

El planeta y su cuidado: fundamentos y prácticas para la sostenibilidad

Ciencias de la Educación | Licenciatura en ciencias naturales y educación ambiental | para estudiantes universitarios | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso ofrece una exploración integral de los principales desafíos ambientales que enfrenta nuestro planeta y las estrategias educativas para su cuidado y conservación. Está diseñado para estudiantes universitarios de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, con un enfoque interdisciplinario que combina fundamentos científicos, análisis crítico y propuestas pedagógicas.

El propósito del curso es formar profesionales capaces de comprender las dinámicas ecológicas globales y locales, evaluar impactos humanos y diseñar acciones educativas y comunitarias para fomentar la sostenibilidad. Se utilizarán metodologías participativas, estudio de casos, análisis de datos y proyectos colaborativos que promuevan el aprendizaje significativo y la aplicación práctica.

Al finalizar, los estudiantes estarán preparados para identificar y analizar problemáticas ambientales desde una perspectiva científica y educativa, así como para implementar estrategias de cuidado ambiental en diversos contextos sociales y educativos, contribuyendo a la formación de una ciudadanía responsable y consciente del valor de la biodiversidad y los recursos naturales.

Objetivos Generales

- Identificar y describir los principales componentes y dinámicas del sistema terrestre relacionados con la sustentabilidad.
- Evaluar los impactos antropogénicos en los ecosistemas y su relación con problemáticas ambientales actuales.
- Diseñar y planificar intervenciones educativas que fomenten el cuidado ambiental y el desarrollo sostenible.
- Integrar conocimientos científicos y pedagógicos para promover prácticas responsables en diversos contextos sociales.
- Desarrollar habilidades de comunicación ambiental para la difusión y sensibilización en la comunidad.

Competencias

- Analizar críticamente las principales problemáticas ambientales globales y locales desde una perspectiva científica y social.
- Diseñar propuestas educativas y estrategias de sensibilización para promover la conservación y el uso sostenible del planeta.

- Aplicar conocimientos ecológicos y ambientales en la evaluación de impactos y diagnóstico de situaciones específicas.
- Comunicar de forma clara y efectiva conceptos y prácticas ambientales a diferentes públicos.
- Desarrollar proyectos interdisciplinarios que integren ciencias naturales y educación ambiental para la sostenibilidad.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de ciencias naturales (biología, ecología y química).
- Habilidades básicas en investigación y análisis crítico.
- Acceso a materiales digitales y bibliográficos especializados en medio ambiente y educación.
- Disposición para el trabajo colaborativo y actividades prácticas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al planeta Tierra y su sistema ambiental

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la estructura y los principales componentes del planeta Tierra, incluyendo atmósfera, hidrosfera, biosfera y geosfera, utilizando terminología científica adecuada.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las interrelaciones entre los componentes del sistema terrestre para explicar cómo contribuyen al equilibrio ambiental bajo diferentes condiciones.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comparar las funciones y características de cada esfera terrestre y evaluar su importancia para la sustentabilidad.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar gráficos y modelos que representen la dinámica del sistema ambiental terrestre para identificar posibles impactos ambientales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de elaborar un resumen crítico que integre conocimientos sobre la estructura y funcionamiento del planeta Tierra, alineado con principios de sostenibilidad.

Unidad 2: Fundamentos de ecología y biodiversidad

Unidad 3: Problemas ambientales globales y locales

Unidad 4: Impacto humano y desarrollo sostenible

Unidad 5: Legislación, políticas públicas y organismos ambientales

Unidad 6: Educación ambiental: conceptos y enfoques

Unidad 7: Estrategias pedagógicas para el cuidado del planeta

Unidad 8: Proyectos de intervención y sensibilización ambiental