

Subespecialización en Ciencias Ambientales y Sostenibilidad

Esta subespecialización ofrece una formación interdisciplinaria que integra los principios científicos del ambiente, la sociedad y la economía, con el fin de comprender las interacciones entre los sistemas naturales y las actividades humanas. Los estudiantes desarrollan una visión integral de los principales desafíos ambientales del siglo XXI, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación y la gestión sostenible de los recursos naturales, así como herramientas para proponer soluciones innovadoras basadas en la ciencia.

El plan de estudios incluye la selección de asignaturas en los componentes de ambiente, sociedad, economía y un curso Capstone de carácter teórico-práctico, orientado a la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos.

El objetivo es proporcionar conocimientos fundamentales y competencias analíticas que permitan evaluar problemas ambientales complejos y formular soluciones y estrategias sostenibles desde un enfoque científico e interdisciplinario, considerando de manera integrada los aspectos ecológicos, económicos y sociales.

Está dirigido a todos los estudiantes de pregrado de la USFQ. Su diseño flexible permite complementar distintas áreas de formación profesional y fortalecer la capacidad de contribuir, desde diferentes campos, a la construcción de sociedades más equitativas, resilientes y ambientalmente responsables.

Número de créditos: 15

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
ECL	Optativa Temática Ambiente 1	3	
ECL	Optativa Temática Ambiente 2	3	
SOC/JUR/ADM REL/HIS	Optativa Temática Sociedad	3	
ECN/ADM/REC	Optativa Temática Economía	3	
PID 4080	Capstone Interdisciplinario	3	

Para conocer las opciones de asignaturas optativas por área temática y sus respectivos prerrequisitos, consultar la página siguiente.

Recomendaciones:

- El estudiante interesado en cursar una subespecialización del COCIBA deberá ponerse en contacto con el coordinador correspondiente antes de iniciar la toma de cursos.
- Los estudiantes podrán utilizar los créditos de Electivas Libres del Colegio General para cursar asignaturas de la subespecialización.
- Los cursos, obligatorios u optativos, de la carrera no pueden contarse para cumplir los requisitos obligatorios de la subespecialización.

Subespecialización en Ciencias Ambientales y Sostenibilidad

Área Temática Ambiente

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
ECL 1001  ECL 1001E	Ecología, Biodiversidad Ecuador  Ecology & Resources of Ecuador	3	ESL 0006 - Inglés Nivel 6
ECL 1002E	Planetary Boundaries	3	ESL 0006 - Inglés Nivel 6
ECL 2002	Ecología de Ecosistemas **	3	BIO 1102 - Biología General +Lab
ECL 2101	Ecología General *	3	BIO 1102 - Biología General +Lab
ECL 3069E	Historical Ecology	3	ESL 0006 - Inglés Nivel 6
ECL 3102	Ecología de Poblaciones	3	ECL 2002 - Ecología de Ecosistemas
ECL 3109E	Tropical Ecology +Pr	3	ECL 2002 - Ecología de Ecosistemas y ESL 0006 - Inglés Nivel 6

Área Temática Sociedad

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
SOC 2101	Sociología General	3	
SOC 3083	Sociología Ambiental	3	
JUR 3070	Derecho de Aguas	3	JUR 3088 - Derecho Ambiental  JUR 1202 - Derecho Constitucional  ECL 3102 - Ecología de Poblaciones  INA 2101 - Herramientas Ing. Ambiental 1
JUR 3075	Derecho de los Desastres	3	
JUR 3088	Derecho Ambiental	3	
JUR 3094	Derecho Minero e Hidrocarburos	3	JUR 1202 - Derecho Constitucional  JUR 3204 - Derecho Administrativo 1  JUR 3088 - Derecho Ambiental
JUR 4092	Derecho Penal Ambiental	3	JUR 2401 - Derecho Penal 1  JUR 3088 - Derecho Ambiental
JUR 4093	Derecho Internacional Ambiental	3	JUR 2203 - Derecho Internacional Público  REL 4001 - Derecho Internacional  INA 2101 - Herramientas Ing. Ambiental 1  ECL 3102 - Ecología de Poblaciones
ADM 3093	Sostenibilidad Integral	3	
HIS 3085E	Environmental History	3	ESL 0006 - Inglés Nivel 6
REL 3409	Desarrollo y Medio Ambiente	3	REL 2101 - Intro. Rel. Internacionales  REL 2101E - Intro International Relations  REL 3411 - Historia Sistema Internacional

* Se oferta solo en enero-mayo

** Se oferta solo en agosto-diciembre

Contacto

Melany Ruiz Urigüen
mruizu@usfq.edu.ec



Subespecialización en Ciencias Ambientales y Sostenibilidad

Área Temática Economía

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
ECN 3098E	Agri-Environmental Economics	3	ECN 1001 - Introducción a la Economía y MAT 2008 - Probabilidad y Estadística +Ej o ECN 2003 - Fundamentos para Econometría y ESL 0006 - Inglés Nivel 6
ECN 4001E	International Economics	3	ESL 0006 - Inglés Nivel 6
ADM 3093	Sostenibilidad Integral	3	
REC 4001	Economía Ambiental y de RRNN	3	ECN 1001 - Introducción a la Economía

Capstone Interdisciplinario

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
PID 4080	Capstone Interdisciplinario	3	

Todos los estudiantes interesados en la Subespecialización en Ciencias Ambientales y Sostenibilidad deberán:

- Aprobar 2 cursos del área temática Ambiente.
- Aprobar 1 curso del área temática Sociedad
- Aprobar 1 curso del área temática Economía
- Aprobar 1 curso capstone interdisciplinario.

- Los estudiantes que no pertenezcan al Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales deberán inscribirse en el curso **BIO 0001 - Coloquios** y asistir a un mínimo de 10 coloquios.