

Tech-Clarity

**Perspectiva de Tech-Clarity:
Mejores Prácticas
para Administrar Datos
de Diseño**

*La Eficacia de los Principios
de la Administración de
Datos Permite el Desarrollo
de Productos de
Clase Mundial*

Contenido

Información General Ejecutiva	3
La Importancia de la Administración Datos Eficiente	*
La Administración de Datos Desafía el Tiempo de Impacto y la Calidad	*
La Complejidad, más que Tamaño, Crea Problemas	*
Perder el Tiempo en una Administración de Datos Improductiva	*
Identificando las Mejores Empresas	*
Las mejores Prácticas de Administración de Datos de Empresas de Clase Mundial	*
Facilitando la Administración de Datos (y los resultados) de Clase Mundial	*
Conclusión	4
Recomendaciones	5
Acerca del autor	*
Sobre la Investigación.....	*

***Este resumen es una versión abreviada del informe y no contiene el contenido completo. El sitio Web de Tech-Clarity, www.tech-clarity.com, tiene un vínculo para descargar el reporte completo.**

Si tiene dificultades para obtener una copia del reporte, comuníquese con el autor en jim.brown@tech-clarity.com.



Información General Ejecutiva

La administración eficaz de los datos de diseño es fundamental para mantener la agilidad en el complejo entorno de desarrollo de productos. La investigación de Tech-Clarity demuestra que la administración eficaz de datos ayuda a las empresas a diseñar productos innovadores y de alta calidad de modo rápido y eficiente. Este informe analiza cómo las mejores prácticas se relacionan con el rendimiento del negocio en base a un estudio basado en la web sobre administración de datos con más de 2,000 respuestas.

Es más probable que las empresas con rendimiento de clase mundial tengan capacidades de administración de datos eficaces.

La encuesta permitió que los participantes informaran sobre el rendimiento de su empresa en cuanto a calidad, innovación, velocidad en el desarrollo del producto y eficacia. Encuestados de empresas de todos los tamaños y de diversas industrias de manufactura de todo el mundo compartieron sus experiencias. El análisis del estudio demostró una correlación entre las empresas con el rendimiento agregado más alto en estas importantes métricas de desarrollo de producto con enfoques de administración de datos. Los datos evidencian que es más probable que las empresas con rendimiento de clase mundial tengan capacidades de administración de datos eficaces. Fabricantes de clase mundial:

- Son más aptas para encontrar los datos que necesitan, compartirlos con otros, administrar sus proyectos de diseño y proporcionar la información correcta de manufactura
- Dedique el 25% menos de tiempo a las tareas improductivas de administración de datos

Los resultados indican que una administración de datos eficaz es un elemento importante para el diseño y desarrollo de productos rentables. Una mejor administración de datos también ayuda a las empresas a agilizar este tipo de tareas. Este es el supuesto esencial; que un cuarto de las empresas analizadas indican que su personal técnico dedica el equivalente a un día por semana (el 20%) a actividades de administración de datos sin valor agregado.

Es más probable que los fabricantes de clase mundial utilicen tecnología de administración de datos de diseño colaborativa y estructurada.

Las empresas líderes adoptan un enfoque diferente. El análisis del estudio señala que es más probable que fabricantes de clase mundial utilicen tecnología de administración de datos de diseño colaborativa y estructurada. Es un 30% más probable que las empresas de clase mundial empleen soluciones PDM o PLM, y que utilicen otras herramientas de administración de datos colaborativas como Microsoft SharePoint para administrar sus datos de diseño. La administración de datos de diseño y la colaboración (los principios básicos de las soluciones PDM o PLM) proporcionan un valor comercial significativo. Como señala uno de los participantes del sector de higiene industrial: *“Una buena administración de datos contribuye al resultado final y al tiempo del proyecto.”* Este informe ayuda a los fabricantes a aprender de los enfoques de las empresas de primer nivel a agilizar la administración de datos de diseño y a mejorar el rendimiento del negocio.

