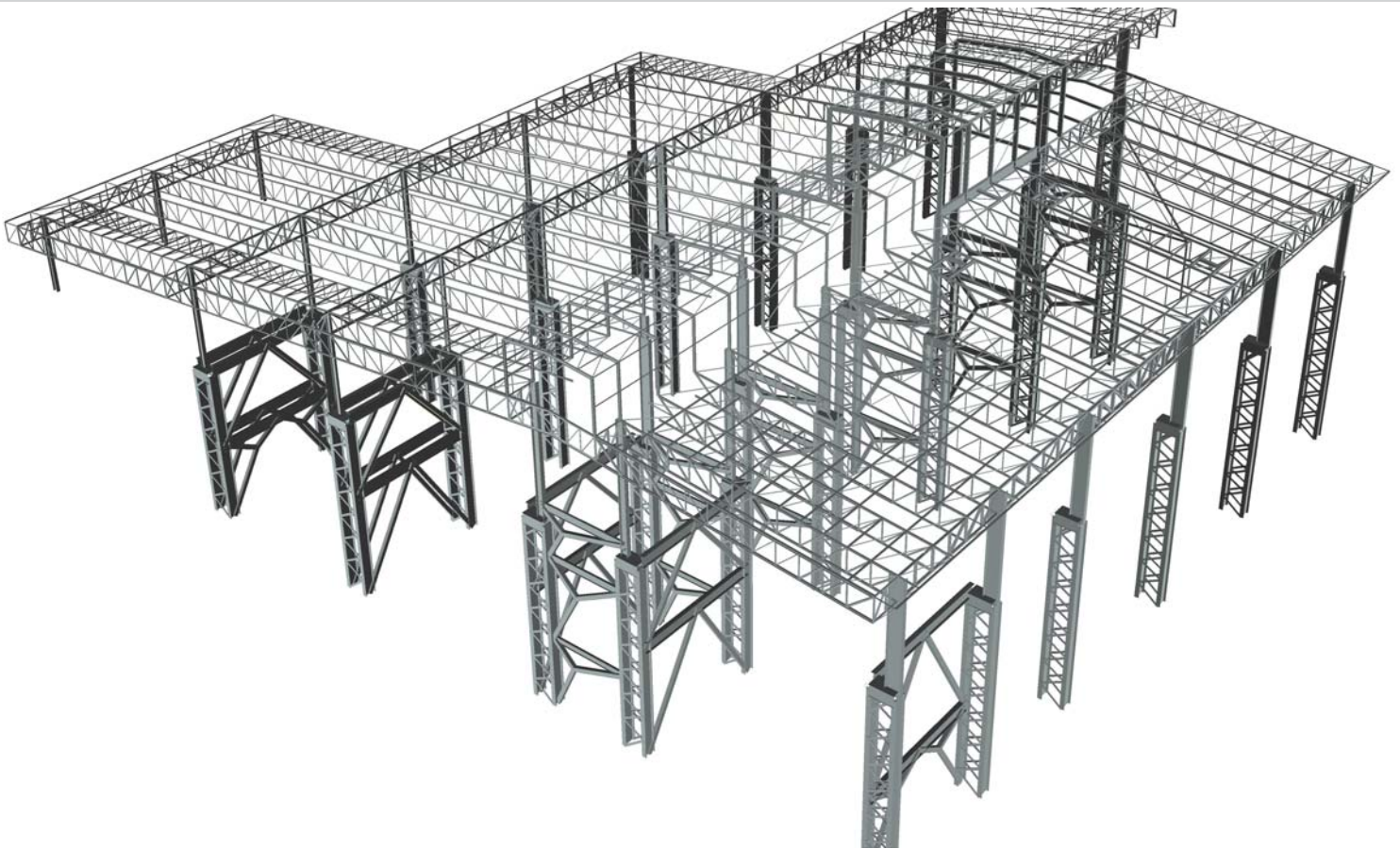


# Allplan

SteelDesign



La solución completa para modelar, cuantificar y presentar proyectos de estructuras de acero laminado con Allplan.



