

EL GENIAL AUTOBÚS

Descripción

En el proyecto El genial autobús de LEGO Spike Essential, el alumnado diseñará un prototipo de autobús autónomo y sostenible para dar respuesta a las necesidades de movilidad de su localidad. Se potenciará el pensamiento crítico y la creatividad mediante la integración de sensores para la detección de obstáculos y peatones. El proyecto culminará con un autobús funcional capaz de identificar señales de tráfico y evitar colisiones.



Objetivos

- Desarrollar las competencias tecnológicas básicas e iniciarse en su utilización, desarrollando un espíritu crítico ante su funcionamiento.
- Fomentar 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: 3.º, 4.º, 5.º y 6.º Primaria

Núm. de participantes: 50 alumn@s máximo
