

## INFORME

# Aprovechar los datos sin estructurar es fundamental para el éxito empresarial

EL RÁPIDO CRECIMIENTO DE LOS DATOS SIN ESTRUCTURAR REPRESENTA UN RETO SIGNIFICATIVO ASÍ COMO UNA ENORME OPORTUNIDAD PARA OBTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA.

A medida que aumenta el volumen, la velocidad y la variedad de datos de backup, también aumenta la necesidad de un marco de almacenamiento más sofisticado. Sin embargo, construir una plataforma de almacenamiento de datos puede resultar una tarea abrumadora. Un marco de almacenamiento moderno puede ayudar a las organizaciones a aprovechar los datos sin estructurar generados en numerosas divisiones y departamentos que abarcan la empresa.

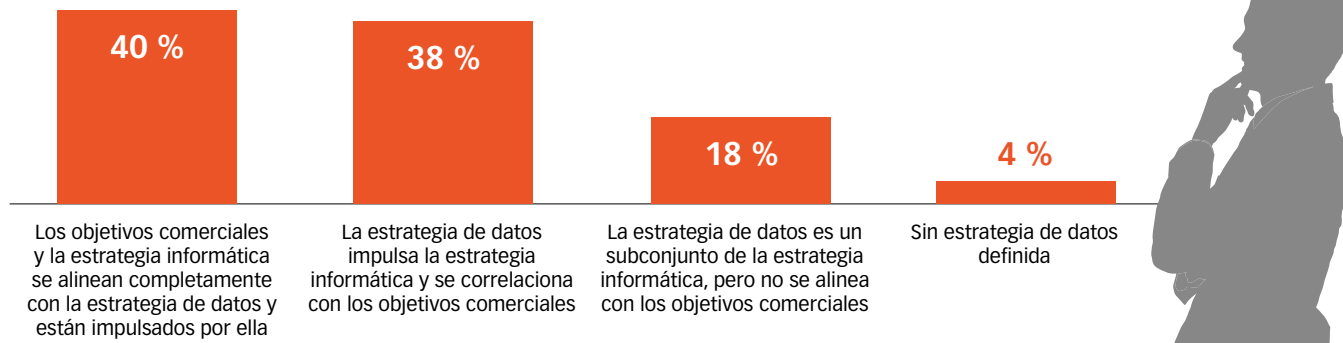
Una encuesta de IDG Market Pulse, patrocinada por Pure Storage, abordó este tema y obtuvo resultados sobre el mercado y la forma en que las organizaciones abordan actualmente el almacenamiento de datos. IDG encuestó a más de 500 gerentes y ejecutivos de TI, negocios y ciencia de datos en 258 empresas de EE. UU. y Europa. Algunos de los hallazgos clave fueron los siguientes:

- **Los datos de backup, en particular los datos sin estructurar, están creciendo a un ritmo vertiginoso.** Según algunas estimaciones, los volúmenes aumentan a una velocidad media del 27 % anual. Esto presenta retos nuevos y, a veces, formidables, pero también representa grandes oportunidades de explotar este crecimiento de manera efectiva y usarlo para una toma de decisiones más rápida e inteligente.

## Glosario

- **Datos estructurados:** Elementos de datos de backup que se almacenan en bases de datos formales, a menudo en filas y columnas, y consisten en atributos claramente definidos u otras piezas de información.
- **Datos sin estructurar:** Este tipo de datos de backup, a menudo en forma de páginas web, archivos de audio y datos de sensores, no sigue una estructura o reglas semánticas.
- **Almacenamiento de archivos:** Este marco de trabajo, también conocido como almacenamiento a nivel de archivos o basado en archivos, implica un enfoque de almacenamiento jerárquico que almacena y organiza datos en medios informáticos.
- **Almacenamiento de objetos:** También conocido como almacenamiento basado en objetos, este marco de trabajo gestiona datos como objetos en lugar de bloques dentro de sectores o pistas de sistemas de archivos jerárquicos.
- **Plataforma de archivos y objetos rápidos y unificados (UFFO):** Una plataforma de almacenamiento que ofrece una solución completa para gestionar datos y aplicaciones modernos a escala.

