

Eficiencia, el beneficio más relevante para el 72% de los arquitectos que utilizan la tecnología 3D

CIUDAD DE MÉXICO. 10 de junio de 2024.- La digitalización está transformando todos los aspectos de nuestra vida, y el sector de la construcción no es la excepción. En un entorno donde la eficiencia, la precisión y la velocidad son cruciales, la adopción de tecnología de diseño y modelado 3D se ha convertido en un factor decisivo para las empresas que buscan mantenerse competitivas.

Muestra de lo anterior, son los hallazgos hechos por un estudio de [Trimble](#), que indica que el 72% de los profesionales de la construcción que ya utilizan flujos de trabajo digitales y herramientas como el software 3D, experimentan mayor eficiencia en sus procesos internos, siendo este el beneficio más importante de entre los que genera esta tecnología.

Este dato subraya la creciente importancia de las herramientas digitales en la industria de la construcción, donde cada vez más empresas buscan optimizar sus operaciones y maximizar sus beneficios, como la integración y optimización en cada fase de los proyectos.

La [investigación](#) de Trimble y Dodge Data & Analytics revela que la adopción de tecnologías digitales, desde el escaneo láser hasta el diseño digital, están transformando la manera en que se gestionan las construcciones modernas. Las empresas que implementan estas tecnologías de manera efectiva pueden operar de forma más eficiente y rentable, logrando resultados transformadores en el mejor de los casos.

- **Interés por invertir en software 3D**

Uno de los hallazgos más destacados del estudio es que el 77% de las firmas de arquitectura con un bajo nivel de adopción digital planean invertir en flujos de trabajo digitales; en el caso de las firmas que ya tienen un alto nivel de adopción digital, también el 77% tiene la intención de crecer sus inversiones en tecnología.

Este compromiso con la digitalización refleja la comprensión de que las soluciones tecnológicas no solo facilitan el trabajo diario, sino que también desbloquean un valor significativo al conectar personas, datos y máquinas.

Además de mejorar la eficiencia interna, el 64% de las empresas que utilizan tecnología digital reducen el tiempo de entrega final de proyectos; por otra parte, el 63% reporta una mejora en la toma de decisiones. En el caso de las grandes empresas, el 53% observa una

mayor eficiencia en los procesos que involucran a múltiples compañías y el 31% informa un aumento en la rentabilidad de los proyectos.

- **Integración, punto clave al implementar tecnología**

No obstante, simplemente añadir tecnología a los procesos no garantiza el máximo aprovechamiento. Es crucial cómo las empresas utilizan diversas herramientas y soluciones de manera conjunta para crear ventajas sinérgicas. Un problema común en la industria de la arquitectura, ingeniería y construcción es la proliferación de soluciones puntuales que operan con diferentes fuentes de datos, formatos y estándares, lo que puede llevar a una gestión fragmentada y errores.

Las organizaciones que adoptan soluciones que les permiten integrar datos a lo largo del ciclo de vida del proyecto, como SketchUp, logran mejoras significativas en productividad, rentabilidad, modelos de previsión, seguridad, reducción de retrabajos, presupuestos, y cumplimiento normativo. Estas mejoras abarcan distintos modelos de negocio y tipos de proyectos, desde la entrega digital de proyectos hasta asociaciones público-privadas e integraciones verticales.

A medida que las organizaciones se vuelven más conectadas, están mejor equipadas para aprovechar tecnologías avanzadas como la realidad aumentada o virtual, el diseño generativo, la automatización y la inteligencia artificial. Esto les permite pasar del diseño reactivo a la vanguardia en términos de construcción, rendimiento y ahorro de costos operativos, promoviendo una mayor colaboración y transparencia entre los profesionales involucrados.

En conclusión, la adopción de tecnología de diseño y modelado 3D no solo ha demostrado ser un impulsor clave de la eficiencia y la rentabilidad en la industria de la construcción, sino que también prepara a las empresas para enfrentar un futuro más digital y lleno tanto de oportunidades como de los desafíos que implica la tecnología.

Acerca de SketchUp

Con más de 33 millones de usuarios, SketchUp es el principal software de diseño entre los profesionales creativos de la arquitectura, el diseño de interiores, la construcción y otros sectores. La creatividad, la flexibilidad y los flujos de trabajo conectados son la base de SketchUp y permiten a los usuarios hacer realidad grandes ideas. Desde proyectos de interiorismo y construcción de casas personalizadas hasta edificios complejos y energéticamente eficientes, SketchUp te permite dar rienda suelta a tu creatividad para definir, perfeccionar y crear. SketchUp facilita la eficiencia interfuncional con el modelado en 3D, objetos paramétricamente configurables preconstruidos, asignación de tareas, documentación en 2D, visualización en realidad virtual, detección de colisiones y herramientas de sostenibilidad para garantizar el cumplimiento de tus objetivos de reducción a cero.

El futuro está en sus manos.

Software de modelado 3D | Arquitectura | Diseño | Software de diseño 3D | Diseño digital

Un producto de Trimble.