

# ¿Qué está impulsando el crecimiento de los centros de datos?

A finales de 2020, los ingresos de los sistemas de hardware de centros de datos se incrementaron en todo el mundo hasta más de 3.300 millones de dólares, un aumento superior al 12% interanual. Está previsto que el gasto en el mercado de servidores alcanzará los 94.900 millones de dólares hasta finales de 2021.

A medida que evolucionan los centros de datos, entender las actuales tendencias y anticiparse a las futuras necesidades le ayudará a encontrar el mejor socio para garantizar que el crecimiento avance en la dirección correcta.

## ¿Qué es un centro de datos?

Un centro de datos es una instalación física que las organizaciones o empresas utilizan para almacenar sus datos críticos y ejecutar sus aplicaciones. Entre los principales componentes de un centro de datos se incluyen los enrutadores, los conmutadores, los cortafuegos, los sistemas de almacenamiento y los servidores.



Los centros de datos prestan apoyo a los servicios y funciones empresariales. Por ejemplo, el almacenamiento y copia de seguridad de datos, la compartición de archivos, los servicios de comunicaciones, el aprendizaje automático y la inteligencia artificial.

## Existen cuatro tipos principales de centros de datos:

- ❑ **Colocación:** los usuarios alquilan/compran espacio en un centro de datos ubicado externamente y de propiedad de terceros.
- ❑ **Hiperescala:** grandes instalaciones de propiedad de, y explotadas por, las empresas a las que prestan apoyo.
- ❑ **Centro de datos en la nube:** de propiedad de, y operados por, empresas de servicios en la nube que prestan servicios informáticos (informática como servicio)
- ❑ **Centro de datos empresariales:** creados, explotados y de propiedad de la empresa a la que prestan servicios, optimizados para sus usuarios finales.

## Tres mitos habituales sobre los centros de datos



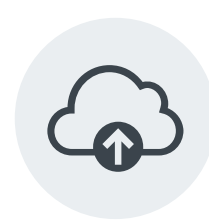
Los centros de datos no son ecológicamente responsables porque no reutilizan recursos.

**Falso:** cada vez más centros de datos se convierten en parte de la economía circular, lo que quiere decir que los componentes y equipos se reutilizan cada vez más (por ejemplo, servidores).



El segmento de centros de datos no crea oportunidades de empleo.

**Falso:** los centros de datos no están totalmente automatizados. Los centros de datos generan numerosas oportunidades de empleos directos (construcción y explotación) e indirectos (cadenas de suministro y de clientes).



La nube está sustituyendo los centros de datos.

**Falso:** la nube está ubicada en los servidores alojados dentro de centros de datos físicos. Cuanto más digitalizadas están nuestras vidas, más hardware (centros de datos) se requieren. Así que, en realidad, la nube crea nuevas oportunidades para el segmento de centros de datos.

## Ejemplos de los mayores centros de datos del mundo



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

## Cómo Kingston posibilita el funcionamiento de los centros de datos

Los avanzados discos SSD Enterprise SATA 3.0 y NVMe Data Center (DC) de Kingston son unidades de alto rendimiento y baja latencia, diseñadas para manejar las inmensas cargas de trabajo de la actualidad, como IA, aprendizaje automático, análisis de datos, informática en la nube, bases de datos operacionales (BDO), aplicaciones de bases de datos ya almacenamiento de datos. El rendimiento, la seguridad y la fiabilidad son fundamentales para garantizar el almacenamiento crítico de los datos de las organizaciones.

Kingston invierte hoy millones en el desarrollo y la comprobación de sus módulos para permitirle reducir sus costes totales de propiedad en el futuro. El rendimiento, la estabilidad y la fiabilidad a largo plazo resultantes se encuentran entre los motivos por los que las memorias para servidores de Kingston se han convertido en la referencia mundial del sector. La actualización de la memoria del servidor permite acelerar las bases de datos más grandes, responder con mayor rapidez a quienes utilizan la nube e incrementar la velocidad de las aplicaciones que residen en la memoria.

La demostrada experiencia, las reputadas buenas prácticas y el hecho de ser líder de confianza del sector son una garantía de que los productos de Kingston son la opción acertada, con funciones que permiten que los centros de datos de misión crítica se mantengan en continuo funcionamiento.