

Explorando Objetos Tecnológicos: Diseño, Función y Aplicación

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

Descripción del Curso

Este curso introductorio está diseñado para que estudiantes de secundaria comprendan el mundo de los objetos tecnológicos que nos rodean, desde su diseño hasta su función y aplicación en la vida diaria. A través de un enfoque práctico y participativo, los alumnos explorarán cómo la tecnología influye en la sociedad y cómo pueden interactuar críticamente con ella.

Dirigido a jóvenes de 12 a 15 años, el curso propone actividades que combinan la teoría con la observación y experimentación, fomentando la curiosidad y el pensamiento crítico. Se abordan conceptos básicos de tecnología, tipos de objetos tecnológicos y su impacto, promoviendo además el desarrollo de habilidades para analizar y evaluar estos objetos desde una perspectiva técnica y social.

Al finalizar el curso, los estudiantes estarán capacitados para identificar diferentes objetos tecnológicos, comprender sus componentes y funciones esenciales, y reflexionar sobre su uso responsable y sostenible en el entorno cotidiano.

Objetivos Generales

- Explicar los principios básicos que permiten el funcionamiento de objetos tecnológicos comunes.
- Describir las características y funciones de distintos tipos de objetos tecnológicos.
- Evaluar las consecuencias sociales y ambientales del uso de tecnología en la vida cotidiana.
- Proponer mejoras sencillas para objetos tecnológicos, aplicando conceptos aprendidos.
- Comunicar de forma efectiva los conocimientos y reflexiones obtenidos durante el curso.

Competencias

- Identificar y describir componentes y funciones de diversos objetos tecnológicos comunes.
- Analizar el impacto social y ambiental de los objetos tecnológicos en la vida diaria.
- Aplicar el método científico básico para observar y experimentar con objetos tecnológicos.
- Diseñar propuestas simples de mejora o adaptación de objetos tecnológicos existentes.
- Comunicar de manera clara y organizada ideas y resultados relacionados con la tecnología.

Requerimientos

- Conocimientos básicos sobre el uso cotidiano de tecnología (electrodomésticos, dispositivos electrónicos).

- Acceso a materiales simples para observación y experimentación (papel, lápices, objetos tecnológicos comunes).
- Habilidades básicas para trabajar en equipo y comunicar ideas oralmente y por escrito.
- Espacio para realizar actividades prácticas en el aula o en casa.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a los Objetos Tecnológicos

Unidad 2: Componentes y Funcionamiento de Objetos Tecnológicos

Unidad 3: Impacto Social y Ambiental de la Tecnología

Unidad 4: Innovación y Mejora de Objetos Tecnológicos