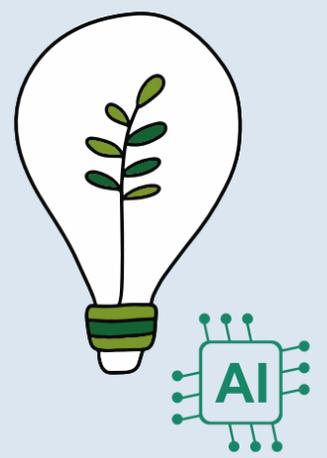


Inteligencia Artificial y Sostenibilidad



01. Factores que impactan en el consumo de energía

1. El **coste del hardware** y la infraestructura de red para el funcionamiento de la IA.
2. La **complejidad tecnológica** de esta tecnología a medida que evoluciona.
3. La **falta de optimización** de los servidores utilizados para alojar sistemas de IA.
4. La **velocidad y la latencia** de las conexiones a Internet.

Entrenar un solo modelo de IA equivale a...

- El consumo de energía de **100 hogares** en los Estados Unidos durante un año.
- Las emisiones durante la vida útil de **5 coches**.



¿Cuánto consume entrenar a ChatGPT?

700.000 litros de agua dulce.

el equivalente a fabricar **370 automóviles BMW o 320 vehículos eléctricos Tesla**.

¿Cuánto consume hablar con ChatGPT?

Una conversación básica de **20 a 50 preguntas** con ChatGPT consume alrededor de



500
ml de agua

02. Consecuencias ambientales

- Incremento del **consumo hídrico**.
- Extracción excesiva de **materias primas**.
- Aumento de **residuos electrónicos**.



Acciones

03.

- **Diseño** eficiente y limpio de la IA.
- Desarrollo de **hardware** eficiente.
- Optimización de **infraestructuras**.
- Mejora de los **servicios en la nube**, redes de banda ancha y 5G.
- Uso de **agua reutilizada**, energías renovables y tecnologías limpias.
- **Investigación, regulación** y desarrollo de políticas sostenibles.