Figura 1. ¿En qué medida están alineadas las organizaciones? Fuente: IDG



- **Muchas organizaciones continúan confiando en las mismas estrategias de almacenamiento que han usado durante años.** Por ejemplo, el 70 % todavía usa el almacenamiento con conexión directa y el 66 % depende del almacenamiento conectado a la red. En general, el 93 % usa unidades de disco duro y el 38 % usa unidades de cinta. Estos marcos de almacenamiento heredados no están equipados ni optimizados para el entorno complejo actual, en evolución constante.
- **Según la mayoría de las estimaciones, los datos sin estructurar representarán el 80 % de todos los datos en los próximos 2 ó 3 años.** Las empresas pueden obtener información crucial a partir de datos sin estructurar; sin embargo, con un marco de almacenamiento heredado, las organizaciones no pueden traducir estas cantidades masivas de datos sin estructurar en valor comercial. Como resultado, potencialmente la mitad de los datos sin estructurar que se generan hoy en día no se almacenan ni se utilizan.

### Minería de datos

Ahora es más importante que nunca tener una estrategia de datos claramente definida. La buena noticia es que el 96 % de las organizaciones encuestadas la tienen.

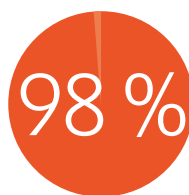
Sin embargo, cuando IDG miró bajo de la superficie, los hallazgos no fueron tan positivos. Solo el 40 % dice que su estrategia de datos se alinea completamente con sus objetivos comerciales (ver figura 1). El resto cae en un espectro que va desde cierta alineación con los objetivos comerciales hasta no tener ninguna estrategia.

En lo que se refiere al presupuesto, hay buenas noticias: El 98 % de los encuestados tiene un presupuesto para financiar sus iniciativas de datos. Además, casi el 60 % cree que el mercado del almacenamiento ha seguido el ritmo del crecimiento de los datos sin estructurar. Esto significa que no ven obstáculos que impidan avanzar sus plataformas de almacenamiento para cumplir con los requisitos de datos actuales.

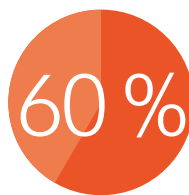
También es importante reconocer que las percepciones no siempre coinciden con la realidad. Hoy en día, muchas organizaciones confían en sistemas más antiguos y marcos tecnológicos heredados para gestionar su almacenamiento. Estos sistemas no pueden acomodar el enorme volumen, la variedad y la velocidad de los datos de backup que hay en la actualidad. Esto incluye datos sin estructurar, lo que presenta una variedad de desafíos adicionales y posibles trampas.

Aunque las organizaciones creen que cuentan con el marco adecuado para la gestión de datos, en particular para el manejo de datos sin estructurar, la investigación muestra que muchas están perdiendo oportunidades cruciales de capturarlos y usarlos.

Descuidar el uso de estos datos afecta todo, desde las operaciones comerciales y las interacciones con los clientes hasta los resultados financieros finales.



tiene un presupuesto para financiar las iniciativas de datos.



dice que el mercado del almacenamiento ha seguido el ritmo del crecimiento de los datos sin estructurar.

### El estado de los datos hoy en día

El crecimiento de los datos sin estructurar continúa acelerándose. Entre el 80 % y el 90 % de todos los datos reside ahora fuera de las bases de datos formales. Los documentos, las redes sociales, los datos de sensores y muchas otras fuentes están impulsando aumentos notables en el volumen de datos que las organizaciones deben gestionar.

71 %

de las organizaciones dicen que las aplicaciones modernas y los marcos tecnológicos están impulsando el crecimiento de datos sin estructurar

En 2025, según varias estimaciones de la industria, el 80 % de todos los datos serán sin estructurar. Y es probable que la cifra aumente aún más a medida que las tecnologías digitales, desde vehículos autónomos y el Internet de las cosas (IdC) hasta bots conversacionales y realidad virtual, se afiancen y se integren en el mundo empresarial.

En términos prácticos, los datos sin estructurar están creciendo a un ritmo medio del 27 % anual en las organizaciones, según el estudio de IDG. Las aplicaciones modernas y los marcos tecnológicos están impulsando este aumento. Globalmente, el 71 % de las organizaciones coinciden en que este es el caso; solo el 7 % no está de acuerdo.

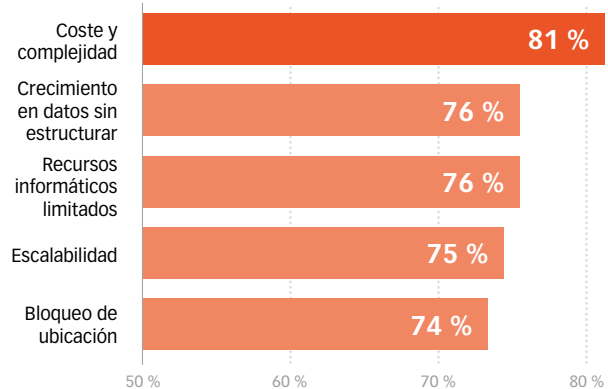
Figura 2. El valor comercial de los datos sin estructurar Fuente: IDG



Los factores que contribuyen a este aumento de datos sin estructurar son diversos e igualmente mixtos.

