

De la Analítica de Datos a Inteligencia Artificial

Susana Cadena-Vela

Doctora en Informática

Especialista en Tecnologías Educativas

Co-Fundadora Fundación Datalat

Docente Universidad Central del Ecuador



¿Qué es la inteligencia artificial?

“La rama de las ciencias de la computación que se encarga de crear máquinas inteligentes para realizar tareas que típicamente requieren inteligencia humana” (Jahanzeb Beg et al., 2023)

“No existe una definición universal de este término, por lo cual, debe ser entendido a través de lo que Alan Turing planteó en 1950 en su ensayo titulado: “Maquinaria informática e inteligencia”, donde caracteriza a la inteligencia artificial desde la pregunta ¿Pueden las máquinas pensar?” (Barthelmeß & Furbach, 2023)

¿Cuánta información digital creas sin darte cuenta a través de tus actividades diarias?

Organizaciones y datos - Diversidad



Redes sociales y plataformas digitales.



Inmediatez en la difusión del mensaje



Interactividad y retroalimentación en tiempo real:

Fuentes de datos disponibles - fuentes externas

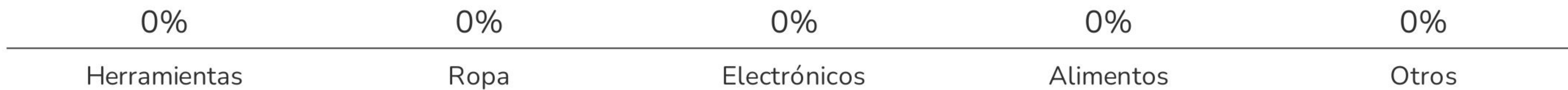
- Interfaces de usuario encuestas digitales, sistemas de punto de venta (POS),
- Sensores IoT o aplicaciones móviles.

- Redes Sociales
- ChatBot

- APIs, archivos CSV, bases de datos externas, o servicios en la nube

- Sistemas de Informacion Tradicionales

¿En qué categoría de productos se asigna la mayor parte del presupuesto en una tienda de supermercado?



¿Qué crees que es el producto más costoso que generalmente se encuentra en un supermercado?

¿Cuáles serían las estrategias más efectivas que implementarías para reducir gastos y ahorrar de manera eficiente?

0

Comparar precios

0

Comprar productos
genericos

0

Inversión en acciones

0

Presupuesto y seguimiento

Si ves 3 películas de terror, ¿cuál sería la lógica detrás de la recomendación que recibirías?

