

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Trabajo de Investigación

Alumno: Darel Martínez Caballero

Asignatura: Inteligencia Artificial

Fecha: Septiembre 2025

índice

1. ¿Puede considerarse una calculadora científica como inteligencia artificial?	3
2. Clasificación de situaciones: automatización tradicional o IA.....	3
3. Tarea humana difícil de replicar con IA.....	3
4. La Conferencia de Dartmouth (1956).....	3
5. Aplicaciones reales de IA en medicina, transporte y entretenimiento.....	3
6. Análisis de AlphaGo, DALL·E, Siri y Tesla Autopilot.....	3
7. Impactos positivos y riesgos de la IA en los próximos 10 años.....	4
8. Decisiones críticas en medicina o justicia tomadas por IA.....	4
9. Creatividad en la IA: ¿es real o simulada?.....	4
10. Profesiones que desaparecerán y profesiones que surgirán con la IA.....	4
Conclusión.....	4
Bibliografía.....	4

1. ¿Puede considerarse una calculadora científica como inteligencia artificial?

La verdad es que no. Simplemente porque la calculadora solo hace lo que uno le dice: sumar, restar o sacar raíces. No adquiere un conocimiento nuevo o cambia su procedimiento. En mi opinión, la llamada inteligencia artificial existe en el momento en que la tecnología pueda corregir su manera de hacer algo según acontecimientos pasajeros relacionados con información ya presente, y la calculadora no lo hace.

2. Clasificación de situaciones: automatización tradicional o IA

- Semáforo que cambia por tiempo fijo: automatización tradicional.
- Google Maps que encuentra la ruta más rápida según el tráfico en tiempo real: IA.
- Robot de succión con sensores básicos: automatización tradicional.
- ChatGPT respondiendo preguntas complejas: IA.

3. Tarea humana difícil de replicar con IA

Las más difíciles de replicar son tareas que requieren manejar contextos muy grandes o variables complejas de forma simultánea, como la gestión de una ciudad en tiempo real o la investigación científica avanzada.

4. La Conferencia de Dartmouth (1956)

La Conferencia de Dartmouth, celebrada en 1956 en Hanover, Estados Unidos, es considerada el nacimiento formal de la inteligencia artificial. Fue organizada por John McCarthy, Marvin Minsky, Nathaniel Rochester y Claude Shannon, y marcó el inicio del estudio científico de la IA.

5. Aplicaciones reales de IA en medicina, transporte y entretenimiento

- Medicina: Google DeepMind Health detecta enfermedades oculares y tumores en radiografías.
- Transporte: Tesla Autopilot aprende del tráfico para conducir de manera autónoma.
- Entretenimiento: Netflix recomienda contenido según patrones de visualización.

6. Análisis de AlphaGo, DALL·E, Siri y Tesla Autopilot

- AlphaGo: Deep learning y refuerzo.
- DALL·E: Modelos transformadores y redes generativas.
- Siri: NLP y machine learning.
- Tesla Autopilot: Redes neuronales convolucionales y aprendizaje profundo.

7. Impactos positivos y riesgos de la IA en los próximos 10 años

Impactos positivos: diagnósticos médicos más precisos, educación personalizada, transporte eficiente.

Riesgos: pérdida de empleos, menos privacidad, dependencia tecnológica.

8. Decisiones críticas en medicina o justicia tomadas por IA

La IA no debería tomar decisiones críticas sin supervisión humana. Puede sugerir, pero la decisión final debe recaer en una persona por motivos éticos y de responsabilidad.

9. Creatividad en la IA: ¿es real o simulada?

La creatividad es un rasgo humano. Un poema, canción o cuadro generado por IA puede parecer creativo, pero en realidad es una simulación basada en datos previos.

10. Profesiones que desaparecerán y profesiones que surgirán con la IA

- Desaparecerán: trabajos repetitivos como cajeros o teleoperadores.
- Surgirán: entrenadores de IA, auditores tecnológicos, especialistas en ética digital, técnicos de mantenimiento de IA.

Conclusión

La inteligencia artificial representa uno de los avances más relevantes de nuestro tiempo. Aunque ofrece grandes oportunidades para mejorar la vida cotidiana, también plantea retos éticos, laborales y de privacidad que deben ser gestionados con responsabilidad.

Bibliografía

- Wikipedia: Conferencia de Dartmouth
- <https://dartmouthconference.wordpress.com/>
- <https://ciberseguridad.com/guias/nuevas-tecnologias/inteligencia-artificial/modelos-ia/>
- <https://inspiraia.com/nlp/reconocimiento-voz-nlp-como-funcionan-siri-alexa/>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Tesla_Autopilot