

Robótica e Inteligencia Artificial en Secundaria	
Descripción	Actividad práctica destinada a sumergir al alumnado en el fascinante mundo de la Inteligencia Artificial (IA) mediante la introducción de los conceptos y las herramientas de micro:bit y AI Lens, todo ello aplicado al campo de la robótica educativa y adaptado al nivel de secundaria.
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer el concepto de IA y sus principales usos. - Aprender diferentes tipos de IA, así como algunos ejemplos. - Conocer la tecnología micro:bit. - Introducir al alumnado en la herramienta AI Lens.
Público objetivo	Estudiantes de 1º, 2º, 3º y 4º de la ESO.
Aforo	20 estudiantes.
Fecha	Jueves 7 de noviembre de 2024.
Horario	De 17:30h a 18:30h.
Estructura y desarrollo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de la tecnología micro:bit (5 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Breve presentación de la tecnología micro:bit, un microcontrolador que se puede programar con un lenguaje de código sencillo para crear juegos y animaciones o para controlar su hardware. 2. Primeros pasos con micro:bit: programación por bloques (10 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Explicación de cómo funciona la programación por bloques con micro:bit. 3. Presentación cutebot y programación del robot (10 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Breve presentación del cutebot y de cómo programar un robot con IA. 4. Introducción a la Inteligencia Artificial (5 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Breve presentación en la que se le indicará al alumnado el concepto de IA, algunos ejemplos cotidianos y sus principales usos. 5. Actividad práctica de reconocimiento de colores (15 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Con el uso de la herramienta AI Lens, los estudiantes tomarán el protagonismo para identificar colores en imágenes y objetos con la IA. 6. Actividad de seguimiento de línea usando la IA (15 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Con el uso de la IA, programarán un lenguaje sencillo para que un robot con micro:bit sea capaz de seguir una línea.