

## MAESTRÍA EN DISEÑO SOSTENIBLE

Con opción a concentración en Territorios Sostenibles o Edificaciones Sostenibles

**Modalidad del Programa:** Presencial

**Titulación:** UNIBE

### Descripción

El programa de Maestría en Diseño Sostenible proporciona a los maestrantes la oportunidad de una inmersión completa en la teoría y aplicación del diseño sostenible y ofrece a los graduados habilidades de liderazgo en los diferentes campos donde el diseño y la planificación son necesarios para la sostenibilidad del planeta.

El programa enfatiza en las implicaciones socio-económicas, políticas, culturales y existenciales del diseño sostenible como un sistema estructurado a la escala del territorio, donde la sostenibilidad ambiental es considerada y aplicada al diseño del entorno físico. Es un programa multidisciplinar que entiende que el diseño no puede ser asumido de manera aislada por los campos profesionales pertinentes, y que nuevos métodos de colaboración, integrados y sistémicos, deberán cooperar para el bienestar de la totalidad.

El programa ofrece opción a dos concentraciones una vez completadas las asignaturas comunes:

- 1. Territorios Sostenibles:** Dirigido a aquellos profesionales interesados en explorar la sostenibilidad y el territorio en un mundo de rápida urbanización, centrándose en los procesos que dan forma a la estructura y función del entorno construido en toda su complejidad: infraestructuras, uso de la tierra, paisajes construidos.
- 2. Edificaciones Sostenibles:** Dirigido a aquellos profesionales interesados en ampliar sus capacidades para diseñar espacios, sistemas técnicos o componentes de edificaciones en profundidad, de manera que aporten al uso eficiente del agua, el ahorro de energía, materiales y recursos y la calidad ambiental interior.

### Objetivo

Formar expertos que cuenten con las bases teóricas y habilidades técnicas para comprender, formular y resolver problemas inherentes al diseño ambiental, a través del uso de tecnologías de análisis, representación y simulación que les permita formar parte de equipos multidisciplinarios de planificación ambiental.

**Duración:** 2 años

### Perfil del Egresado

El egresado de la Maestría será capaz de:

- Realizar investigaciones en el área de la sostenibilidad ambiental, en los aspectos territoriales o edificios, con el objetivo de solucionar problemas y situaciones que se presentan en el ámbito profesional del diseño.
- Participar en equipos multidisciplinarios de gestión o planificación ambiental.
- Diseñar proyectos que contribuyan a la reducción del impacto ambiental que las edificaciones, complejos edificatorios y espacios abiertos tienen sobre el territorio donde se asientan.
- Manejar Softwares de Simulación de Edificaciones y Sistemas de Información Geográficas.
- Dominar el sistema de evaluación ecológica LEED del "United States Green Building Council"
- Estarán capacitados para tomar los exámenes de Certificación LEED que el maestrante decida de acuerdo a las siguientes concentraciones:
  - LEED Green Associate
  - LEED Operation and Maintenance
  - LEED Building Design and Construction
  - LEED Interior Design
  - LEED for Homes
  - LEED for Neighborhood Development

### Docentes

El equipo docente está compuesto por profesionales expertos, tanto en la enseñanza universitaria como en el ejercicio del derecho sostenible. El programa cuenta con la visita de docentes internacionales, los cuales viajan al país a impartir docencia durante una o dos semanas intensivas de clases. Esta modalidad permite que los programas de la EGRU sean enriquecidos y que se diferencien por la internacionalización de sus planes de estudios. Esto se logra a través del estudio de casos internacionales, la exposición a experiencias y buenas prácticas compartidas por expertos internacionales y el establecimiento de redes de contactos con otros profesionales que pertenecen a empresas y organizaciones de alto prestigio.

## Plan de Estudios

|  | Asignaturas  | Crédito |
|--|--|---------|
| <b>Primer Semestre</b>   | El Proyecto Ambiental I (ética y teorías de la sostenibilidad)                   | 3       |
|  | Medio Ambiente y Urbanización  | 2       |
|  | Seminario: Investigación y Métodos   | 2       |
| <b>Segundo Semestre</b>  | El Proyecto Ambiental II (Estrategias de diseño sostenible)                      | 3       |
|  | Modelos y Simulaciones I ( SIG-CAD-CAM )   | 3       |
| <b>Bloque Concentracion I<br/>CONCENTRACIÓN TERRITORIOS SOSTENIBLES</b>    |  |         |
| <b>Tercer Semestre</b>   | Proyecto I<br>(La Arquitectura del Territorio)                                   | 4       |
|  | Modelos y Simulaciones II<br>(Sistema de Información Geográfica Avanzada)        | 3       |
|  | LEED   | 2       |
| <b>Cuarto Semestre</b>   | Proyecto II<br>(El Territorio de la Arquitectura)                                | 4       |
|  | Gestión del Agua y Paisajismo urbano   | 3       |
|  | Seminario de Territorios Sostenibles   | 2       |
| <b>Bloque Concentracion II<br/>CONCENTRACIÓN EDIFICACIONES SOSTENIBLES</b> |  |         |
| <b>Tercer Semestre</b>   | Proyecto I<br>(La Arquitectura Residencial, el impacto de la privacidad)         | 4       |
|  | Modelos y simulaciones II<br>(Simulación ambiental de edificaciones y espacios ) | 3       |
|  | LEED   | 2       |
| <b>Cuarto Semestre</b>   | Proyecto II<br>(La Arquitectura del Enclave Turístico)                           | 4       |
|  | Materiales y Fabricación Digital (CAM-Manufactura ayudada por Computador)        | 3       |
|  | Seminario de Edificaciones Sostenibles   | 2       |
| <b>BLOQUE DE INVESTIGACIÓN</b>   |  |         |
| <b>Quinto Semestre</b>   | Proyecto III   | 3       |
|  | Normativas y Desarrollo de Proyectos   | 3       |
| <b>Sexto Semestre</b>  | Proyecto de Investigación  | 4       |
| <b>Total de Programa: 41</b>   |  |         |