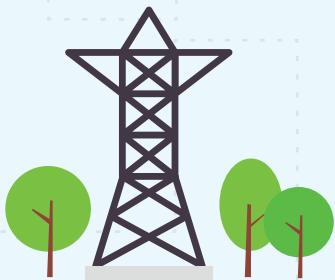


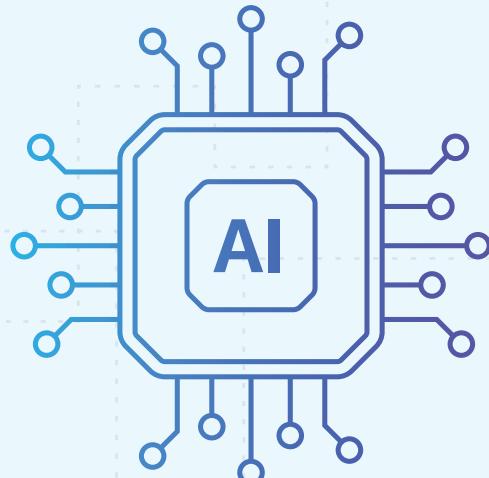
DEMANDA DE ENERGÍA Y CRECIMIENTO EN CENTROS DE DATOS

De acuerdo al informe World Energy Outlook (WEO – Prospectivas 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)**.

