

# Generation AI

## IO3 – School Program for Primary Education Students

### Lección de aprendizaje



## Lección de aprendizaje

<b>Pregunta/Problema</b>	<b>¿Es siempre ética la IA?</b>
<b>Nivel (Básico/Avanzado)</b>	Avanzado
<b>Introducción</b>	
<p>Hoy examinaremos si la IA es siempre ética o no. Ser ético es similar a ser una buena persona. Aprendemos que está mal robar, dañar a los demás, mentir, y que es bueno cuidar de los demás, ser digno de confianza, honesto y respetuoso. No sólo los humanos pueden ser éticos, sino también la IA.</p> <p>Por ejemplo, la IA debe ser digna de confianza y no puede hacernos daño. No es ético que un sistema de IA intente desanimarnos, ni que un sistema de IA nos mienta.</p> <p>¿Pero es siempre ética la IA? En esta lección lo descubrirás. En primer lugar, jugarás a un juego para descubrir que la IA nos conoce muy bien y utiliza la información contra nosotros. Y en segundo lugar, jugarás un juego en el que verás que a veces es muy difícil que la IA tome una decisión ética.</p>	
<b>Proceso</b>	

### La IA nos conoce mejor que nosotros mismos

Primero, veamos lo que la IA puede hacer. Intenta ganar a un sistema de IA en un simple juego de piedra, papel o tijera <https://www.afiniti.com/corporate/rock-paper-scissors> Juega al menos 25 veces. ¿Notas algo? ¿Empieza a ser más difícil ganar?

Probablemente se deba a que el modelo de IA empezó a ver un patrón en tus elecciones de piedra, papel y tijera. Verás, los humanos somos muy malos eligiendo al azar entre piedra, papel y tijera, después de unas cuantas partidas. Y eso es algo que un sistema de IA puede captar. Por ejemplo, existe la posibilidad de que prefiramos jugar a piedra después de las tijeras, más que jugar a papel después de las tijeras. O que nunca juguemos a algo tres veces seguidas. Afiniti aprende a identificar estos patrones en tus elecciones y, basándose en ellos, puede predecir tu próximo movimiento. Si puede predecir tu próximo movimiento, puede vencerte muy fácilmente

Lo que esto significa es que a veces la IA nos conoce mejor que nosotros mismos.

Plataformas como Netflix, YouTube, TikTok e Instagram, hacen uso de esto de forma inteligente. El objetivo de estas plataformas es que pases el mayor tiempo posible en sus plataformas. ¿Y cómo lo hacen?

Pues bien, utilizan la IA para averiguar qué tipo de películas o vídeos te gustan. Al igual que antes con el juego, donde la IA era capaz de predecir tu próximo movimiento, la IA también es capaz de predecir otra película o vídeo que te va a gustar. Buscará patrones en todas las películas y vídeos anteriores que hayas visto, y entonces averiguará qué te gustará a continuación. Una vez que el sistema de IA lo sepa y lo comparta con las plataformas, éstas te ofrecerán

todos esos tipos de vídeos que parecen gustarte. ¿Y qué haces tú? Seguirás viendo estos vídeos, ¡porque te gustan mucho!

Aunque esto es muy fácil para nosotros, porque no tenemos que buscar nosotros mismos nuevos vídeos divertidos, esto también puede ser poco ético, es decir, no es correcto. ¿Se te ocurren razones para ello?

### Decisiones éticas

Cuando escribimos un algoritmo, estamos escribiendo reglas o unas instrucciones paso a paso que un sistema de IA tiene que seguir. Parece muy fácil escribir algoritmos que se comporten éticamente. Por ejemplo, cuando escribimos algoritmos para un coche que se conduce solo, podemos decirle al coche que cuando vea a una persona delante de él, el coche debe parar. O que cuando vea un semáforo en rojo, se detenga. Pero a veces no es tan fácil.

Imagina que estás diseñando un coche autónomo. Abre esta página web y juega al juego. Piensa en lo que programarías para que el coche hiciera en esas situaciones.

**Juego:** <https://www.moralmachine.net/>

**¿Qué es fácil? Probablemente no. Pero si ya nos resulta difícil decidir qué hacer en estas situaciones, ¿cómo se supone que lo hará un coche autónomo? ¿Tomará siempre la decisión correcta o ética?**

### Actividad final

Ahora tendrás una sesión de reflexión. Intenta responder a estas preguntas con un compañero o compañera de clase:

- ¿Cómo podemos dejar que el coche autónomo tome decisiones éticas? ¿O no es posible?
- **¿Crees que es ético que TikTok e Instagram utilicen tanta información sobre ti? Si la respuesta es sí, ¿por qué? Si no, ¿crees que deberían dejar de hacerlo?**

- **Imagina que tu vecino o vecina fuera atropellado por un coche y acabara en el hospital. Te enfadarías más si resulta que el coche fuera un coche autónomo? Te enfadarías más con un sistema de IA que con otro humano que cometiera un error? ¿Por qué?**

