

ALLPLAN ENGINEERING

NOVEDADES DE LA VERSIÓN 2020

HIGHLIGHTS

En el área de modelado, Allplan Engineering 2020 presenta una nueva herramienta para el modelado de estructuras de acero sencillas.

Visual Scripting te ofrece un amplio abanico de posibilidades: desde el modelado de formas complejas, la creación de objetos frecuentemente utilizados, hasta un desarrollo automatizado de los procesos de trabajo.

Allplan Bridge 2020 es la única solución integral del mercado para el modelado y cálculo de estructuras en ingeniería de puentes y en un único paquete.

Se han añadido numerosas mejoras y extensiones para un mejor manejo de los atributos. Entre otras características, ahora es posible exportar los atributos en ficheros Excel y una función de filtro en la paleta de objetos permite un mejor control del proyecto.

Con Allplan Engineering 2020, ofrecemos una solución BIM orientada al futuro para ingenieros.

Este software se caracteriza por su alto rendimiento, en especial en el ámbito de la colaboración entre equipos, por lo que contribuye a aumentar la eficiencia y la productividad en el trabajo diario. El enfoque OpenBIM mejora la cooperación interdisciplinar entre los socios del proyecto. Hay varias mejoras para los ingenieros, incluyendo las vistas y secciones, los armados y adaptaciones específicas del país. También se han incorporado nuevas características en el ámbito de la construcción en acero y el análisis estructural de puentes.

UN NUEVO MODELADOR PARA ESTRUCTURAS DE ACERO

Ya no necesitas una solución aparte para modelar estructuras simples de acero sin conexiones (LOD 300). Los apoyos y las vigas pueden crearse y modificarse con una interfaz de usuario moderna basada en grupos de propiedades y controladores.

CREACIÓN DE COLUMNAS OPTIMIZADA

Con la herramienta de columnas optimizada, ahora puedes crear bordes y chaflanes directamente sin tener que definir tu propia sección transversal de antemano. Además de ahorrar tiempo y facilitar el uso, también es más fácil ajustar las columnas después.

UN GRAN AHORRO DE TIEMPO GRACIAS A LOS PLANOS REFERENCIADOS

Un plano referenciado está vinculado a otro plano. Cuando se cambia el nivel de referencia, el plano referenciado se ajusta automáticamente y con todos los elementos asociados. Esto funciona incluso con varios pisos al mismo tiempo.

MÁS FLEXIBILIDAD AL ETIQUETAR LAS CUADRÍCULAS

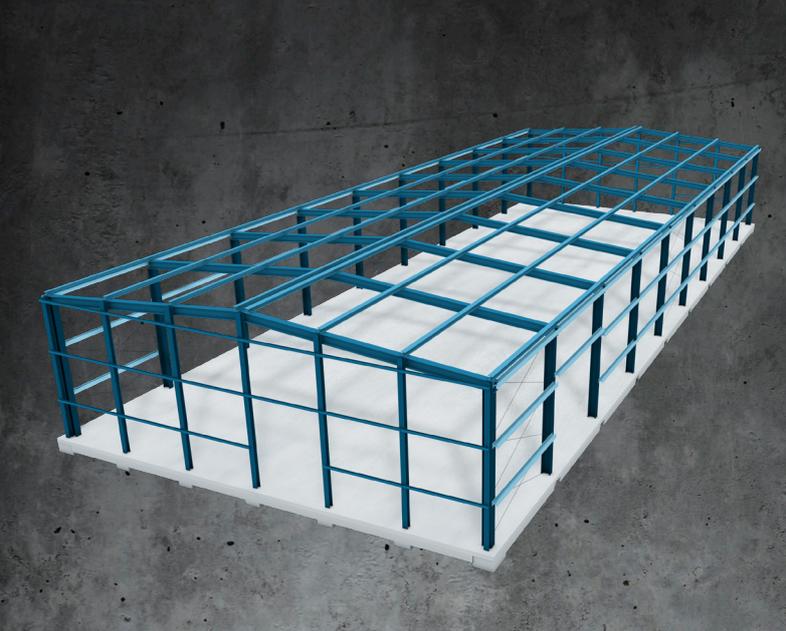
Ahora puedes etiquetar las cuadrículas en Allplan 2020 como lo necesites. El etiquetado se efectúa usando una paleta o directamente en el modelo.

