



Universidad Complutense de Madrid

Área de Lingüística General

Departamento de Lingüística, Estudios
Árabes, Hebreos, Vascos y de Asia
Oriental



Proyecto ROBOT-TALK
PID2022-140897OB-I00
www.ucm.es/robottalk/

Cuando hablar contamina: cómo ser ecológicos con el lenguaje de la IA

Reyes Gago Sosa (Universidad de Cádiz)

Francisco Bernal Ortíz (Universidad Complutense de Madrid)

2 de marzo de 2026 de 10:30 a 11:30

Videoconferencia. Inscripción en: <https://forms.gle/7PNurxzmLuioCRkq5>

Se enviará con antelación el enlace a la reunión a los inscritos

Con el auge de la inteligencia artificial generativa y los grandes modelos del lenguaje (LLMs) se ha producido un aumento exponencial en el uso de estas herramientas para consultas y automatización de tareas. No obstante, y según los datos más recientes, este uso masivo conlleva un coste energético que se espera que se acerque a los 1050 teravatios/hora en 2026, situándose en el quinto puesto de consumo mundial (Zewe, 2025). En concreto, una consulta en GPT-4o, uno de los modelos más actuales de OpenAI, gasta en promedio 0,42 Wh, un 40% más que una búsqueda en Google (Jegham et al., 2025). Divulgar y difundir el uso eficiente de estas herramientas, centrándonos en el refinamiento de la instrucción (prompt) que el usuario envía al modelo, puede reducir el uso energético considerablemente (UNESCO, 2025), por lo que el objetivo principal de esta conferencia será aportar claves prácticas, apoyadas en la teoría lingüística para la mejora de estas instrucciones.

En este sentido, las máximas conversacionales de Grice (1975) invitan a ser claros, breves, pertinentes y veraces, mientras que el concepto de macroestructura de Van Dijk (1980) permite diseñar instrucciones más coherentes subrayando la necesidad de organizar un texto en función de un objetivo global. Curiosamente son similares a enfoques recientes como el CRISPR Framework (Wegener, 2025), que sistematiza buenas prácticas de *prompting* como formular instrucciones explícitas o definir roles. En nuestra

propuesta, se integran estos referentes para construir un conjunto de pautas accesibles, fácilmente aplicables por cualquier usuario para comunicarse mejor con la IA, optimizando tanto la productividad como el impacto ambiental.

Bibliografía

Grice, H. P. (1975). Logic and conversation. In P. Cole & J. L. Morgan (Eds.), *Syntax and semantics: Vol. 3. Speech acts* (pp. 41–58). Academic Press.

Jegham, N., Abdelatti, M., Elmoubarki, L., & Hendawi, A. (2025). How hungry is AI? Benchmarking energy, water, and carbon footprint of LLM inference. arXiv. <https://arxiv.org/abs/2505.09598>

Zewe, A. (2025, January 17). Explained: Generative AI's environmental impact. MIT News. <https://news.mit.edu/2025/explained-generative-ai-environmental-impact-0117>

UNESCO. (2025, July 8). AI large language models: New report shows small changes can reduce energy use by 90%. UNESCO. <https://www.unesco.org/en/articles/ai-large-language-models-new-report-shows-small-changes-can-reduce-energy-use-90>

Van Dijk, T. A. (1980). *Macrostructures: An interdisciplinary study of global structures in discourse, interaction, and cognition*. Lawrence Erlbaum.

Wegener, R. (2025, May 17). From big data to smart data: Building better datasets for human centric AI with meaning in mind [Conference plenary]. 16th International Conference on Corpus Linguistics (CILC2025), Salamanca, Spain.