



# IMPACTO AMBIENTAL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Todas las acciones** realizadas con **tecnología**, la fabricación, instalación, el entrenamiento de la inteligencia artificial (IA), y su mantenimiento y uso, **tienen un impacto en el medio ambiente.**

**Cada búsqueda en Internet**, cada clic, cada interacción con herramientas basadas en IA genera una huella digital que **se almacena** en bases de datos y procesadores de información físicos que **consumen energía y agua**, generan residuos y emiten gases de efecto invernadero. **Un impacto del cual, a menudo, nadie es consciente.**

## CONSCIENCIA DEL IMPACTO

Pese a que la contaminación no se ve, saber que el uso de la IA tiene **consecuencias** en el **medio ambiente** es esencial para usarla de forma **sostenible y responsable.**

*“Entrenar la IA puede emitir hasta 283 kg de CO<sub>2</sub>, que equivale al impacto ecológico de cinco coches durante toda su vida útil”*

(Universidad de Massachusetts, 2019)



Visita las **“Recomendaciones para el buen uso de las herramientas basadas en Inteligencia Artificial”** de la URL

## ALMACENAMIENTO

Vaciar historiales y archivos almacenados ayuda a **liberar espacio** y a reducir el **uso energético** y la **huella de carbono**. Hay que evitar enviar vídeos, imágenes y archivos de voz cuando sea posible y puedan ser sustituidos por texto.

*“Los centros de datos y las redes de transmisión son responsables del 1% de las emisiones de gases de efecto invernadero”*

(Data Centres and Data Transmission Networks, 2024)

## ANÁLISIS DE LA NECESIDAD

Antes de hacerle una consulta al chatbot, hay que plantearse si es realmente necesaria. A veces la respuesta se puede encontrar de **maneras igual de rápidas**.

*“Una consulta en Google consume de media 0,0003 KWh, mientras que la misma al ChatGPT lo hace entre 0.001 y 0.01 KWh. Es decir, hasta tres veces más”*

(Instituto de la Ingeniería de España, 2024)

## CONSUMO DE AGUA

La IA no bebe **agua**, pero los **centros de datos**, los sitios donde se entrenan los sistemas de IA, usan mucha para **enfriar los servidores**.

*“GPT-3 necesita una botella de agua de 500ml para dar entre 10 y 15 respuestas”*

(Making AI Less “Thirsty”. UC Riverside i UT Arlington, 2023)

**“Si INTERNET fuera un PAÍS, sería el SEXTO MÁS CONTAMINANTE del mundo”**

(Clicking Clean: Who is Winning the Race to Build a Green Internet? Greenpeace, 2017)

