

¡ Te esperamos en la UPC School !

Workshop BIM Day Arktec-Graphisoft-Allplan

Arktec
ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY

GRAPHISOFT.
ARCHICAD
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
School of Professional & Executive Development

UPC School
Tech Talent Center
C/Badajoz, 73-77 08005 Barcelona

Asistencia solo presencial
Inscripción gratuita en
www.arktec.com/seminarios.htm

JUEVES
9 JUN
9h45-14h15
UPC SCHOOL

Tricalc 9.0
Cálculo de Estructuras

T-Connect
Uniones Acero
Andamios

ArchiCAD 19
ALLPLAN 2016

Gest 13.0
Presupuestos
Costes - Tiempos

MidePlanBIM
Mediciones
desde BIM-ifc

BIM 3D 4D 5D 6D

BIM 3D 5D

Contenido Workshop BIM Day ARKTEC

- 9h45 APERTURA por Alejandro Sarró y David Sánchez de ARKTEC, con Antolí Cámara de Actigrama/Allplan, José Juan Márquez de ArchiCAD y Eloi Coloma de UPC
- 10h00 SESIÓN 1 "Colaboración BIM en IFC" por Eloi Coloma (15')
- 10h15 SESIÓN 2 "El Flujo de trabajo BIM-Estructuras-Presupuestos" por Alejandro Sarró (15')
- 10h30 SESIÓN 3 "BIM-Presupuestos y Planificación" por David Sánchez, Antolí Cámara y José Juan Márquez(90')
- 12h00 Pausa
- 12h15 SESIÓN 4 "BIM-Estructuras" por David Sánchez, Antolí Cámara y José Juan Márquez (90')
- 13h45 COLOQUIO (30')
- Inscripción gratuita en www.arktec.com/seminarios.htm

Seminario BIM DAY en la UPC School, ARKTEC-GRAPHISOFT-ALLPLAN, Tricalc 9.0 y Gest 13.0

El próximo jueves 9 de junio se celebrará una sesión colaborativa entre las soluciones de ARKTEC, GRAPHISOFT y ALLPLAN. En esta acción global participarán los especialistas de producto de las tres compañías fabricantes de software, así como Eloi Coloma, profesor de la Universidad Politécnica de Cataluña(UPC) y especialista en BIM e innovación. La duración de la sesión es 4 horas, de 9h45 a 14h15, con una pausa a las 12h00.

Asistencia gratuita, previa inscripción

La asistencia a la jornada es gratuita, siendo necesario su inscripción [aquí](#)

PONENTES

Las diferentes ponencias estarán a cargo de las siguientes personas:

- Alejandro Sarró, Arquitecto, Director de Arktec en Catalunya desde 1994, Profesor BIM Universidad de Navarra, Profesor Máster BIM Management (UPC)
- Eloi Coloma, Doctor Arquitecto. Director del Máster BIM Management Steering (UPC). Especialista en BIM e innovación. Profesor en la UPC
- David Sánchez, Arquitecto Técnico, Product Manager BIM en ARKTEC S.A. desde 1995
- Antolí Cámara, Ingeniero técnico industrial, Profesor Máster BIM Management (UPC)
- Jose Juan Márquez, Arquitecto Técnico y Director Técnico de Archicad España

Workshop centrado en el flujo de trabajo OpenBIM

El workshop está centrado en el flujo de trabajo, analizando la información a compartir entre las aplicaciones, dónde y cómo se define la información, cuándo está disponible y cómo se comparte. La duración prevista de 2 horas, permite analizar solamente el flujo de trabajo, dejando para otros workshops específicos la utilización intensiva de cada una de las herramientas.

- BIM es **comunicación entre aplicaciones**, entre profesionales, entre equipos... BIM es compartir la información. BIM no es una marca ni un producto. ARKTEC, GRAPHISOFT y ALLPLAN comparten la filosofía "OPEN BIM" cuya primera y principal característica es compartir la información con independencia del software utilizado.
- BIM es **OpenBIM**. ARKTEC ha apostado siempre por el BIM y por mejorar constantemente el intercambio y la comunicación. En el futuro seguiremos en esta línea, incluso con más fuerza.
- Tan importante o más que la comunicación son **las prestaciones intrínsecas de los programas**. Estudie y compare esas prestaciones, ya que si un programa no soporta determinadas funcionalidades, nunca las podrá comunicar. Parece obvia la reflexión, pero muchas veces se olvida.

ARCHICAD 19 y ALLPLAN 2016: Modelo de Arquitectura BIM

ARCHICAD y ALLPLAN son herramientas utilizadas por **miles de oficinas de arquitectura en todo el mundo**. Destaca por su facilidad en la creación y modificación del modelo BIM del edificio, a partir del cual es posible la obtención automática de los dibujos. Su comunicación en formato IFC se realiza con la máxima compatibilidad.

TRICALC 9.0: Modelo Estructural BIM

TRICALC, en su versión 9.0 de 2016, permite realizar **un modelo BIM único de toda la estructura**, en el cual todos los elementos estructurales introducidos colaboran en el comportamiento estructural.

