

PRAE: Proyecto Ambiental Escolar para Secundaria en Ciencias Naturales

Ciencias Naturales | Medio Ambiente | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de secundaria de 12 a 15 años, con el propósito de contextualizar y desarrollar el Proyecto Ambiental Escolar (PRAE) en la Institución Educativa Comercial de Envigado. El curso se enfoca en fortalecer la conciencia ambiental y fomentar la participación activa de los estudiantes en la protección y mejora del medio ambiente local y escolar.

Dirigido a estudiantes de los grados sexto a noveno, el curso utiliza un enfoque metodológico participativo y práctico que combina la teoría ambiental con actividades de investigación, diagnóstico y acción comunitaria. Se promueve el aprendizaje significativo mediante proyectos, trabajo colaborativo y la aplicación directa de conocimientos en la realidad del entorno escolar y comunitario.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de identificar problemáticas ambientales relevantes, diseñar y ejecutar propuestas de mejora dentro del marco del PRAE, y desarrollar competencias para la gestión ambiental responsable y sostenible en su entorno.

Objetivos Generales

- Identificar y describir las características del entorno ambiental local y escolar, detectando problemáticas relevantes.
- Planificar proyectos ambientales escolares aplicando técnicas de diagnóstico y propuestas de solución.
- Implementar acciones concretas para la mejora ambiental dentro del marco del PRAE.
- Evaluar el impacto de las acciones realizadas y comunicar los resultados a la comunidad educativa.
- Fomentar la responsabilidad ambiental y el compromiso ciudadano a través del trabajo colaborativo.

Competencias

- Analizar y describir problemáticas ambientales locales y escolares mediante la observación y recolección de datos.
- Diseñar proyectos ambientales escolares que respondan a las necesidades detectadas en su entorno.
- Aplicar estrategias de gestión ambiental para la implementación de acciones concretas dentro del PRAE.
- Trabajar colaborativamente en equipos para la planificación y ejecución de iniciativas ambientales.
- Comunicar resultados y aprendizajes del proyecto ambiental a la comunidad educativa de forma clara y efectiva.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de ciencias naturales a nivel de secundaria.
- Materiales para registro y presentación: cuadernos, hojas, lápices, acceso a dispositivos digitales básicos (opcional).
- Acceso a espacios de la institución educativa para observación directa y actividades prácticas.
- Disposición para el trabajo en equipo y participación activa en proyectos grupales.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al Medio Ambiente y al PRAE

Unidad 2: Identificación y Diagnóstico Ambiental

Unidad 3: Diseño de Proyectos Ambientales Escolares

Unidad 4: Implementación de Acciones para la Mejora Ambiental

Unidad 5: Evaluación y Seguimiento del Proyecto Ambiental

Unidad 6: Comunicación y Sensibilización Ambiental

Unidad 7: Integración y Buenas Prácticas Ambientales