

Descubriendo las Máquinas Compuestas: Tecnología para Niños

Tecnología e Informática | Tecnología | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para que los estudiantes de primaria comprendan qué son las máquinas compuestas y cómo funcionan en nuestro entorno cotidiano. A través de actividades lúdicas y experimentales, los niños aprenderán a identificar diferentes tipos de máquinas compuestas, reconocerán sus partes y entenderán sus características principales.

Dirigido a niños de 6 a 11 años, el curso utiliza un enfoque didáctico que combina teoría sencilla con prácticas divertidas, fomentando la observación, la experimentación y el razonamiento crítico. Los estudiantes participarán en actividades interactivas que les permitirán explorar conceptos básicos de tecnología e ingeniería, desarrollando habilidades para analizar mecanismos simples y compuestos.

Al finalizar, los alumnos serán capaces de definir máquinas compuestas, describir sus componentes y explicar cómo estos trabajan juntos para facilitar tareas diarias, ampliando su conocimiento tecnológico y su curiosidad científica.

Objetivos Generales

- Definir qué es una máquina compuesta y diferenciarla de una máquina simple.
- Describir las partes y características principales de las máquinas compuestas.
- Identificar ejemplos de máquinas compuestas en la vida cotidiana.
- Explicar cómo las partes de una máquina compuesta trabajan juntas para facilitar tareas.
- Desarrollar habilidades para comunicar sus conocimientos mediante dibujos y explicaciones orales.

Competencias

- Identificar máquinas compuestas en su entorno y explicar su función básica.
- Describir las partes principales de una máquina compuesta y su interacción.
- Aplicar el razonamiento para diferenciar entre máquinas simples y compuestas.
- Utilizar vocabulario tecnológico adecuado para comunicar sus ideas sobre máquinas.
- Observar y registrar características de máquinas compuestas mediante dibujos o esquemas.
- Valorar la importancia de las máquinas compuestas en la vida diaria y la tecnología.

Requerimientos

- Conocimientos básicos sobre máquinas simples (palanca, rueda, plano inclinado).
- Materiales para actividades prácticas: objetos cotidianos (tijeras, bicicleta, tijeras, etc.).
- Cuaderno para anotaciones y dibujos.
- Acceso a videos o imágenes ilustrativas de máquinas compuestas.
- Espacio adecuado para realizar actividades experimentales y observación.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a las máquinas simples y compuestas

Unidad 2: Partes y características de las máquinas compuestas

Unidad 3: Ejemplos y usos de máquinas compuestas en la vida diaria

Unidad 4: Proyecto práctico: Construyendo y explicando una máquina compuesta