COPIAR A LO LARGO DEL RECORRIDO

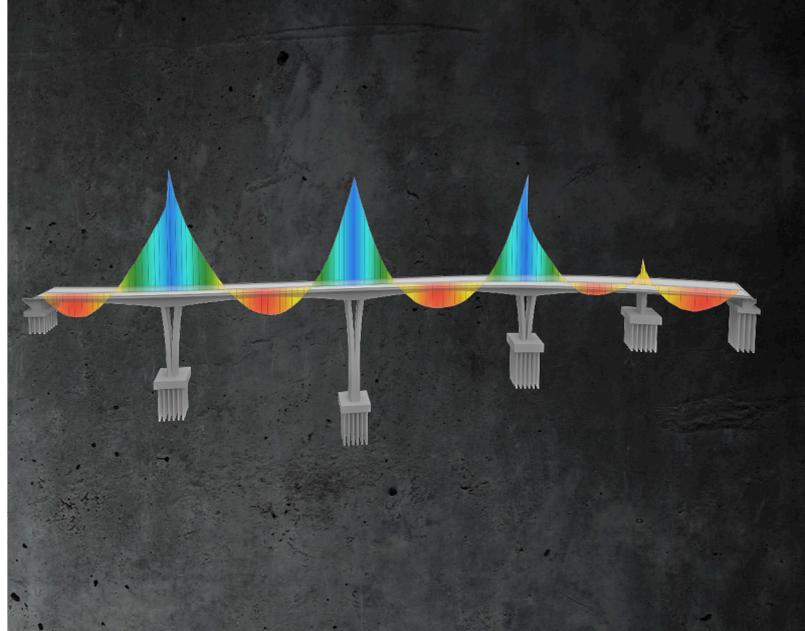
Con la función «Copiar a lo largo del recorrido» puedes copiar y colocar de manera rápida y sencilla objetos en cualquier ruta. Existen varias opciones para definir la distancia o el número de objetos y controlar la rotación de los elementos individuales.

VISUAL SCRIPTING: LA ALTERNATIVA A LA PROGRAMACIÓN

Visual Scripting es ideal para el modelado paramétrico de formas complejas, la creación de objetos personalizados de uso frecuente y los flujos de trabajo automatizados. En lugar de aprender un lenguaje de programación, solo tienes que colocar los nodos de forma visual y unirlos. En comparación con Technical Preview, Allplan 2020 mejora la interfaz de usuario, incluye nodos adicionales y añade más ejemplos editados.



Un nuevo modelador para estructuras de acero



Análisis estructural de puentes

RENDERIZADOS ATMOSFÉRICOS

Con Real Time Renderer de Allplan 2020, puedes definir temperaturas de color diferentes. Puedes usar la asignación de tonos para obtener un aspecto más cálido, neutro o frío. El balance de blancos corrige la temperatura del color de las fuentes de luz naturales, como el cielo y el sol. Gracias a la perspectiva de dos puntos, pueden eliminarse las distorsiones en un abrir y cerrar de ojos.

NOVEDAD: ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUENTES

Tras la secuencia de modelado paramétrico, pre-tensado y construcción, la solución para construcción de puentes Allplan Bridge 2020 permite ahora también el análisis estructural. En él se incluyen la definición de cargas y el cálculo de fuerzas internas, desviaciones, tensiones y los efectos de la fluencia y la retracción teniendo en cuenta el avance de la construcción. El modelo estático deriva automáticamente del modelo paramétrico del puente. Esto convierte a Allplan Bridge 2020 en la primera solución plenamente integrada del mundo que usa un modelo paramétrico común para el cálculo estático y el diseño. Este enfoque agiliza en gran medida el proceso de diseño del puente.