El estudio conduce a una clara conclusión: *Las organizaciones que utilizan estratégicamente datos sin estructurar generan mayor valor y, además, obtienen una ventaja competitiva en el mercado* (ver figura 2). Además, están en condiciones de actuar y adaptarse a las condiciones cambiantes de una manera más ágil y flexible.

Figura 3. Principales desafíos relacionados con los datos sin estructurar que enfrentan las organizaciones Fuente: IDG



Pero llegar a este lugar tan deseable es extraordinariamente difícil. Los datos sin estructurar plantean una serie de dificultades que van desde moderadas a extremadamente desafiantes. Son, por ejemplo, el coste y la complejidad (81 %), el crecimiento de los datos sin estructurar (76 %), los recursos informáticos limitados (76 %), la escalabilidad (75 %) y el bloqueo de ubicación (74 %) (ver figura 3).

Los datos sin estructurar representan menos del 40 % del universo total de datos empresariales almacenados. Las estimaciones de la industria prevén que el porcentaje de datos sin estructurar generados es superior al 80 %, lo que implica que una cantidad significativa de los datos sin estructurar se está perdiendo y no se almacena. Estas organizaciones no pueden utilizar los datos y maximizar su valor. Esto se traduce en oportunidades de negocio perdidas y un rendimiento mediocre en numerosas áreas de una empresa.

Sin duda, este problema irá a peor con el aumento de los volúmenes de datos sin estructurar y las organizaciones luchan por recopilarlos y gestionarlos. Aquellos que carezcan del marco o la capacidad de almacenar y utilizar todos estos datos para obtener información crítica probablemente se encontrarán en desventaja competitiva. Les resultará más difícil innovar.

En última instancia, el éxito depende de poder encontrar la combinación adecuada de herramientas y tecnologías para activar los datos, incluido el cambio a tecnologías más rápidas y con mayor capacidad de respuesta, y la modernización de los sistemas de almacenamiento heredados para acomodar los datos generados a partir de diversas fuentes y aplicaciones.

### Es hora de reevaluar las estrategias de almacenamiento

Las condiciones comerciales no van a simplificarse en los próximos meses y años. Una toma de decisiones más rápida e inteligente será crucial. El volumen y la complejidad de los datos seguirán acelerándose y surgirán aún más retos. La simple expansión de la capacidad no resolverá el problema. Las organizaciones deben repensar y reconfigurar fundamentalmente su marco de almacenamiento para adaptarse a los requisitos actuales y prepararse para las necesidades del mañana.

Lamentablemente, las arquitecturas de almacenamiento heredadas no están equipadas para dar soporte a la inteligencia empresarial y la inteligencia operativa de próxima generación necesarias para impulsar la innovación. Nunca se diseñaron para ir al paso de la velocidad y la flexibilidad requeridas para gestionar los datos sin estructurar de hoy en día.

Las organizaciones requieren una estrategia formal que aborde su industria, las líneas de objetivos comerciales y requisitos específicos.

Pero ese es tan solo el punto de partida para conseguirlo. También debe haber un soporte completo para los datos sin estructurar. Este es un requisito fundamental para los negocios digitales, particularmente a medida que se afianzan el IdC y la computación frontera.

En última instancia, el éxito depende de encontrar la combinación adecuada de herramientas y tecnologías para activar los datos. Eso implica cambiar a tecnologías más rápidas y con mayor capacidad de respuesta, y modernizar los sistemas de almacenamiento heredados para acomodar los datos generados por diversas fuentes y aplicaciones.

Cuando las organizaciones adoptan un marco moderno de datos y almacenamiento, pueden extraer mejor los datos sin estructurar y extraerles el máximo valor. Entonces estarán posicionadas para evolucionar y adaptarse a las condiciones cambiantes a medida que emergen. Es la receta del éxito absoluto en la era digital.

### MÁS INFORMACIÓN

Obtenga más información sobre cómo adaptar su marco de almacenamiento para desbloquear todo el valor de los datos sin estructurar.

Visite Pure Storage en [www.purestorage.com/flashblade](http://www.purestorage.com/flashblade)