

Trabajo de investigación BIG DATA

Mauricio Carazas Segovia

1. ¿Cuántos datos hay en el mundo?

Según in Domo.com en su informe 'Data Never Sleeps' para el 2021 eran 71 zettabytes, para finales de 2022 se habrían creado, capturado, copiado y consumido 97 zettabytes de datos, y se prevé que en 2025 esta cifra llegará a los 181 zettabytes de datos. Actualmente se estima que el 2023 cierre con 119 zettabytes de datos.

2. ¿Existe capacidad computacional para procesar esa cantidad de datos?

Actualmente si contamos con capacidad para trabajar con los datos que tenemos pero según las estimaciones de crecimiento y la ley de Moore aplicada a la computación, esto se dificultará muchísimo. No obstante con el avance de la inteligencia artificial para manejar grandes volúmenes de datos, con las nuevas técnicas y tecnologías de Big data y con el posible acceso a la computación cuántica lo más probable es que sí podamos procesar los datos existentes.

Fuente: PoweData y el BlogLenovo

3. ¿Cuántos datos habrá en los próximos 5/10 años?

Según Statista, IDC y Seagate; se espera que para el 2025 exista 181 zettabytes de datos, no existen predicciones a mayor tiempo actualmente; pero si seguimos la función de crecimiento exponencial del gráfico de 'zettabytes per year' probablemente para el 2028 estemos rondando los 350 zettabytes y para el 2033 los 1.5 yottabytes, pero son estimaciones propias basándose en las gráficas.

4. ¿Cuándo llegaremos al yottabyte?

Si seguimos con esta tendencia, no es difícil imaginar que antes del año 2030 llegaremos sin duda a almacenar globalmente más de 1 Yottabyte