Es de destacar su potencialidad para desarrollar el **proyecto estructural completo**, desde la concepción de la estructura hasta la obtención de todos los planos estructurales. Incluye tipologías estructurales diferenciales, como muros de piezas, ladrillo y bloques de hormigón, pilotes, muros de termoarcilla, escaleras, pantallas de contención en cimentación, y todos los tipos habituales de forjados y losas: unidireccionales de viguetas, unidireccionales de placas alveolares, losas mixtas de acero, forjados reticulares con elementos aligerantes ([ver módulos](#)). Su constante **adaptación a los métodos constructivos de diferentes países** es la clave de su evolución desde hace 25 años.

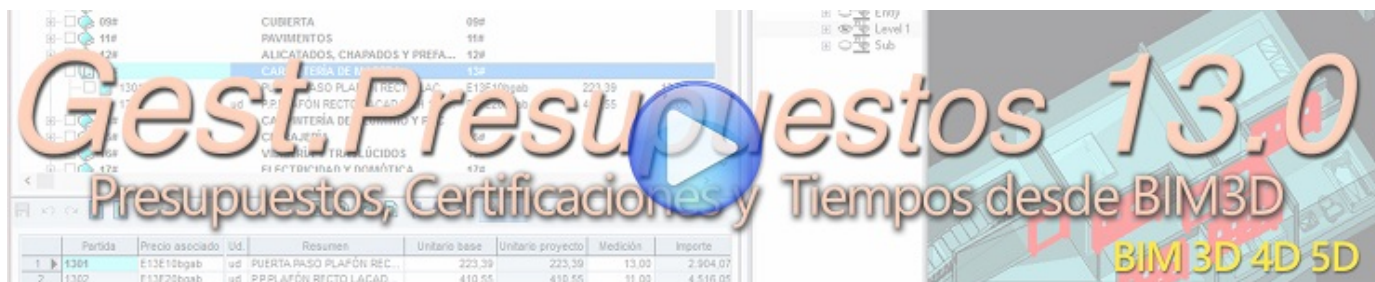


En el campo de las **normativas** destaca la incorporación en TRICALC de las Normas Europeas (EuroCódigos), Normas Americanas (ACI, AISC, AISI y ASCE), y normas locales de países como España (CTE, EHE08 y EAE11), Portugal (REBAP, RSA), Brasil (NBR), Argentina (CIRSOC), Colombia (NSR10), Perú (NTE)...

Su único modelo estructural BIM permite comunicar bidireccionalmente barras, losas y muros. Además exporta todos los componentes de las uniones de acero (tornillos, placas, soldaduras...). Además, es el único programa de cálculo estructural que, además de dibujar los planos de armaduras, exporta un modelo BIM de las armaduras en 3D del hormigón armado: barras longitudinales, estribos, incluyendo sus verdaderas dimensiones, doblados, anclajes...

GEST.Presupuestos 13.0: Presupuestos y Planificación relacionados con el modelo BIM

En la versión 13.0, tanto en GEST.Presupuestos como en GEST.MidePlanBIM, se integra el modelo BIM3D dentro del programa, pudiendo relacionar cada medición con cada elemento, tanto en la fase de presupuesto como de certificación o estimación. Esta relación con el modelo 3D se amplía a la planificación temporal del proyecto, pudiendo visualizar de forma integrada el diagrama de tiempos-Gantt con los elementos a los que corresponde. Incluso puede generarse un video del proceso constructivo a partir del Gantt.



GEST.MidePlanBIM 13.0: Medición detallada y automática del modelo BIM

Con GEST.MidePlanBIM la posibilidad de obtener la medición automática del proyecto BIM ha alcanzado nuevos horizontes. Es posible definir todas las partidas o items a obtener, tanto de un elemento como de una "habitación" o "room" del modelo BIM. MidePlanBIM analiza el archivo IFC del modelo, y junto con las "clases MidePlan", **define todas las partidas que son necesarias para el presupuesto.**

El concepto es que un elemento o 'habitación' **genera múltiples partidas**, incluso se crean **partidas de elementos que no se han diseñado**: desde medir los puntos de luz y enchufes que no están en el modelo, hasta las excavaciones asociadas a las dimensiones del modelo tampoco definidas en el modelo. Cada usuario puede crear sus "clases", aportando su experiencia y criterio profesional.



Comunicación BIM entre TRICALC y GEST

Una vez finalizada la estructura con Tricalc, tendrá la necesidad de gestionar el presupuesto de la estructura. Le ofrecemos una herramienta ágil y específica para la realización de presupuestos. Tricalc y Gest se comunican de forma bidireccional para compartir información, optimizando este proceso.

Selección interactiva de conceptos

Desde Tricalc es posible utilizar las funciones de búsqueda y selección de precios que dispone Gest. Las dos aplicaciones realizan llamadas a funciones comunes, optimizando la selección de conceptos. Para cada uno de los materiales de una estructura se obtiene su medición, con líneas de medición desglosadas, y en partidas o unidades independientes.

En la versión 13.0, tanto en GEST.Presupuestos como en GEST.MidePlanBIM, se integra el modelo BIM3D de la estructura generado con TRICALC, relacionando cada medición con cada elemento estructural.



Le esperamos en la UPC School

El jueves 9 de junio es una ocasión inmejorable para que obtenga información sobre el estado actual de la comunicación BIM entre diferentes aplicaciones, y de diferentes empresas.

iPorque BIM es apostar por el OpenBIM!

 [Inscripción Seminario UPC School 9-Junio-2016](#)

 [Más información de Tricalc y Gest](#)

 [Contacto con ARKTEC](#)