

Qué es la tecnología y su papel en la vida diaria

Tecnología e Informática | Tecnología

Descripción del Curso

Curso de Tecnología destinado a estudiantes de 9 a 10 años. Su propósito es introducir de forma clara qué es la tecnología y distinguirla de herramientas simples que no requieren electricidad. La propuesta didáctica se apoya en el aprendizaje activo y en actividades prácticas que combinan observación, clasificación y argumentación, fortaleciendo el lenguaje científico básico y el pensamiento crítico. La duración del curso es de dos semanas, con evaluación formativa y criterios de calificación explícitos. Actividad 1: Observación de la vida diaria. Observa tu entorno y registra dos objetos tecnológicos y dos herramientas simples sin electricidad. Compartirás en parejas lo que identificaste. Debes describir cada objeto y determinar si utiliza electricidad para funcionar. Explica brevemente qué tarea facilita cada objeto. Aprendizajes: identificar ejemplos de tecnología y distinguirlos de herramientas no eléctricas; comprender su función en la vida diaria. Actividad 2: Clasificación en equipo. En grupos, clasifican una lista de objetos en tecnología o herramienta simple y justifican su clasificación con evidencia. Proporciona una razón basada en si requiere electricidad o no, y presenta la clasificación y las conclusiones al grupo. Aprendizajes: pensamiento crítico, argumentación y lenguaje científico básico. Objetivo y evaluación. La evaluación valora la comprensión del concepto de tecnología y la habilidad para diferenciarla de herramientas simples que no requieren electricidad, con una rúbrica clara y actividades de uso práctico. Rúbrica oral: explicación del concepto de tecnología con ejemplos claros (claridad y ejemplos) - 4 puntos; Actividad de clasificación (correcta y justificación) - 4 puntos; Participación y reflexión en clase - 2 puntos.

Competencias

- Identificar ejemplos de tecnología y distinguirlos de herramientas simples que no requieren electricidad en contextos de la vida diaria.
- Explicar, con lenguaje sencillo, cómo funciona un objeto tecnológico y qué tarea facilita.
- Desarrollar pensamiento crítico y capacidad de justificar clasificaciones con evidencia observable.
- Aplicar un lenguaje científico básico para describir objetos, funciones y criterios de clasificación.
- Trabajar en pareja y en equipo, promoviendo la comunicación y la escucha activa.

Requerimientos

- Participación activa en las actividades de observación y clasificación (trabajo en parejas y grupos).
- Materiales de escritura (cuaderno o carpeta), lápiz, colores o marcadores para registrar hallazgos.
- Listas de objetos para clasificación y elementos para justificar las clasificaciones (criterios basados en el uso de electricidad).

- Espacios adecuados para trabajo en parejas y pequeños grupos, con acceso a un área para presentar propuestas al grupo.
- Rúbrica de evaluación y actividades de retroalimentación para apoyar la reflexión individual y grupal.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Qué es la tecnología y su papel en la vida diaria

Objetivos de Aprendizaje

1. Explicar el concepto de tecnología de forma clara y con ejemplos simples que el alumnado pueda identificar.
2. Comparar dispositivos que requieren electricidad con herramientas que no la necesitan, destacando diferencias y similitudes.
3. Reconocer el papel de la tecnología en la vida diaria para resolver problemas y realizar tareas cotidianas.

Contenidos Temáticos

Tema 1: ¿Qué es la tecnología?

Exploración del concepto a partir de objetos cotidianos y ejemplos simples.

1. Identificar ejemplos de tecnología alrededor del estudiante (teléfonos, computadoras, electrodomésticos).
2. Definir qué requiere electricidad para funcionar frente a herramientas que no la necesitan.