



L'IMPACTE AMBIENTAL DE LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

Totes les accions realitzades amb **tecnologia**, la fabricació, la instal·lació, l'entrenament de la intel·ligència artificial (IA), i el seu manteniment i ús, **tenen un impacte en el medi ambient.**

Cada cerca a Internet, cada clic, cada interacció amb eines basades en IA genera una empremta digital que **s'emmagatzema** en bases de dades i processadors d'informació físics que **consumeixen energia i aigua**, generen residus i emeten gasos d'efecte hivernacle. **Un impacte del qual, sovint, ningú no n'és conscient.**

CONSCIÈNCIA DE L'IMPACTE

Tot i que la contaminació no es percep, saber que l'ús de la IA té **conseqüències** en el **medi ambient** és essencial per a poder-ne fer un **ús sostenible i responsable.**

“Entrenar la IA pot emetre fins 283 Kg CO₂, que equival a la petjada ecològica de cinc cotxes durant tota la seva vida útil”

(Universitat de Massachusetts Amherst, 2019)



Visita les **“Recomanacions per al bon ús de les eines basades en Intel·ligència Artificial”** a la web de la URL

EMMAGATZEMATGE

Netejar els historials i els arxius emmagatzemats ajuda a **alliberar espai** i a **reduir l'ús energètic** i l'**empremta de carboni**. Cal evitar enviar vídeos, imatges i arxius de veu si no és imprescindible i es poden substituir per text.

“Els centres de dades i les xarxes de transmissió són responsables de l'1% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle”

(Data Centres and Data Transmission Networks, 2024)

ANÀLISI DE LA NECESSITAT

Abans de fer una consulta al xatbot, cal plantejar si realment és necessària. A vegades la resposta es pot trobar **d'altres maneres igual de ràpides**.

“Una cerca a Google consumeix de mitjana 0,0003 kWh, mentre que una consulta al ChatGPT entre 0,001 i 0,01 kWh. És a dir, fins a tres vegades més”

(Instituto de la Ingeniería de España, 2024)

CONSUM D'AIGUA

La IA no beu **aigua**, però els **centres de dades**, els llocs on s'entrenen els sistemes d'IA, en fan servir molta per **refredar els servidors**.

“GPT-3 necessita una ampolla d'aigua de 500ml per donar entre 10 i 15 respostes”

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

“Si INTERNET fos un PAÍS, seria el SISÈ MÉS CONTAMINANT del món”

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