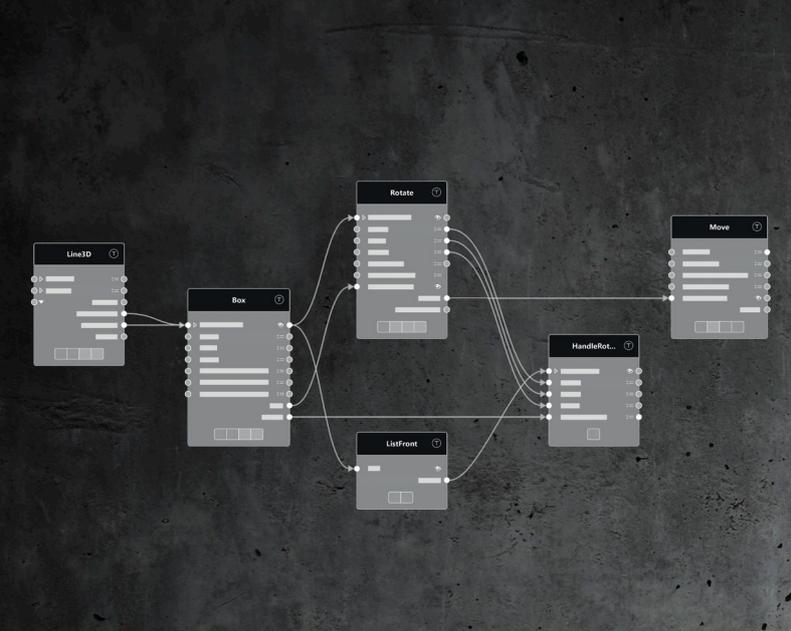
Gracias al tiempo mínimo que se necesita para cambios o comparaciones de variantes, puede desarrollarse un diseño casi óptimo con mejoras interactivas.

MEJORAS EN EL TRATAMIENTO DE ATRIBUTOS

Para que el tratamiento de atributos sea más cómodo y coherente, se han efectuado numerosas ampliaciones y mejoras. Entre otras, ahora los atributos pueden exportarse como archivos de Excel. Además, se ha ampliado la gama de objetos para poder filtrarlos por atributo. Los objetos filtrados pueden resaltarse en un color para mejorar el control visual. El propio modelo puede mostrarse como transparente. Así, los atributos asignados de forma incorrecta pueden identificarse con más rapidez.

FLUJOS DE TRABAJO ADAPTADOS PARA VISTAS Y SECCIONES

Se han efectuado numerosas mejoras de los detalles en las vistas y las secciones. Por ejemplo, las propiedades de las secciones o vistas múltiples pueden ajustarse ahora de forma simultánea, lo que sirve para optimizar los flujos de trabajo.



Visual Scripting: la alternativa a la programación



Flujos de trabajo adaptados para vistas y secciones

VALORES SIEMPRE CORRECTOS CON ACOTACIONES ASOCIATIVAS

Con 2020 siempre tendrás una acotación actualizada. Las líneas de dimensiones rectas y curvas permanecen conectadas a los objetos. Al hacer un cambio, las acotaciones se ajustan automáticamente.

AJUSTES ESPECÍFICOS DEL PAÍS

Para mejorar la compatibilidad con los proyectos estándar para los Estados Unidos, Allplan 2020 ha hecho grandes mejoras, específicamente en el área de las armaduras. Ahora, hay formas de barras estandarizadas y definidas por el usuario, las leyendas de las armaduras se han adaptado y se han creado interfaces para los fabricantes de armaduras aSa and Soulé. Además, es compatible con los manguitos del fabricante HRC.