# Allplan SteelDesign

- ▶ Con la garantía de Nemetschek SCIA
- ▶ Todas las ventajas de Allplan con las poderosas capacidades de diseño de estructuras metálicas de SCIA Engineer
- ▶ Diseño paramétrico de elementos individuales, estructuras y uniones.
- ▶ "Roundtrip Engineering": conexión bi-direccional entre Allplan y SCIA Engineer.

Allplan Steel Design es la unión entre el programa de cálculo SCIA Engineer y Allplan. Ahora puede modelar estructuras metálicas desde Allplan utilizando las plantillas paramétricas de SCIA Engineer, desde simples elementos a pórticos complejos, incluyendo las uniones. Además, no sólo puede modelar en Allplan, sino que puede abrir el modelo en SCIA Engineer, analizar la estructura y una vez optimizada recuperarla en Allplan para obtener los planos constructivos.

Imagen cedida por Astron



Con Allplan Steel Design ahorrará mucho tiempo en generar planos, detalles y listados de su edificio de estructura de acero a partir de un modelo 3D.

Evitará errores gracias a la creación rápida de prototipos virtuales. Como proyectista de edificios industriales, se distinguirá con las presentaciones y los análisis más completos de materiales.

Allplan Steel Design es un instrumento modular y profesional para modelar y animar sus proyectos industriales. Allplan Steel Design es un módulo que trabaja sobre Allplan (Arquitectura o Ingeniería) y completa así la cadena inteligente del Building Information Model (BIM).

El proyecto industrial se debe presentar al jefe de

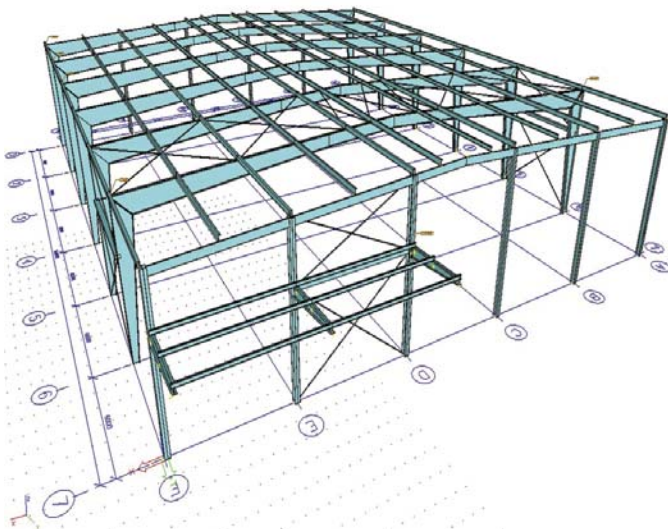
obra. Con Allplan Steel Design, se modela y presenta de forma gráfica el conjunto del proyecto con sus elementos constructivos específicos en diferentes materiales. Además, se obtienen simultáneamente listados de cuantificación de materiales, y se dispone de unas funcionalidades únicas para el trabajo con acero.