0

0

0

0

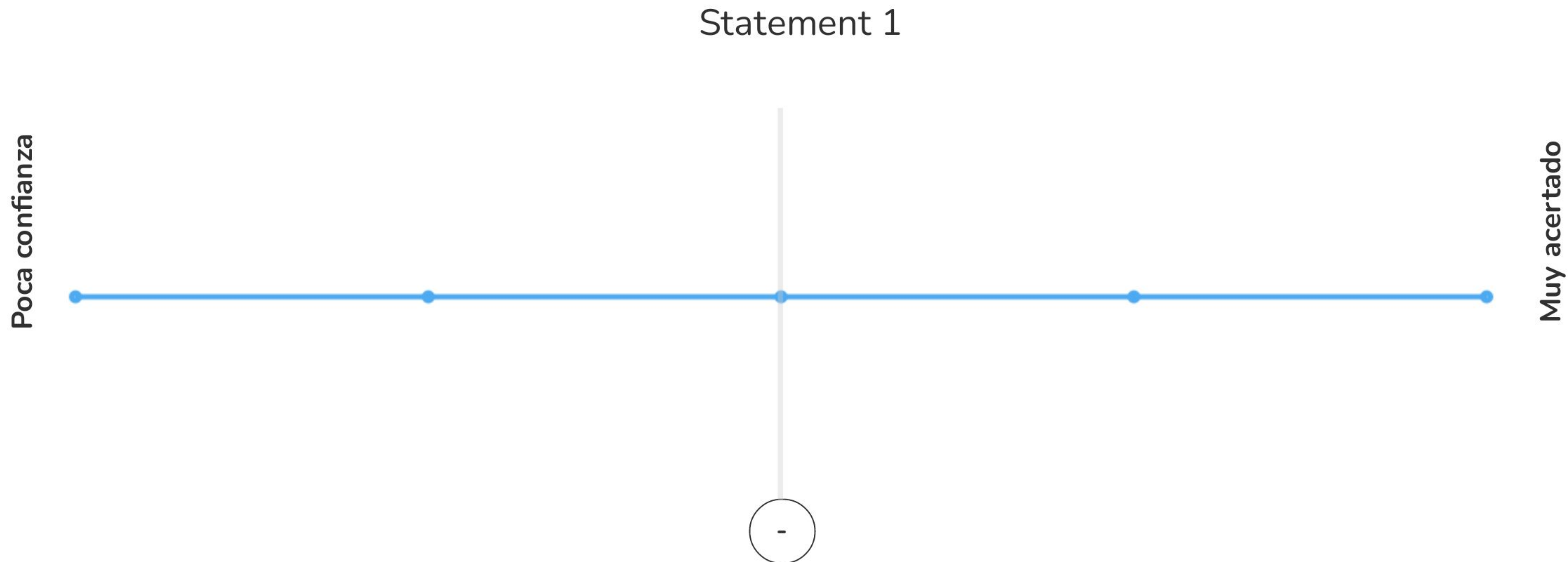
 Películas de acción

 Películas de comedia

 Películas de terror

 Películas de suspenso

¿En qué medida crees que las recomendaciones de Netflix reflejan tus gustos y preferencias personales?



¿Qué tipo de dato crees que sería más relevante para que Netflix pueda mejorar la precisión de sus recomendaciones personalizadas?

Ética y normativa

- Sesgos algorítmicos.
- Responsabilidad en la toma de decisiones.
- Falta de normativa.

Transparencia, explicabilidad y seguridad

- Transparencia en la data y el modelo.
- Explicabilidad para usuarios no técnicos.
- Protección ante modificaciones intencionales para beneficiar

Desafíos técnicos y desarrollo sostenible

- Cantidad y calidad de los datos.
- Inclusión del contexto (diferentes países, regiones, etc).
- Recursos consumidos para entrenamiento y funcionamiento.

Inteligencia
Artificial

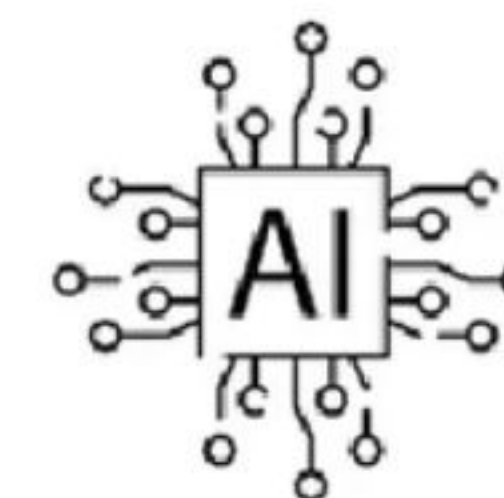


Abg. Alexandra Maldonado
Magister en Derecho Digital
Magister en Cibercrimen
y evidencia digital
Magister en Derecho Público
Magister en Abogacía

Experta en:

Protección de Datos Personales
Cibercrimen y evidencia digital
Coordinadora Nacional de YOUTH IGF
Ecuador
Docente Universitaria UDLA

Transparencia, Privacidad y Explicabilidad.

