

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 interdisciplinar.

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 interdisciplinar.

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 interdisciplinar.