Conclusión

Los principios de la administración de datos de diseño permiten un mejor rendimiento del desarrollo del producto. Sin embargo, la información revela que las empresas se enfrentan con desafíos similares en la administración de sus datos críticos de diseño a causa de la complejidad del producto. Los desafíos pueden generar problemas e insuficiencia en la calidad, y evitan que otras empresas aprovechen oportunidades estratégicas como el re-uso del diseño. El responder a estos desafíos con prácticas de administración de datos de diseño eficaces y tecnología conduce a ventajas comerciales significativas, que incluyen una eficacia y calidad mejorada, y el tiempo de lanzamiento al mercado. *“Si no controlamos nuestros datos de manera adecuada, estamos arriesgando la rentabilidad”*, explica un fabricante del sector electrónico. *“Además, el re-uso de piezas permite ahorrar cientos de miles de dólares al año.”*

“Al no controlar nuestros datos de manera adecuada, arriesgamos la rentabilidad. Además, el re-uso de piezas permite ahorrar cientos de miles de dólares al año”.

Fabricante electrónico

A pesar de que las empresas de clase mundial son más eficaces en el área de la administración de datos de diseño, dedican menos tiempo a las tareas de administración de datos improductivas. Hay otras empresas pueden aprender de ellas a mejorar la administración de datos sin costo adicional. *“La administración de datos es muy importante”*, explica un participante de un fabricante de maquinaria industrial. *“Gracias a ella, nuestra empresa necesita más personal de ingeniería del que tenía. Estamos haciendo mucho más con menos esfuerzo.”*

“La administración de datos es muy importante. Gracias a ella, nuestra empresa necesita más personal de ingeniería del que tenía. Estamos haciendo mucho más con menos esfuerzo.”

Fabricante de Maquinaria Industrial

Las empresas de clase mundial también están adoptando un enfoque más colaborativo en cuanto a la administración de datos de diseño. Por ejemplo, es más probable que utilicen sus sistemas de administración de datos para compartirlos en forma interna. *“Como la mayoría de las empresas de manufactura/ingeniería, los datos de diseño se usan en todas las áreas de la compañía”*, explica un fabricante de electrónica para el consumidor. *“Esto quiere decir que la eficacia máxima se logra manteniendo la precisión de estos datos y logrando que sean fácilmente accesibles por todos los que los necesitan y utilizan.”*

Para permitir una administración de datos eficaz y colaborativa, es más probable que las empresas de clase mundial utilicen soluciones de administración de datos colaborativas y estructuradas como PDM, PLM o SharePoint. *“La administración de datos de diseño es clave, debido a que en el mercado acelerado actual, la gente espera un mejor diseño en menos tiempo”*, explica un fabricante de maquinaria industrial. *“Desde mi experiencia, el tiempo y/o el dinero que se pierde en diseños problemáticos o incorrectos se puede reducir en forma dramática refinando el proceso de diseño que incluya un sistema de administración de datos sólido.”* Los principios de la administración de datos de diseños, soportados por una solución de administración de datos eficaz, añaden un valor comercial significativo, y proporcionan las bases sobre las cuales expandirse para lograr futuras ventajas.

Recomendaciones

Basándose en la experiencia en la industria y en la investigación realizada para elaborar este informe, Tech-Clarity ofrece las siguientes recomendaciones:

- Asegúrate de que tu empresa cuenta con los principios básicos de la administración de datos
- Mejora la efectividad de la administración de datos de diseño para incrementar el rendimiento del negocio en el diseño y desarrollo del producto
- Identifica las ineficacias en las tareas de administración de datos, y reduce el tiempo improductivo, facilitando más espacio para la innovación y una mayor producción total de diseño
- Explora el uso de herramientas colaborativas y estructuradas que incluyen PDM, PLM y SharePoint para mejorar la administración de datos y el desempeño del desarrollo del producto
- Aprovecha las soluciones de administración de datos de diseño más allá de los procesos automatizados, e incrementa la colaboración