

Explorando las Fuentes de Energía: Tecnología para un Futuro Sostenible

Tecnología e Informática | Tecnología | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para introducir a estudiantes de secundaria en el fascinante mundo de las fuentes de energía, su importancia y características. A lo largo de cuatro semanas, los alumnos explorarán las diferentes fuentes de energía disponibles, tanto renovables como no renovables, comprendiendo su funcionamiento, ventajas y desventajas, así como su impacto en el medio ambiente y la sociedad.

Dirigido a jóvenes de 12 a 15 años, el curso utiliza un enfoque metodológico activo y participativo, combinando exposiciones teóricas con actividades prácticas, investigaciones guiadas y debates que fomentan el pensamiento crítico. Los estudiantes aprenderán a identificar, comparar y valorar las fuentes de energía desde una perspectiva tecnológica y ambiental.

Al finalizar, los participantes serán capaces de reconocer las principales fuentes de energía, describir sus características esenciales y analizar sus aplicaciones en la vida cotidiana y en el desarrollo tecnológico. Este conocimiento sentará las bases para una conciencia ambiental y tecnológica que promueva el uso responsable y sostenible de la energía.

Objetivos Generales

- Reconocer y clasificar las fuentes de energía en renovables y no renovables, identificando sus características principales.
- Explicar el funcionamiento básico y las aplicaciones de las fuentes de energía más comunes.
- Evaluar los impactos ambientales y sociales asociados al uso de diferentes fuentes de energía.
- Desarrollar habilidades para investigar y presentar información relacionada con la energía.
- Promover actitudes responsables hacia el uso eficiente y sostenible de la energía.

Competencias

- Identificar y clasificar las principales fuentes de energía según su origen y características.
- Describir el funcionamiento básico de las fuentes de energía renovables y no renovables.
- Analizar las ventajas y desventajas de diferentes fuentes de energía en contextos tecnológicos y ambientales.
- Aplicar conceptos de energía para resolver problemas simples relacionados con su uso en la vida diaria.
- Desarrollar una conciencia crítica sobre el impacto ambiental y social del consumo energético.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de ciencias naturales (energía y materia).
- Acceso a material audiovisual y recursos digitales para apoyo didáctico.
- Cuaderno o dispositivo para tomar notas y realizar actividades.
- Participación activa y disposición para el trabajo en equipo.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Energía y sus Tipos

Unidad 2: Fuentes de Energía No Renovables

Unidad 3: Fuentes de Energía Renovables

Unidad 4: Energía y Sostenibilidad