

Creando tu propia IA: Taller de Machine Learning para el Reconocimiento de Personas	
Descripción	Taller diseñado para ofrecer a los estudiantes una introducción práctica y participativa al fascinante mundo de la Inteligencia Artificial (IA). Los estudiantes tendrán la oportunidad de aprender los conceptos básicos de la IA y programar su propia IA utilizando técnicas de machine learning para el reconocimiento de personas.
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> - Introducir a los estudiantes en el concepto de IA y su impacto en el mundo actual. - Enseñar los fundamentos de machine learning de una manera accesible y divertida. - Guiar a los estudiantes en la creación de una IA capaz de reconocer rostros/objetos utilizando herramientas y datos básicos.
Público objetivo	Estudiantes de 1º, 2º, 3º y 4º de la ESO.
Aforo	20 estudiantes.
Fecha	Martes 12 de noviembre de 2024.
Horario	De 17:30h a 19:00h.
Estructura y desarrollo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la IA (15 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Presentación interactiva: qué es la IA, ejemplos cotidianos, cómo afecta a nuestras vidas, ... • Discusión abierta: preguntas y respuestas para captar el interés y conocer las ideas previas de los estudiantes sobre la IA. 2. Fundamentos de Machine Learning (20 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Explicación básica: qué es el machine learning, cómo las máquinas aprenden estos datos, ... • Demostraciones prácticas mostrar ejemplos sencillos de cómo las máquinas pueden aprender y reconocer patrones. 3. Actividad práctica – Programando una IA con AP (45 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la herramienta: breve tutorial sobre la plataforma o software que se utilizará (por ejemplo, Tachable Machine de Google). • Recopilación de datos: los estudiantes tomarán fotografías de ellos mismos o de objetos para entrenar el modelo de IA. • Entrenamiento del modelo: guiar a los estudiantes a través del proceso de entrenamiento de su IA con los datos recopilados. • Prueba y ajuste: probar el modelo entrenado y ajustar según sea necesario para mejorar la precisión. 4. Reflexión y cierre (10 mins): <ul style="list-style-type: none"> • Discusión sobre los resultados: qué funcionó bien, qué podría mejorarse, ... • Importancia ética de la IA: breve conversación sobre los aspectos éticos del uso de la IA y la importancia de su uso responsable. • Conclusión: resumen de lo aprendido y entrega de un pequeño certificado de participación.