

Subespecialización en Diseño Ambiental

La subespecialización en Diseño Ambiental parte de la premisa que el ser humano es parte integral del medio-ambiente. Las ciudades, las zonas agrícolas y las áreas naturales protegidas son parte integral del desenvolvimiento de ser humano como especie. Estas tipologías regionales componen estructuras geográficas cuya interacción permite el funcionamiento adecuado de una sociedad. En el caso que una de las estructuras territoriales no sea considerada en el desarrollo social las otras entrarán en conflicto generando un des-balance en el medio-ambiente. En la actualidad, la falta de preocupación del diseño urbano por la integración de sistemas en base a la naturaleza como parte de las ciudades ha logrado ambientes construidos que ponen en riesgo a sus habitantes por las condicionantes adversas del cambio climático. Por otro lado, la falta de consideración de los servicios ecosistémicos en la consolidación del territorio productivo genera zonas agrícolas con baja resiliencia y productividad. Además, la migración y la expansión urbana han cambiado radicalmente la cobertura del suelo, modificando los sistemas naturales y ocasionando una pérdida en el equilibrio global con el cambio climático como consecuencia. Es necesario entender que la naturaleza de una región hace que una ciudad exista y que sus habitantes se desarrollen de forma adecuada dentro de la misma. El desarrollo regional

orientado desde una visión socio-ecológica, si bien es considerada por varios autores como un tema reciente, tiene una larga tradición que se remonta a los mecanismos evolutivos del ser humano en relación a su territorio.

En esta subespecialización, los estudiantes deben integrar conocimientos de urbanismo, geografía y ecología integrando las disciplinas a través de la investigación basada en propuesta. Se propone que las materias núcleo del menor sea tomada durante el verano en las islas Galápagos, una eco-región y socio-ecosistema cerrado que permite el estudio integral de sistemas urbanos, protegidos y agrícolas, con sus respectivas interacciones espaciales y temporales; siendo Galápagos el laboratorio perfecto para esta subespecialización. El componente urbano se consolidará con las materias de Teoría Urbana 1 y 2; la primera presenta una visión histórica del desarrollo de la ciudad occidental, mientras que la segunda establece herramientas de análisis de los sistemas urbanos relacionándolos con la geografía física del territorio. La visión de la región como una estructura socio-geográfica permite establecer una diversidad de materias que los estudiantes podrán optar para complementar la materia núcleo. Estos cursos integran los conocimientos del desarrollo social, urbano y regional.

Número de créditos: 15

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
Cursos Obligatorios			
ARQ 3068E	Galapagos Design Workshop 1	3	ESL 0006 Inglés Nivel 6
ARQ 3069E	Galapagos Design Workshop 2	3	ESL 0006 Inglés Nivel 6

Subespecialización en Diseño Ambiental

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
Cursos Obligatorios			
ARQ 3601	Teoría Urbana 1	3	ARQ 3403 Historia de la Arquitectura 3
ARQ 4602	Teoría Urbana 2	3	ARQ 3601 Teoría Urbana 1
Cursos Optativos Escoger 1 curso de la siguiente lista:			
ECL 1000	Futuros Sostenibles +Lab	3	
ECL 1001	Ecología, Biodiversidad Ecuador	3	
ECL 3086E	Geographical Info System	3	ESL 0006 Inglés Nivel 6
SOC 3083	Sociología Ambiental	3	

Información Adicional:

Esta subespecialización se compone de cursos de Arquitectura, Ecología y Sociología que pueden ser combinados. Los requisitos principales corresponden a la carrera de Arquitectura, abarcando los siguientes cursos:

- 6 créditos de los talleres multidisciplinares: **Galapagos Design Workshop 1 y 2**, que se validarán con 6 créditos de Optativas, Materia en Inglés o Electivas Libres.
- 6 créditos de teoría urbana: **Teoría Urbana 1 y 2**, materias de pensum en Arquitectura, que se validarán para otras carreras como Electivas Libres.
- 3 créditos de ecología a escoger entre: ECL 1000 Futuros Sostenibles + Lab, ECL 1001 Ecología, Biodiversidad Ecuador, ECL 3086E Geographical Info System y SOC 3083 Sociología Ambiental.

Exigencias Adicionales:

El minor requiere tomar los cursos **Galapagos Design Workshop 1 y 2** durante el periodo de verano, esto implica trasladarse a las islas Galápagos por 21 días. Los talleres cubren el componente de diseño necesario para obtener la subespecialización. Los cursos de **Teoría Urbana 1 y 2** son obligatorios para los estudiantes de Arquitectura, quienes podrán culminar su minor tomando una materia de Ecología reconocible como ciencia.

Restricciones:

La subespecialización es de naturaleza multidisciplinaria y es abierta a diferentes especialidades. Sin embargo, se orienta hacia disciplinas que estudien el conocimiento del hábitat natural y construido en relación al ser humano, por lo que se adapta más a disciplinas como Ecología, Arquitectura, Ingeniería o Gestión Ambiental.