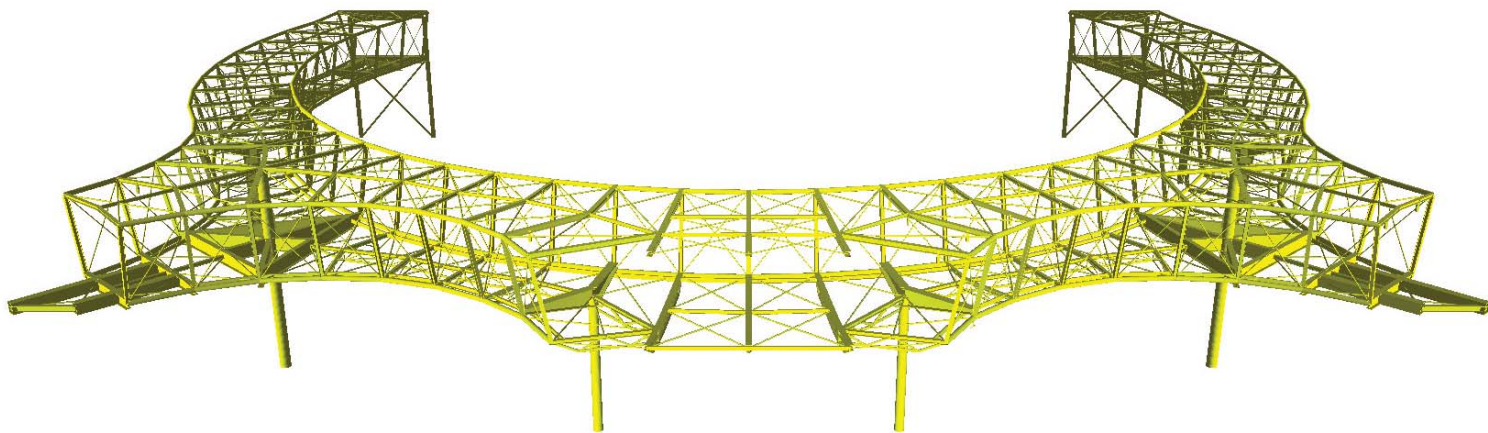
Dentro de Allplan, cada elemento (perfil de acero, muro, puerta, cubierta, escalera...) está diseñado como un elemento constructivo inteligente al que se asocian sus características (forma, dimensiones, representación, materiales...). Todos estos objetos constituyen un modelo constructivo que representa el proyecto. Todos los documentos se generan de forma automática: planos, vistas, secciones, mediciones, imágenes y animaciones. Las modificaciones se

generan muy rápidamente, basta con modificar un parámetro para adaptar las características del elemento.

Allplan Steel Design dispone de muchas ayudas: ejes de referencia en 3D (cartesianos, cilíndricos o esféricos), biblioteca de secciones de acero estándar y abierta para perfiles personalizados, modelos paramétricos preinstalados para partidas de estructuras metálicas estándar (vigas, pilares, chapas, enrejados ...) y de uniones tipo (soldaduras, por pernos, ángulos...). El modelador genérico de Allplan Steel Design le ofrece todas las facilidades para concebir naves industriales, edificios de varias plantas, plataformas industriales, escaleras metálicas, etc. Las vistas y las secciones, planos de conjunto, detalles, así como un listado del acero se generan rápidamente a partir del modelo 3D.

El usuario más avanzado dispone de un módulo de parametrización de sus estructuras; las dimensiones serán introducidas como valores o calculadas por fórmulas matemáticas definidas por el usuario para crear plantillas y componer bibliotecas de estructuras metálicas paramétricas para el resto de la oficina técnica que agradecerá el poder disponer de todos los datos geométricos para el análisis de la estabilidad y la optimización de los perfiles y los nudos. La conexión bi-direccional entre Allplan y SCIA Engineer garantiza que las modificaciones en el modelo estructural se reflejan automáticamente en Allplan y viceversa.





### Creatividad y eficacia

Su creatividad y su experiencia son el capital más importante de su empresa. Allplan Steel Design aporta funcionalidades para poder crear cualquier proyecto de estructura metálica dentro de una aplicación potente y de increíble sencillez de uso.

### Poderosa herramienta de venta

El cliente no sólo tiene que estar convencido técnicamente, sino también visualmente y la animación fotorealista le ayudará a cerrar antes la venta de su nave. Allplan Steel Design le ofrece para ello todas las funciones necesarias:

- Se generan todo tipo de documentos, desde el croquis hasta el video de animación.
- Maquetación de planos, diseños de uniones, detalles constructivos y listados
- Render realista y fiel gracias a texturas y luces
- Cálculo de imágenes en alta resolución
- Cálculo de sombras y estudios de asoleo en función de las estaciones del año y del lugar

