

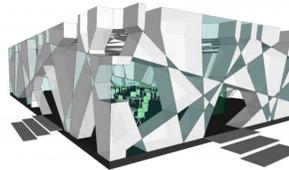


## Seminario formativo OPEN BIM: Desarrollo modelo arquitectónico

Mar, 09/03/2021 - 12:49

Máster habilitante FormaciónEstudiantes

Formación  
específica  
para



*Seminario Formativo OPEN BIM*

**Desarrollo modelo arquitectónico**

**Nuria Morales Gordillo**

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos  
CYPE Ingenieros, S.A. Departamento de Desarrollo

## estudiantes del Máster Habilitante en Arquitectura de la Universidad de Granada

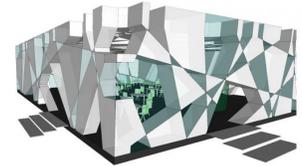
El seminario formativo OPEN BIM sobre **Desarrollo Modelo Arquitectónico** tendrá lugar el **miércoles 10 de marzo de 2021** a las **9:30 para el grupo A** y a las **15:30 para el grupo B**, en modalidad online.

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/>



**Miércoles, 10 marzo 2021**  
**09:30 - Grupo A**  
**15:30 - Grupo B**  
**online**

*Organiza:*  
*Máster Universitario Habilitante en Arquitectura*  
*CYPE Ingenieros, S.A.*



<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](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](https://bimserver.center/es/store/259/open_bim_analytical_model)
  - Instalación del sincronizador BIMserver.center Sync:  
[https://bimserver.center/es/info\\_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.**

<http://etsag.ugr.es/>

- 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.

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.