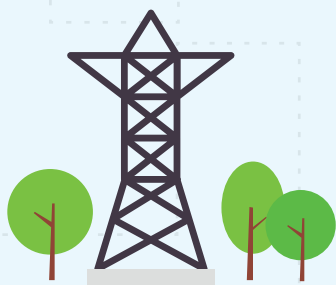


# DEMANDA DE ENERGÍA Y CRECIMIENTO EN CENTROS DE DATOS

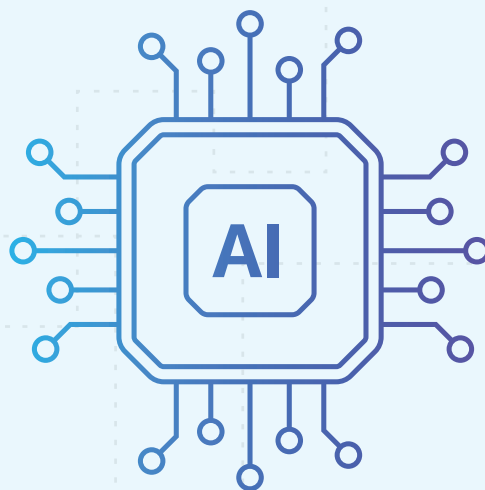
De acuerdo al informe World Energy Outlook (WEO – Perspectivas de la energía en el mundo) de la Agencia Internacional de Energía (IEA):

**Los Centros de datos**, consumieron en un rango de **240 a 340 TWh** de electricidad en todo el mundo en 2022 (**1%** a **1,3%** demanda) excluyendo redes de datos, criptomonedas y algunos elementos de Inteligencia Artificial (IA).



**Al incluir IA**, el consumo de energía representó alrededor de **460 TWh**.

Aproximadamente **2%** de la demanda de electricidad y **5,75** veces la demanda de Colombia en 2023.



**El 40% de la energía** en centros de datos se utiliza en el proceso de computación, un **40%** en refrigeración y el **20%** restante en otros equipos de TI.



**11.000 centros** de datos estaban registrados a nivel mundial a inicios del **2024** y son una parte crítica de la infraestructura que soporta la digitalización.



Se espera que consuman entre **620 y 1.050 TWh** en **2026**, de acuerdo al desarrollo de la Inteligencia Artificial; tendencias en criptomonedas y nuevas eficiencias tecnológicas.

De acuerdo a desarrollos tecnológicos en chips, IA, entre otros, se espera que la potencia demandada pase de **60 GW** en **2023** a **219 GW** en **2030 (3,65 veces en 7 años)**.