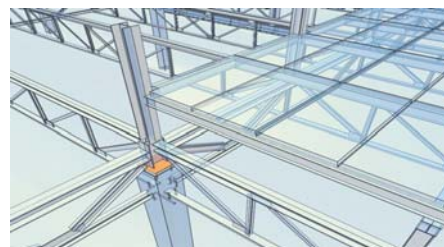
### Soluciones Nemetschek para Ingenierías

En función de su especialidad, podrá extender su versión basada en Allplan con módulos complementarios integrados. Algunos de los más populares son:

- Modelador digital del terreno: importación de los datos del terreno (geométrico, satélite...), conversión en modelo de terreno 3D, cálculo automático de todo tipo de secciones, diseño de viales con estaciones métricas y secciones longitudinales y transversales, cálculo de desmontes y terraplenes.
- Modelador de elementos constructivos: bibliotecas de elementos más usuales
- Diseño de estructuras de hormigón armado con diseño de encofrados y armaduras y generación de planos y fichas de producción.
- Prefabricados: modelado de elementos de placas y paneles prefabricados de hormigón con diseño automático de las fichas de producción
- Cálculo y diseño de Instalaciones y Simulación energética del edificio

### Ventajas de Allplan Steel Design

- **Mayor integración** de toda la información, puesto que Allplan está orientado al proyecto, no al dibujo.
- **Fácil aprendizaje.** En pocas horas dominará el nuevo sistema y disfrutará de sus ventajas.
- **Aumento de la productividad,** gracias a los modelos 3D inteligentes, bibliotecas de elementos paramétricos, a la parametrización, y a los automatismos para generar diseños y listados.
- **Visualización realista** y técnica de renderizado, con una amplia gama de texturas.
- Potente intercambio de archivos DXF, DWG, DGN, SVF, PDF 2D y 3D.
- Nemetschek será su socio tecnológico para personalizar Allplan a su forma de trabajo y para darle la formación adecuada y el mantenimiento.



### FUNCIONES ESPECIFICAS

- Funciones de CAD 2D genérico
- Modelo arquitectónico 3D
- Elementos constructivos inteligentes
- Alzados y secciones automáticos
- Acotación automática y asociativa
- Diseño de perfiles y uniones paramétricos
- Modelador de vanos y carpinterías
- Modelador de cubiertas
- Listados de mediciones
- Tablas ligadas con Excel
- Enlace bidireccional con SCIA Engineer
- Potente filtro de intercambio (DXF, DWG, DGN, PDF 2D/3D)
- Módulo de animación 3D en tiempo real

Módulos de Allplan Steel Design:	Plantillas	Modelador	Paramétrico
Modelos de estructuras clásicas	■		
Modelos de uniones estándar	■		
Base de datos de perfiles metálicos	■	■	
Diseño de perfiles en 3D	■	■	
Generación de listados de cuantificación	■	■	
Modelado genérico 3D: perfiles, angulos, pletinas		■	
Perfiles curvos		■	
Secciones metálicas compuestas por el usuario		■	
Prioridades de representación de los objetos		■	
Import/export de datos de los proyectos		■	
Enlace bidireccional con SCIA.ESA Engineer		■	
Modelos de estándares definidos por el usuario		■	
Generación automática de vistas y secciones		■	
Parametrización de estructuras por el usuario			■
"Asistente" para el uso de parámetros			■
Modelo definido por el usuario e imagen gráfica			■
Generación de modelos 3D a partir de parámetros			■

# Gama de Soluciones inteligentes Nemetschek

## Organización (MyOffice)

Control completo de todos los procesos, los documentos, los tiempos y los costes del proyecto

Rehabilitación	Arquitectura	Ingeniería	Prefabricados	Instalaciones	Visualización
Levantamiento de planos Restitución fotográfica Rehabilitación Tecnología móvil	Diseño conceptual Proyecto Topografía Presentaciones	Ingeniería 2D 3D Armaduras Puentes y túneles Estructuras en acero	Muros de cerramiento Pilares, vigas, deltas... Placas alveolares Forjados Prelosa	Calefacción Ventilación y AA Fontanería Electricidad	Modelado 3D Rendering Animación PDF 3D

