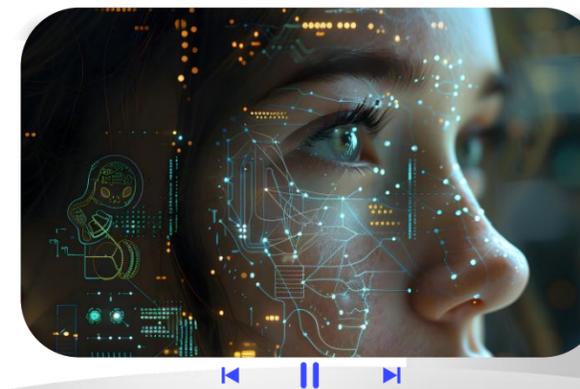
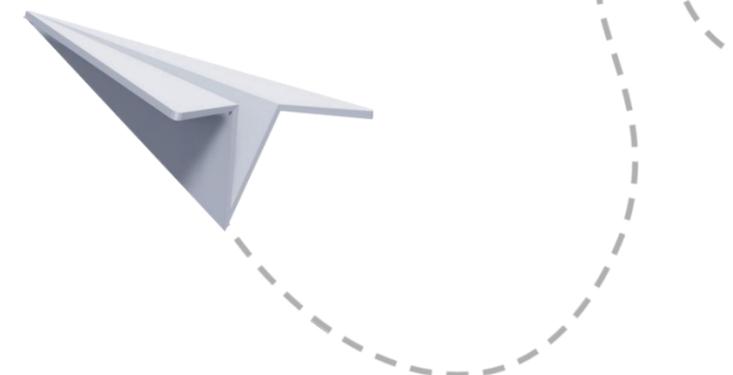


¿Es la IA siempre justa?

Entendiendo los sesgos de la IA.

Bloque 1



En este recorrido, aprenderemos sobre el uso ético de la inteligencia artificial.

Puede sonar técnico, pero en realidad se trata de una pregunta muy humana: ¿la IA es siempre justa?



Bloque 1

Aunque las máquinas parecen objetivas, muchas veces están influenciadas por sesgos, es decir, prejuicios ocultos que pueden afectar decisiones reales: quién consigue un trabajo, quién accede a servicios médicos, incluso quién es considerado un riesgo para la sociedad.



¿Sabías que un software de reconocimiento facial causó la detención injusta de un hombre afroamericano en EE.UU. porque el algoritmo identificaba erróneamente a personas negras con mucha más frecuencia que a personas blancas?

¿Qué es un sesgo algorítmico?

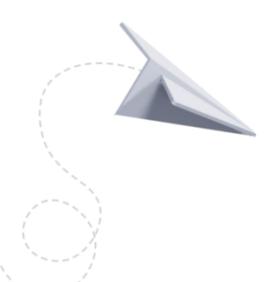
Un sesgo algorítmico aparece cuando una IA, en vez de ser justa y precisa, comete errores sistemáticos que perjudican a ciertos grupos.



¿Sabías que Google Translate fue criticado por traducir profesiones con estereotipos de género, como “él es doctor” y “ella es enfermera”, pero luego actualizó su sistema para ofrecer opciones neutras?

