En curso
ENSC 998-6	3			ENSC 998-7	3		
Total	3			Total	3		

Notas importantes:

1. Los requisitos generales para admisión al programa doctoral incluyen una maestría dentro del área de ciencias, haber tomado o presentar pruebas de haber solicitado el GRE o EXADEP, y pasar por una entrevista ante un comité designado para estos fines.
2. Los requisitos específicos dependerán de la concentración del bachillerato y del programa de interés del solicitante; en algunos casos podría recomendarse la nivelación en cursos graduados.
3. Los siguientes cursos graduados de nivelación STAT 505 y ENSC 500 podrán ser recomendados por el Comité de Admisiones de la Escuela, para fortalecer las bases del conocimiento ambiental y estadístico. Estos cursos no cuentan para el grado.
4. Se requiere que el estudiante tome tres cursos de 3 créditos a nivel 900. Además, que tome los cursos de especialidad en ENSC para Manejo Ambiental; BIOL para Biología Ambiental y CHEM para Química Ambiental.
5. Sujeto a cambios.