NUEVO CUADRO DE DIÁLOGOS DE ACCESOS DIRECTOS PARA MAYOR FLEXIBILIDAD

Se ha desarrollado un cuadro de diálogos de accesos directos para que el acceso a las funciones de uso frecuente sea más rápido. Así es más sencillo asignar funciones específicas de un cliente. El

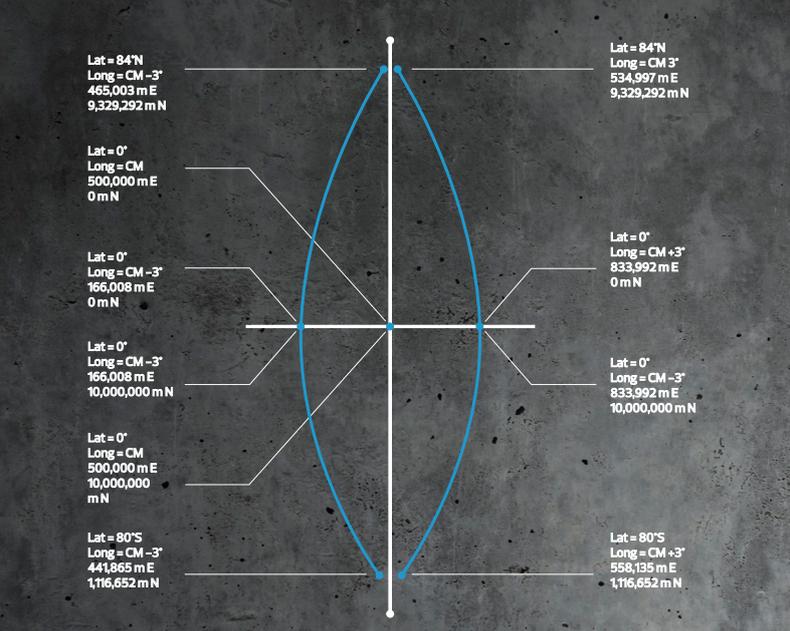
cuadro de diálogo incluye las siguientes funciones: accesos directos para buscar, organizar, filtrar, guardar, importar y restablecer.

UN TRABAJO EN EQUIPO MEJORADO

Más estabilidad, mejor rendimiento y más facilidad de uso. Esto es lo que se consigue con las herramientas de Allplan optimizadas para una colaboración entre equipos, Allplan Workgroup Manager (Gestor de Trabajo en Grupo) y Allplan Share. Además de la copia de seguridad de los proyectos, la cantidad de información que se transfiere a través de la red se ha reducido, lo que tiene un efecto notable en los tiempos de respuesta.

DESARROLLO CONTINUO DE LAS INTERFACES

La interfaz IFC está en constante desarrollo. La total compatibilidad con las NURBS durante la importación ha mejorado el intercambio de la geometría de forma libre. Además, pueden asignarse correctamente diferentes atributos durante la importación y la exportación. La interfaz de SketchUp ahora es compatible con el formato de 2018 y la exportación de CPIXML se ha actualizado a la versión 1.7.



Importación de las coordenadas UTM



Trabajo eficiente con nubes de puntos

IMPORTACIÓN DE LAS COORDENADAS UTM

Cada vez más empresas de topografía, entidades y empresas de construcción trabajan con coordenadas UTM. Debido al distinto ajuste de escala, estas son incompatibles con el software AEC. Hasta ahora, los proyectistas tenían que confiar en proveedores de servicios externos para el intercambio de datos. Con las nuevas funciones de importación de Allplan 2020, ahora puedes hacer esta conversión de coordenadas tú mismo.

TRABAJO EFICIENTE CON NUBES DE PUNTOS

En colaboración con Scalypso, se ha desarrollado un plug-in para procesar nubes de puntos en Allplan. El convertidor incluido en el plug-in permite importar datos de escaneo en varios formatos, tanto del formato neutral del fabricante ASTME57 como de formatos específicos de fabricantes como Faro, Leica, Riegl, Topcon, Trimble y Zoller+Fröhlich, así como formatos ASCII. Se pueden transferir los puntos 3D seleccionados al proyecto de Allplan. Para usos más

intensivos, existe una versión extendida diseñada para necesidades concretas. Esto facilita, por ejemplo, el cálculo automático de secciones horizontales a partir de las cuales pueden generarse planos de planta o modelos de edificación en muy poco tiempo.

Encontrará los requisitos actuales del sistema en allplan.com/info/sysinfo

ALLPLAN Systems España S.A. > Calle Raimundo Fernández Villaverde, N° 30, Oficina 314
28003 Madrid > Tel: +34 915 714 877 > allplan.com

