

AUTODESK NAVISWORKS

Si usamos tecnología BIM para **diseñar un proyecto**, sería coherente pensar en **usar esa misma tecnología para gestionar ese diseño**. De la misma manera, es coherente pensar en **usar esta tecnología para detectar errores y dar parte de ellos** de manera eficaz y directa. También es coherente pensar que, **para plantear modificaciones en el diseño y durante la ejecución**, si usamos esta tecnología nos va a resultar mucho más cómodo y efectivo que describiéndolas en un plano.

Navisworks se utiliza principalmente en la industria de la construcción **para complementar paquetes de diseño 3D como Autodesk Revit** permitiendo a los usuarios abrir y combinar modelos 3D, navegar por ellos con un rendimiento muy superior al software de modelado y realizar revisiones del modelo utilizando su paquete de herramientas, que incluye creación de comentarios, redlining, punto de vista y medidas. Una **amplia gama de herramientas** realza el paquete añadiendo detección de interferencias, simulación de tiempos de ejecución y planificación (4D), cuantificación, renderizado fotorealista y edición de PDF 3D.

Por todo ello, es evidente que estas nuevas tecnologías, **proporcionan muchos más servicios que los formatos de diseño, planificación y ejecución de obra clásicos**. **Producen un gran impacto en forma de “micro-ahorros”** no solo durante la construcción del edificio, sino durante toda la vida útil del mismo.

Existen ahorros directos e indirectos, siendo estos últimos, mucho más numerosos y ciertamente productivos tales como la **disminución de tiempos** en diseño y definición de proyectos, la **disminución de costes** producida por la atención temprana a los errores de medición, el modelado optimizado... etc.

Una ventaja es la **agilización de la información** que fluye entre directores de proyectos y modeladores, entre arquitectos y jefes de obra, siendo extensible a la información que navega en todos los entornos posibles, dentro del diseño, la ejecución y la gestión de la vida útil del propio edificio. **BIM no es sólo la edificación, es también la gestión de la información que conlleva y la optimización de los recursos propios**.

Autodesk Navisworks es la **agrupación de las herramientas necesarias para la gestión, control y dirección de obra** y por ello, uno de los pilares básicos en los que apoyar sin temor alguno las bases de nuestros proyectos, tanto los futuros como los presentes. Hemos de ser conscientes de que adoptando y no rehusando por temor, las nuevas tecnologías y trabajando con ellas en el presente, recibimos eso exactamente, un presente.