

LOS CABLES DE VUESTRA CASA

Descripción

Los cables de la casa es un taller diseñado para que los niños y niñas descubran, a través del juego y la experimentación, **cómo funciona la electricidad en su entorno más cercano: el hogar.**

Montarán su propio sistema eléctrico, resolviendo pequeños retos como encender una lámpara desde distintas habitaciones o activar un timbre. También explorarán conceptos clave como los diferentes **tipos de circuito** —en serie y en paralelo— y comprenderán la **importancia de la polaridad** en los objetos eléctricos que conectan. Todo ello en un entorno lúdico, creativo y seguro que fomenta el pensamiento lógico, la observación y el trabajo en equipo.

Para la realización del taller contaremos con los maletines Cirkids, que permiten llevar a cabo proyectos de diferentes temáticas.

Cirkids incorpora componentes esenciales como cables, actuadores, sensores, resistencias, etc., además de un microcontrolador compatible con Arduino Uno, lo que abre la posibilidad de desarrollar una variedad ilimitada de proyectos programables de manera sencilla, gracias a la plataforma de programación por bloques Hello, Blocks!



Objetivos

- Desarrollar las competencias tecnológicas básicas e iniciarse en su utilización, desarrollando un espíritu crítico ante su funcionamiento.
- Estrategias para la interpretación, modificación y creación de algoritmos sencillos (secuencias de pasos ordenados, esquemas, simulaciones, patrones repetitivos, bucles, instrucciones anidadas y condicionales, representaciones computacionales, programación por bloques, robótica educativa...).
- Desarrollar la capacidad de comunicar ideas de forma clara, coherente y correcta, utilizando recursos lingüísticos y no lingüísticos, y participar en intercambios comunicativos respetuosos, mostrando atención y consideración hacia las intervenciones e ideas de los demás.
- Desarrollar el pensamiento crítico y creativo.

Duración: 1 h 30 m

Etapas: 4.º, 5.º y 6.º Primaria

Núm. de participantes: 50 alum@s máximo