Inteligencia
Artificial

Principio de Transparencia

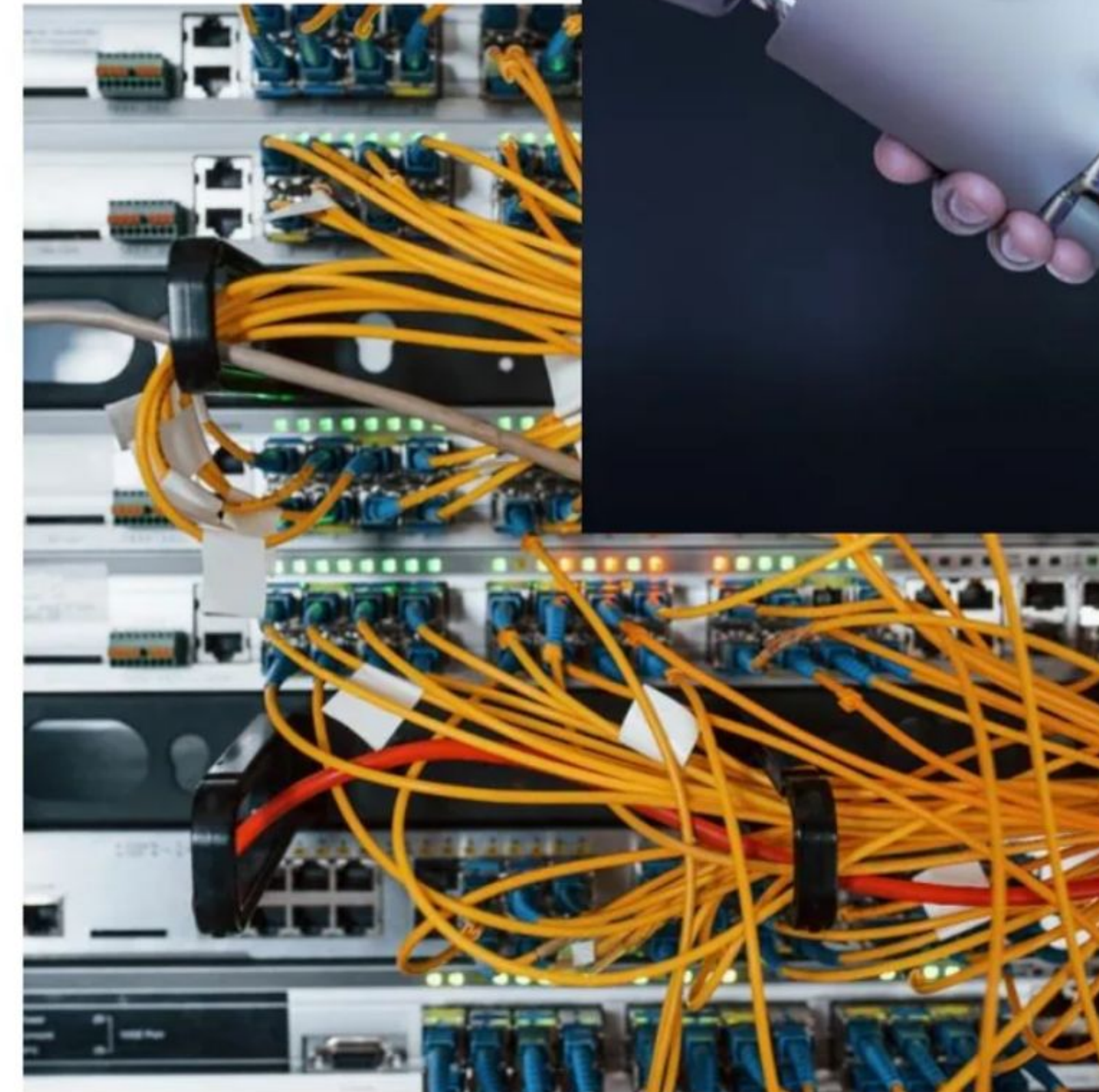
La transparencia se refiere a la necesidad de que los algoritmos de IA sean abiertos y comprensibles para las personas. Esto significa que las personas deberían poder saber cómo funcionan los algoritmos, cómo se aplican y qué datos se utilizan para entrenarlos.

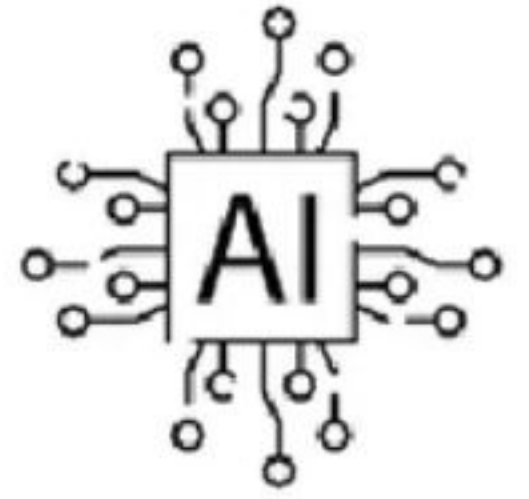
Esto es importante para evitar algoritmos de "caja negra" que son difíciles de entender y pueden conducir a resultados sesgados o injustos.