## Servicio clientes

Análisis, consultoría, hotline de software, asistencia, implantación personalizada

## Formación

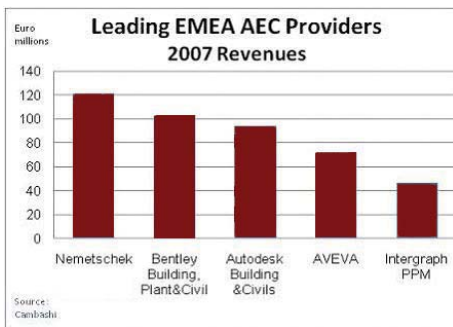
Formación profesional, seminarios, cursos a medida, tutorías basadas en proyectos reales del cliente.

### Nemetschek

Nemetschek, líder mundial en software específico para Arquitectura e Ingeniería, basa su reputación en 40 años de experiencia práctica en el sector de la construcción.

Más de 1.000 empleados trabajan en el centro tecnológico de Munich y en más de 40 filiales en Europa y EE.UU., en la investigación, comercialización y soporte de sus sistemas.

Nemetschek abrió su filial en España en 1995. Hoy, Allplan es el programa de Arquitectura 3D más usado, con diferencia, por los arquitectos e ingenieros españoles, y más de 4.000 clientes ya lo utilizan, con más de 9.000 puestos de trabajo instalados en España y otros 200.000 en todo el mundo.



### Nuestro objetivo: su competitividad

Nuestros clientes son más competitivos que el resto de oficinas de proyectos. Con Allplan podrá reducir tiempos y costes de producción a la vez que mejora el servicio a sus clientes.

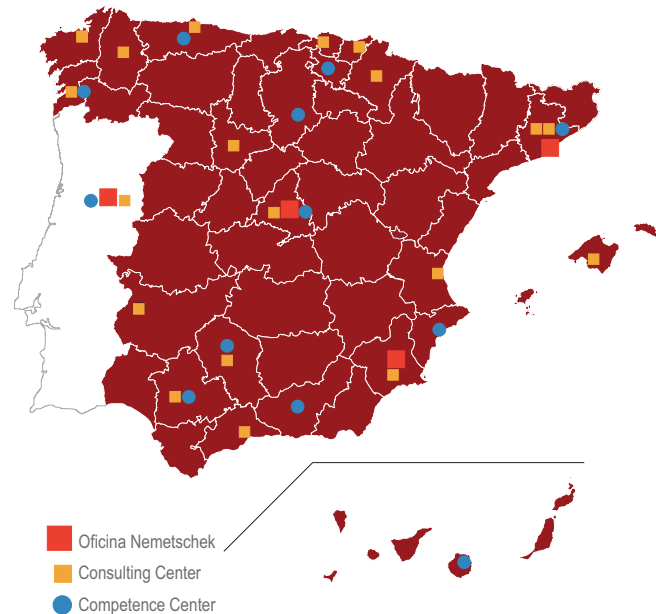
La calidad contrastada del programa, la adaptación y el soporte local que Nemetschek realiza en nuestro país, convierte a Nemetschek en su mejor socio tecnológico.

Nemetschek dispone en España de una amplia y cualificada red de Partners que apoya a sus clientes en cualquier lugar de la geografía nacional.

El soporte técnico directo de Nemetschek, los cursos de formación continuada y la consultoría in situ, garantizan la puesta en marcha más eficaz.

### Presencia en todo el territorio

Los Partners Nemetschek están repartidos por toda la geografía española, para garantizar a sus clientes una presencia próxima.



### Nemetschek España, S.A.

Plaza de Santa Bárbara, 5  
28004 Madrid  
Tel. 915 714 877  
nemetschek@nemetschek.es

### Delegación en Cataluña:

Ed. Octàvia. C/ Vallespir 19, 3º  
08173 Sant Cugat del Vallès  
Tel. 932 387 177  
barcelona@nemetschek.com.es

[www.nemetschek.es](http://www.nemetschek.es)

