

PROGRAMA

- 1- Presentación de ALLPLAN
(30 minutos)
- 2- Organización del proyecto con ALLPLAN
(15 minutos)
- 3- Modelado digital del terreno con ALLPLAN
MDT
(30 minutos)
- 4- Coordinación e interoperabilidad con
BIMPLUS
(15 minutos)
- 5- Descanso
(15 minutos)
- 6- Diseño de puentes y obras lineales con
ALLPLAN BRIDGE
(60 minutos)
- 7- Armado, mediciones y planos con ALLPLAN
ENGINEERING
(30 minutos)
- 8- Conclusiones y preguntas
(15 minutos)

SECRETARÍA:

Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y
Puertos.

Tfno.: 958.089.999

Email: formacion.andalucia@ciccp.es

-FECHA: Jueves, 10 de octubre 2019

-HORA: De 16:00h a 19:30h

-LUGAR: ONLINE

JORNADAS GRATUITAS PREVIA INSCRIPCIÓN

Link de GoToWebinar desde donde se va a
hacer la presentación:

[INSCRIPCIÓN](#)



Colegio de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos
Demarcación de Andalucía,
Ceuta y Melilla

JORNADA TÉCNICA

BIM EN INGENIERÍA CIVIL CON ALLPLAN

JUEVES 10 DE OCTUBRE
2019

LA SOLUCIÓN BIM PROFESIONAL
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES



 ALLPLAN
BRIDGE

PONENTES



CRISTIAN PANTUROIU

Master of Science in Civil Engineering, specialization "Hydrotechnical Engineering"
BIM Account Manager at ALLPLAN Spain S.A.



JUAN MANUEL GALLEGO

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Master BIM
Manager en Ingeniería Civil. Técnico en ALLPLAN Spain S.A.

LA EMPRESA

Con soluciones de software integradoras, ALLPLAN contribuye de forma decisiva a dar forma a la planificación, ejecución y operación de las construcciones del futuro. A modo de punto neurálgico central, ALLPLAN une a todos los implicados en una obra de construcción y los conecta entre sí de forma productiva. Nuestro objetivo concreto es dar apoyo a nuestros clientes para que realicen mejores construcciones para una vida mejor.

ALLPLAN es proveedor líder europeo de soluciones Open BIM (Building Information Modeling o modelado con información para la construcción)

SOLUCIÓN ALLPLAN BRIDGE

Allplan Bridge es una potente herramienta de modelado paramétrico 3D. La introducción de datos mediante valores paramétricos contribuye a reducir los tiempos de planificación y a ahorrar costes, sobre todo en el caso de geometrías complejas y cuando se producen numerosos cambios durante el proceso de planificación. Puntos fuertes:

- Modelado paramétrico muy intuitivo, fácil y rápido;
- Control de cambios, planificación visual, perfecta coordinación, ajustes automáticos de los elementos asociados al puente;
- Cálculo de secciones transversales y mapas de tensiones debidos al cortante;
- Se pueden importar sin problemas alineaciones y cotas de planificación de trazado (LandXML).

SOLUCIÓN ALLPLAN ENGINEERING

Allplan Engineering Civil3 (Allplan Engineering Civil Cubed) es una potente herramienta BIM para el diseño estructural y todo el proceso de planificación llevado a cabo en ingenierías o en empresas de construcción. El punto más fuerte de este software radica en el modelado de obras de ingeniería civil de geometría compleja, incluyendo el pretensado y el armado. De esta manera puede obtener una representación preliminar del proyecto construido a fin de detectar errores y conflictos durante la misma fase de planificación y poder corregirlos antes de comenzar la obra. Es compatible con todas las interfaces habituales para facilitar una colaboración fluida con socios y colaboradores. Otros puntos fuertes:

- Visión previa completa del proceso de construcción gracias a combinación de encofrados, armaduras, piezas de montaje, tendones, etc.
- Detección de colisiones y cambios realizados una sola vez.
- Se pueden crear modelos digitales de terreno y obtener representaciones realistas.
- Construir clotoides y funciones de emplazamiento y etiquetado para la planificación de calzadas y vías de transporte. Del modelo digital de terreno también puede extraer planos de nivel con gradientes, así como trazados de curvas y de pendiente transversal.
- Motor de modelado Parasolid de Siemens PLM Software que permite obtener sin ningún esfuerzo un cálculo de mediciones y presupuestos.
- Planificación de armaduras con una gama completa de barras de acero (con sistemas de manguitos roscados) incluyendo diagramas de flexión y leyendas estandarizadas.
- Catálogos y bibliotecas de piezas de montaje y objetos paramétricos (Python Parts).

