



Raja Chatila, profesor emérito de la Universidad de la Sorbona participó en Congreso Futuro

Experto en inteligencia artificial analiza los impactos ambientales de los data center

El profesor emérito de la Universidad de la Sorbona, Francia, Raja Chatila, fue uno de los invitados a exponer en Magallanes en el marco del seminario Congreso Futuro. Es un experto en robótica e inteligencia artificial, conocido por su trabajo en la ética de las tecnologías y por su liderazgo en el análisis de los impactos ambientales de éstas.

En conversación con Ciencias, ahonda en la relación entre el impacto ambiental y la inteligencia artificial.

"La IA no sucede en la nube. Sucede en los Data Center (centros de datos), porque necesitas un montón de datos, necesitas guardarlos, necesitas la energía para la computación y para mantener refrigerados los data center. Necesitas construirlos, lo que implica recursos materiales y es-



GERARDO LOPEZ

En su ponencia de Congreso Futuro, Raja Chatila abordó distintos aspectos de la inteligencia artificial.

to está aumentando por el amplio uso de la inteligencia artificial", parte explicando el experto.

Chatila postula que para entrenar un sistema de inteligencia artificial como Chat GPT se requiere tanta energía, que ahora los diseñadores de estos sistemas "están intentado adquirir plantas

de energía nuclear para alimentar estos data center. Y esto tiene un impacto ambiental debido a las emisiones de carbono o el agotamiento de los recursos como el agua para refrigerar (...) Todo esto consume muchísima energía y no sólo para el periodo de entrenamiento, sino para cada uno de

las solicitudes que se le realizan a los programas".

Prente a esto, Chatila plantea la necesidad de reducir estos impactos utilizando sistemas computacionales más pequeños, a diferencia de los gigantes data center, como también establecer prioridades para el uso de las

energías. "Creo que lo importante es considerar una perspectiva completa de cuáles son los recursos, cuál es la relación de impacto ambiental y beneficio, que se tiene que hacer antes que nada para saber cuáles son las consecuencias y cómo controlarlas".

Por último, Chatila destaca que es fundamental analizar los sistemas energéticos que se utilizarán para la operación de estos data center, como también el análisis de las emisiones de carbono y su impacto en las localidades, así como la existencia de abundantes recursos hídricos para la refrigeración de los sistemas. "El agua es fundamental porque es utilizada para la refrigeración. Esta agua se va a calentar, por lo que ya no podrá ser usada por humanos, lo que tiene consecuencias", cierra el catedrático.