



# Plan de Estudios



Maestría en  
**Sostenibilidad**

SNIES: 109588

## Modelos para la Sostenibilidad I

Economía Circular

2 Créditos

Desarrollar alternativas de solución a un sistema de estudio enmarcadas en los principios de Economía circular.

## Modelos para la Sostenibilidad II

Estrategia y Ética para la Sostenibilidad

2 Créditos

Reconocer las dimensiones éticas y morales de la acción humana en relación con su impacto sobre otras formas de vida y sobre el sistema planetario.

## Modelos para la Sostenibilidad III

Modelos de Negocios sostenibles

2 Créditos

Distinguir los elementos principales de un modelo de negocio que conduzca a la sostenibilidad en su sentido más amplio, considerando las diferencias entre conceptos como el de negocio.

## Modelos para la Sostenibilidad IV

Mindware

2 Créditos

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de comprender el mindware personal orientado hacia la construcción de soluciones sistémicas sostenibles y desarrollar propuestas que integren nuevos caminos para el desarrollo de un antropoceno positivo.

## Metodologías para la Investigación

Métodos Cualitativos y Cuantitativos

2 Créditos

Al terminar el curso, el estudiante estará en capacidad de entender los diferentes modelos de diseño de investigación identificando el más apropiado para una situación en particular y explotando sus potencialidades en un contexto específico relacionado con la sostenibilidad.

## Proyecto integrador I

3 Créditos

Desarrollar alternativas de solución a un reto de la sostenibilidad bajo la perspectiva sistémica e interdisciplinaria.

## Tecnologías Innovadoras Sostenibles I

**Economía de los Servicios Ecosistémicas**  
2 Créditos

Desarrollar en los estudiantes la capacidad de aplicar herramientas económicas y de gestión de servicios ecosistémicos para formular estrategias sostenibles que promuevan la conservación y el bienestar social.

## Tecnologías Innovadoras Sostenibles II

**Gestión Adaptativa de Ecosistemas**  
2 Créditos

Seleccionar indicadores ambientales que permitan hacer un monitoreo del estado de diferentes tipos de ecosistemas de acuerdo con los requisitos establecidos por las autoridades ambientales.

## Tecnologías Innovadoras Sostenibles III

**Tecnologías Sostenibles**  
2 Créditos

Al finalizar el curso, el estudiante podrá evaluar tecnologías digitales emergentes y energías renovables en la sostenibilidad, considerando su impacto en los ODS y su integración en soluciones sostenibles.

## Legislación para la Sostenibilidad

**El Derecho de la Naturaleza**  
2 Créditos

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de reconocer desde una mirada legal, las diferentes estrategias de conservación establecidas al interior del ordenamiento jurídico colombiano.

## Aprendizaje automático V

**(Aprendizaje profundo para el pronóstico)**  
2 Créditos

Modelos de aprendizaje profundo para pronóstico de series temporales y secuencias, usando redes densas, convolucionales temporales y recurrentes, con Python y PyTorch.

## Electiva

2 Créditos

Permite aplicar conocimientos de machine learning y deep learning en un proyecto real orientado a la industria.

## Proyecto integrador II

3 Créditos

Desarrollar soluciones territoriales a retos de la sostenibilidad mediante el uso de SIG, bajo una perspectiva sistémica e interdisciplinaria.

## Economía del Impacto I

**Ciudadanía y participación para el desarrollo**  
2 Créditos

Comprender el rol de la ciudadanía y la participación ciudadana dentro del marco del triple bottom line de la sostenibilidad.

## Economía del Impacto II

**Diseño y evaluación de políticas**  
2 Créditos

Identificar las etapas de diseño, implementación y evaluación de intervenciones con impacto económico, social y ambiental, a través del análisis de políticas públicas y la aplicación de metodologías de evaluación, con el fin de fortalecer la toma de decisiones informadas y basadas en evidencia.

## Economía del Impacto III

**Finanzas e Inversiones Sostenibles**  
2 Créditos

Entender y aplicar los conceptos claves de finanzas sostenibles en la formulación y evaluación de proyectos e inversiones.

## Liderazgo para la Sostenibilidad

**Liderazgo para la Sostenibilidad**  
2 Créditos

El curso busca que los estudiantes comprendan el liderazgo organizacional y su impacto en el desarrollo sostenible, para diseñar acciones que promuevan la responsabilidad social y la sostenibilidad en sus organizaciones.

## Proyecto Aplicado

**3 Créditos**

Desarrollar alternativas de solución a un reto de la sostenibilidad propuesto por los estudiantes bajo la perspectiva sistémica e interdisciplinaria.