



Cuando hablamos de diseño por computadora, especialmente para áreas relacionadas con arquitectura, una de las mejores opciones es el software BIM, ya que proporciona interacción precisa entre personas, procesos y herramientas durante todo el ciclo de una obra.

La metodología BIM permite la planificación, construcción y gestión interdisciplinar de proyectos por medio de un modelo digital de construcción. El software BIM recopila la información relevante y luego la analiza.

Debido a esto, el uso de software BIM para ingeniería de estructuras como puentes, es la mejor opción ya que permite realizar un trabajo profesional y de calidad.

En [Diseño de puentes](#) se puede integrar una solución proporcionada por ALLPLAN, específica para los requerimientos en la construcción de puentes.

Con el uso del software BIM, los ingenieros o arquitectos podrán modelar y visualizar cualquier diseño que se imaginen, ofreciendo una libertad total.

Allplan proporciona las mejores herramientas de arquitectura para que los arquitectos puedan realizar su trabajo de una forma fácil y eficiente, apoyando la innovación y creatividad.

Allplan Bridge es una solución de software profesional para el modelado, análisis, diseño y detallado. Los ingenieros pueden trabajar con una única solución, que va desde la creación de modelos paramétricos con alto nivel de detalles, incluyendo el pretensado, hasta la integración del proceso constructivo, análisis estructural, el diseño y despiece de armaduras.

Entre los beneficios del uso de BIM en el diseño y construcción de puentes destacan:

- Procesos claros y coordinados, que permiten cumplir mejor con los plazos y calidad del diseño.
- Menos retrasos en obra causados por errores de diseño y planificación.
- Todos los implicados se benefician de un intercambio de datos fluido a través de open



BIM.

Allplan Bridge cuenta con ventajas como la creación de modelos sin límites, realización de cálculos estructurales y diseño basado en el código.

Una estrategia BIM servirá de base para una buena metodología BIM y debe ser la adecuada para las necesidades específicas de la empresa. Una vez establecida la estrategia, se deberá decidir qué software BIM es el apropiado.

Otras ventajas del software de modelado BIM Allplan son:

- Definición de propiedades físicas y funcionales
- Presentaciones y planos profesionales
- Fiabilidad en la definición de mediciones y costes
- Potentes funciones para el hormigón armado
- Dibujos sin afectar a los detalles o la calidad
- Procesos de trabajo BIM optimizados
- Procesos de trabajo colaborativos y en la nube mejorados
- Planificación precisa desde el diseño a la construcción

Por todo lo anterior, el software BIM se ha convertido en una de las herramientas preferidas por ingenieros para el diseño y modelado, permitiéndoles crear en un ambiente profesional y que ofrece resultados satisfactorios y de calidad.

Allplan ofrece pruebas gratuitas de sus productos, por lo que si quieres comenzar a utilizar esta solución, no dudes en probar las herramientas.

No dejes que tu trabajo se vea poco profesional por utilizar soluciones alternativas de poca reputación. Ahorra tiempo y trabajo utilizando herramientas de calidad, que harán que tu portafolio de trabajo sea profesional.