UNIVERSIDAD DE GRANADA

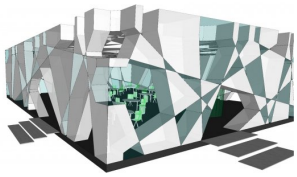
Escuela Técnica
Superior de Arquitectura

Seminario formativo OPEN BIM: Desarrollo modelo arquitectónico

Mar, 09/03/2021 - 12:49

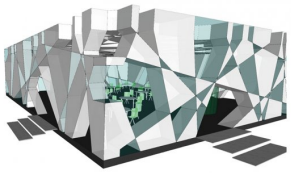
Máster habilitante FormaciónEstudiantes

Formación específica para





estudiantes del Máster Habilitante en Arquitectura de la Universidad de Granada





El seminario formativo OPEN BIM sobre **Desarrollo Modelo Arquitectónico** tendrá lugar el **miércoles 10 de marzo de 2021** a las **9:30 para el grupo A** y a las **15:30 para el grupo B** , en modalidad online.

El seminario formativo lo impartirá **Nuria Morales Gordillo**, Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos de **CYPE Ingenieros, S.A.,** Departamento de Desarrollo.

Se trata del **primero** de cinco seminarios organizados por el Máster Universitario Habilitante en Arquitectura y CYPE Ingenieros, S.A. como actividad de especial interés para los estudiantes del Máster de la ETSAGr.

El seminario se podrá seguir a través del siguiente enlace:

http://etsag.ugr.es/

Copyright© 2026 Universidad de Granada

https://meet.google.com/fpc-enda-bzt

INSTRUCCIONES PARA LA SESIÓN PRIMERA DEL MIÉRCOLES 10 DE MARZO DE 2021

Para la sesión formativa programada para el próximo día 10 de marzo los estudiantes deberán realizar los siguientes pasos:

1. Registro en la plataforma BIMserver.center: https://bimserver.center/es

2. Una vez registrados en la plataforma, deberán acceder a la funcionalidad de Store y descargar e instalar los siguientes programas:

- CYPE Architecture: Programa de modelado arquitectónico 3D, diseñado específicamente para la colaboración multidisciplinar.
https://bimserver.center/es/store/264/cype_architecture

- Open BIM Analytical Model: Creación de un modelo geométrico analítico a partir de un modelo arquitectónico en formato IFC.
https://bimserver.center/es/store/259/open_bim_analytical_model

- Instalación del sincronizador BIMserver.center Sync:
https://bimserver.center/es/info_sync

- Para añadirse al curso, el estudiante deberá acceder a través del siguiente enlace:

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE SEMINARIOS FORMATIVOS OPEN BIM

El Máster Universitario Habilitante en Arquitectura de la ETSAGr ha organizado con CYPE Ingenieros S.A. un ciclo de 5 sesiones, con una duración de 1,5 – 2 horas cada una, sobre Seminarios Formativos OPEN BIM. Los seminarios son gratuitos y exclusivos para los estudiantes del Máster según el siguiente calendario:

> **Miércoles 10 de marzo. Sesión 1. Desarrollo modelo arquitectónico**
> **. 9:30 (A) / 15:30 (B)**
>
> **Contenido:**
>
> **- Introducción metodología OPEN BIM. Uso y funcionalidades de la plataforma BIMserver.center**
>
> **- Generación de modelo arquitectónico con la herramienta CYPE Architecture.**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Creación de un modelo geométrico analítico con la aplicación OPEN BIM Analytical Model, a partir de un modelo arquitectónico generado

Miércoles 17 de marzo. Sesión 2. Cálculo de estructuras. 9:30 (A) / 15:30 (B)

- Repaso general de normativa de uso, materiales y coeficientes a aplicar para hormigón armado y perfiles; acciones (Carga, viento, sismo), combinaciones e hipótesis adicionales.

- Conversión de elementos arquitectónicos introducidos a elementos estructurales a través de programa CYPECAD.

- Introducción de elementos estructurales.

Miércoles 24 de marzo. Sesión 3. Cálculo de estructuras. 9:30 (A) / 15:30 (B)

- Introducción de elementos estructurales.

- Elementos de cimentación e interacción terreno-estructura.

- Cálculo, comprobaciones y resultados: Esfuerzos, desplazamientos, modelo analítico, deformada, etc.

Miércoles 7 de abril. Sesión 4. Cálculo de instalaciones. 9:30 (A) / 15:30 (B)

- Repaso general de instalaciones: Cálculo de abastecimiento y saneamiento, solar térmica, instalación eléctrica, protección contra incendios, análisis acústico, etc.

- Descripción de las soluciones constructivas que componen el sistema envolvente y de compartimentación interior del edificio a través del programa Open BIM Construction Systems.

Miércoles 14 de abril. Sesión 5. Cálculo de instalaciones. 9:30 (A) / 15:30 (B)

- Cálculo de la carga térmica del edificio según el Método de las Series Temporales Radiantes (RTSM), propuesto por ASHRAE mediante la aplicación CYPETHERM LOADS.

- Diseño, cálculo y modelado BIM de sistemas de climatización a través del programa Open BIM TOSHIBA.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Todas las sesiones serán impartidas por **Nuria Morales Gordillo**, Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos, de **CYPE Ingenieros, S.A.**, Departamento de Desarrollo.

La sesión de las **9:30** será para estudiantes del **grupo A** de TFM/PFC (subgrupos A1 y A2)

La sesión de las **15:30** será para estudiantes del **grupo B** de TFM/PFC (subgrupos B1 y B2)

A la finalización de los seminarios se facilitará un certificado sobre la formación recibida a aquellos participantes que hayan completado la asistencia con aprovechamiento.

Copyright© 2026 Universidad de Granada