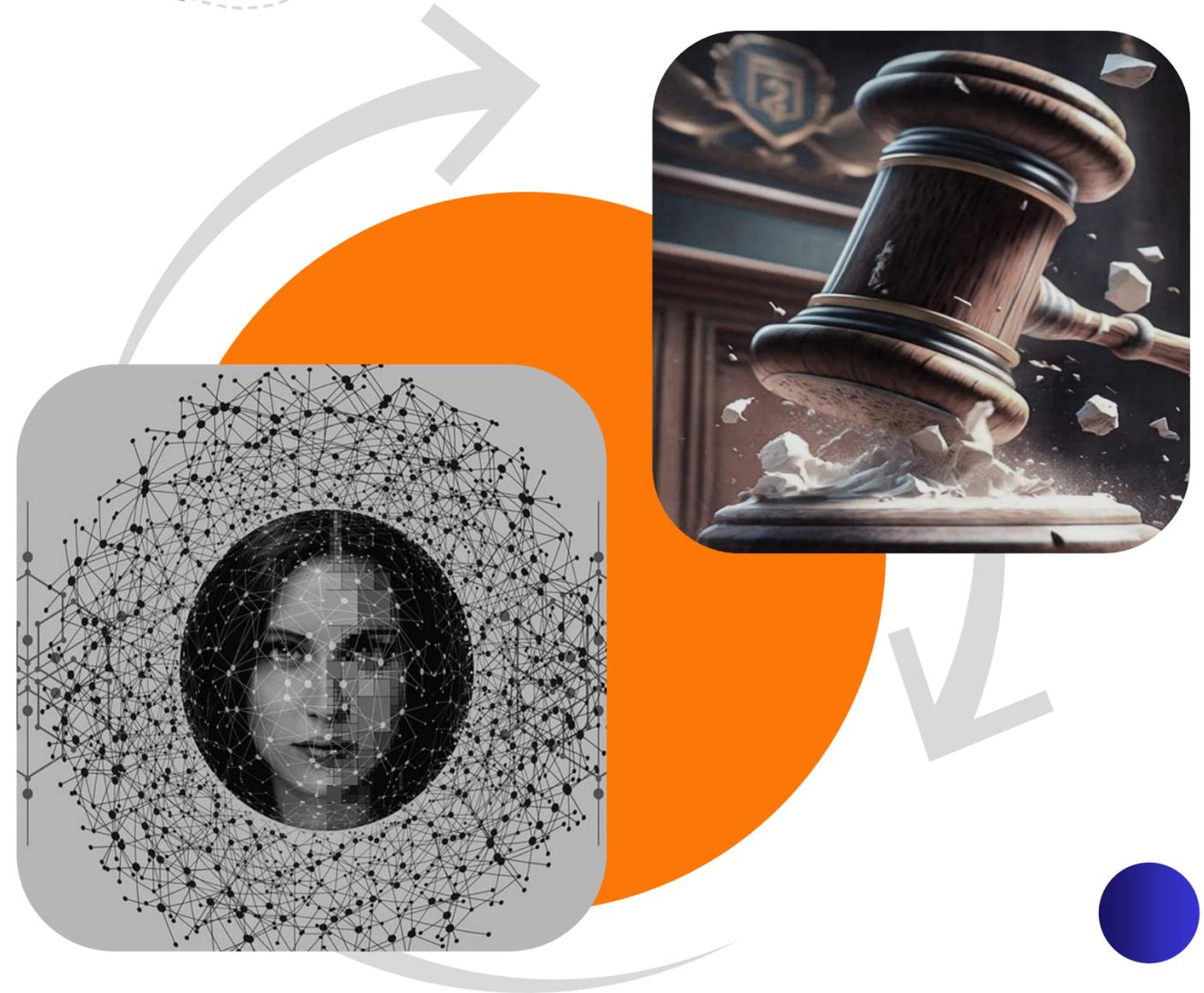
Tipos de Sesgos en IA

- Sesgo de representación
- Sesgo de selección
- Sesgo de medición
- Sesgo algorítmico
- Sesgo de interpretación
- Sesgo de automatización



Casos reales de Sesgos en IA

- **Amazon (2018):** IA penalizaba a mujeres en procesos de selección
- **COMPAS (EE.UU.):** Predicciones injustas contra personas afroamericanas
- **Reconocimiento facial:** Hasta 34% más de error con mujeres negras



• **¿Sabías que un filtro de contenido en redes sociales eliminaba imágenes de personas con enfermedades en la piel, como vitiligo o acné severo, por considerarlas “contenido ofensivo” según patrones entrenados con piel clara y sin imperfecciones?**

¿De dónde vienen los sesgos?

Los sesgos en la inteligencia artificial no surgen porque la tecnología “piense mal”, sino porque los modelos aprenden de datos creados por seres humanos.



01. Datos históricos o incompletos



02. Equipos de desarrollo poco diversos



03. Aplicación en contextos inadecuados



¿Cómo prevenir los sesgos?

- Auditorías algorítmicas regulares
- Datos diversos y actualizados
- Incluir perspectiva humana en decisiones
- Formación ética para desarrolladores

¿Sabías que existen “equipos de ética en IA” dentro de empresas tecnológicas como Google, Microsoft y Meta dedicados exclusivamente a detectar y reducir sesgos antes de lanzar productos al público?

Conclusiones

En este módulo comprendimos que los sesgos en la inteligencia artificial no son errores aislados, sino reflejos de desigualdades históricas y decisiones humanas que se filtran en los datos, los algoritmos y su aplicación. Vimos casos reales donde estos sesgos causaron consecuencias injustas, así como esfuerzos actuales para prevenirlos y corregirlos.

¿Estamos enseñando a las máquinas a repetir nuestros errores o a ayudarnos a superarlos?



Antes de confiar en una decisión tomada por una IA, pregúntate: ¿para quién funciona bien este sistema y a quién podría estar dejando atrás? ¡Tú también puedes ser parte del cambio hacia una inteligencia artificial más justa y humana!

"Hoy logramos reconocer que la IA no es neutral esta nos invita a ser críticos, responsables y conscientes al crear, usar o evaluar tecnologías inteligentes. El futuro de la IA no solo depende de lo que puede hacer, sino de cómo lo hace y para quién."

Recuerda realizar las actividades propuestas para el bloque, revisar el material complementario y completar la evaluación.

