

Taller tipologías IA

Santiago Fajardo

Instancia 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

Paso 1: Definición de IA

La Inteligencia Artificial (IA) es un campo de la computación que busca desarrollar sistemas capaces de realizar tareas que tradicionalmente requieren inteligencia humana, como el reconocimiento de voz, la toma de decisiones y la traducción de idiomas.

Paso 2: Reflexión Inicial

- **¿Habías escuchado sobre IA antes?**
 - Sí, la IA es un tema que abunda hoy en día por como está cambiando el mundo
- **¿En qué ámbitos crees que se usa la IA actualmente?**
 - Se usa en asistentes virtuales, recomendaciones de contenido, reconocimiento facial y diagnóstico médico.

Paso 3: Ejemplos en la Vida Cotidiana

- Asistentes virtuales (Siri, Alexa, Google Assistant).
- Motores de recomendación (Netflix, Spotify, YouTube).
- Correctores ortográficos automáticos.

Instancia 2: Tipologías de la Inteligencia Artificial

Paso 1: IA Estrecha (ANI)

Ejemplos de ANI y explicación:

1. **Motores de búsqueda (Google, Bing):** Solo buscan información según patrones predefinidos.
2. **Sistemas de detección de fraudes en bancos:** Analizan transacciones sospechosas sin razonar como un humano.
3. **Reconocimiento facial en teléfonos:** Solo identifica rostros según patrones establecidos.

Paso 2: IA General (AGI)

Ejemplo de AGI en el futuro:

- Un robot que pueda realizar cualquier trabajo humano, desde cocinar hasta reparar autos, aprendiendo nuevas habilidades sin necesidad de reprogramación.

Paso 3: IA Superinteligente (ASI)

Desafíos éticos de la ASI:

- Pérdida de control humano sobre las decisiones tecnológicas.
 - Riesgo de desigualdad económica por automatización extrema.
 - Uso no regulado para fines bélicos o de vigilancia masiva.
-

Instancia 3: Actividades Prácticas

Paso 1: Identificación de Tipologías

- Un asistente virtual que responde preguntas. **(ANI)**
- Un robot que aprende a cocinar cualquier platillo. **(AGI)**
- Una IA que supera el conocimiento humano y toma decisiones globales. **(ASI)**

Paso 2: Simulación de un Debate Ético

- **¿Crees que la IA debe tener límites en sus decisiones?**
 - Sí, para evitar problemas éticos y asegurar que beneficie a la humanidad.
 - **¿Cómo podríamos asegurarnos de que la IA beneficie a la humanidad?**
 - Regulando su uso, estableciendo ética en su diseño y garantizando supervisión humana.
-

Instancia 4: Análisis de un Caso de Estudio

Paso 1: Caso de Uso - IA en la Medicina

- **¿Cómo se podría integrar la IA sin reemplazar a los médicos?**

- Utilizándola como herramienta de apoyo para diagnósticos y tratamientos.
 - **¿Cuáles serían los beneficios y riesgos de esta IA?**
 - Beneficios: Diagnósticos más precisos y rápidos.
 - Riesgos: Dependencia excesiva de la tecnología y problemas de privacidad.
-

Instancia 5: Reflexión Final y Cierre

Paso 1: Evaluación Personal

Aprendí que la IA tiene diferentes niveles de desarrollo y aplicaciones. La IA estrecha ya está en nuestro día a día, mientras que la AGI y la ASI podrían cambiar el futuro de formas inesperadas. Es importante entender sus implicaciones éticas y aprender a regular su uso para evitar riesgos.

Paso 2: Preguntas Finales

- **¿Cuál de estas tipologías crees que tiene mayor impacto en la actualidad?**
 - La IA Estrecha (ANI) porque es la más utilizada en la vida diaria.
 - **¿La AGI es realmente alcanzable?**
 - Aún no, pero se están haciendo avances para lograrla.
 - **¿Cuáles son los límites éticos de la IA?**
 - La privacidad de datos, el control sobre sus decisiones y la regulación de su uso.
-

Preguntas de Análisis

1. **¿Cuál es la principal diferencia entre ANI y AGI?**
 - ANI es especializada en una tarea específica, AGI puede aprender y razonar de manera general.
2. **¿Qué riesgos tiene una AGI mal implementada?**
 - Puede tomar decisiones erróneas o causar daños inesperados.
3. **¿Cómo afectan los sesgos en los datos a la IA?**

- Pueden hacer que la IA discrimine o tome decisiones injustas.

4. ¿Cuáles son las ventajas de la IA en la educación?

- Personalización del aprendizaje y acceso a recursos inteligentes.

5. ¿Qué impacto tiene la IA en la toma de decisiones humanas?

- Puede ayudar a mejorar decisiones, pero también generar dependencia excesiva.