Principio de Explicabilidad

La explicabilidad, por otro lado, se refiere a la capacidad de proporcionar explicaciones claras y comprensibles de cómo los sistemas de IA toman decisiones o hacen predicciones. Esto es importante para garantizar que las personas puedan comprender cómo se utilizan sus datos personales y puedan impugnar las decisiones que consideren injustas o incorrectas..





Derecho a la privacidad y desafíos éticos

El derecho a la privacidad es fundamental en el contexto de la IA. Aunque las leyes nacionales sobre protección de datos personales no contienen disposiciones específicas para el tratamiento de datos en sistemas de IA, es necesario cuestionarse si el marco legal existente puede proteger adecuadamente a las personas frente a técnicas como la inteligencia artificial.

Encontrar un equilibrio entre la innovación y la dignidad de la persona es un desafío complejo. La incorporación de elementos como la transparencia, el cumplimiento normativo y ético, así como los mecanismos de supervisión y defensa, permitirán enfrentar los peligros y preocupaciones asociados a la IA.



Si una app de edición con IA te permite alterar radicalmente tu apariencia en fotos y videos para redes sociales, ¿cómo se determina el límite ético entre la modificación estética y la manipulación de la realidad?

¡Ninguna de las opciones es correcta!

0

 Si

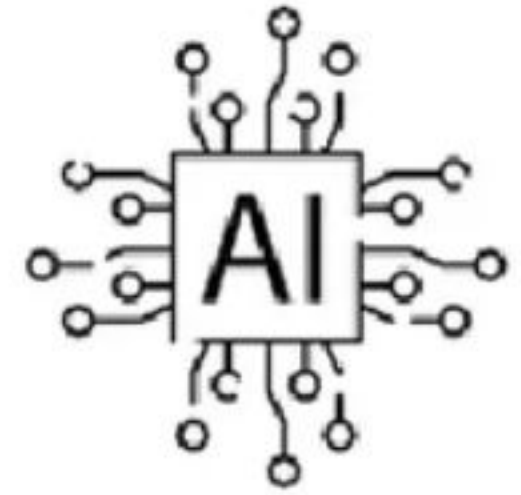
0

 No

Principios éticos relevantes

- **Responsabilidad y rendición de cuentas:** Los estudiantes son responsables de su propio aprendizaje y de la integridad de su trabajo académico. El uso indebido de la IA puede diluir esta responsabilidad.
- **Beneficencia y No Maleficencia:** La IA en la educación debe utilizarse para mejorar el aprendizaje (beneficencia) y no para facilitar la deshonestidad o la falta de preparación (no maleficencia).
- **Supervisión y decisión humanas:** En el ámbito educativo, la evaluación del aprendizaje debe seguir siendo una prerrogativa humana, basada en la comprensión y el esfuerzo del estudiante.

Inteligencia
Artificial



Al considerar el uso de una IA para escribir ensayos completos o resolver problemas complejos de tus tareas, ¿cuáles son las implicaciones éticas y académicas que podrían llevar a considerar esto como una violación de los principios de integridad académica?

¿Cómo evalúas la ética de las IA que filtran y seleccionan la información que se te muestra, considerando su posible impacto en la exposición a diversas perspectivas e ideas?

¿Cuáles son los principios éticos relevantes?

- Diversidad e inclusión: El acceso a una pluralidad de perspectivas e ideas es fundamental para sociedades inclusivas. Las "burbujas de filtro" cread
- Autonomía y dignidad humana: La capacidad de tomar decisiones informadas y formar opiniones propias se ve comprometida cuando la exposición a la inf
- Transparencia y explicabilidad: Los usuarios deberían comprender cómo los algoritmos de recomendación influyen en la información que reciben para po