



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Arquitectura

Seminarios Curso 2020-2021

Seminarios Formativos

- Seminario Formativo **La investigación en arquitectura como salida profesional**

Seminario Investigación en arquitectura: Vídeo de la sesión

Información publicada sobre el Seminario en la página Web de ETSAGr

Seminario Formativo

**La investigación en arquitectura
como salida profesional**

Manuel 'Saga' Sánchez García

Arquitecto, investigador pre-doctoral
Politecnico di Torino / Universidad de Granada



**Miércoles, 28 abril 2021
12:00 - online**

Organiza:
Máster Universitario Habilitante en Arquitectura



El seminario tendrá lugar el miércoles 28 de abril a las 12:00 en modalidad online.

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

Lo impartirá **Manuel ‘Saga’ Sánchez García**, Arquitecto e investigador pre-doctoral del Politecnico de Torino y de la **Universidad de Granada**.

El Seminario formativo está orientado a ofrecer información sobre salidas profesionales relacionadas con la investigación y ha sido organizado por el Máster Universitario Habilitante en Arquitectura como actividad de especial interés para los estudiantes del Máster y abierta para el resto de estudiantes de la ETSAGr.

El seminario se podrá seguir a través de **este enlace** a Google Meet.

- **Seminario formativo OPEN BIM** Cálculo de instalaciones 2

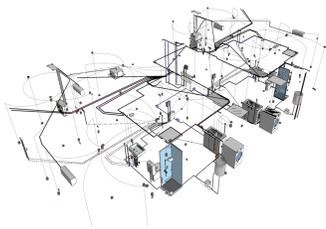
Información publicada sobre el Seminario en la página Web de ETSAGr

Seminario Formativo OPEN BIM

Cálculo de instalaciones 2

Nuria Morales Gordillo

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



Miércoles, 14 abril 2021

09:30 - Grupo A

15:30 - Grupo B

online

Organiza:

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



El seminario formativo OPEN BIM sobre **Cálculo de instalaciones 2** tendrá lugar el **miércoles 14 de abril 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 **quinto** de cinco seminarios organizados por el Máster Universitario Habilitante en Arquitectura y CYPE Ingenieros, S.A. como actividad de especial

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

interés para los estudiantes del Máster de la ETSAGr.

El seminario se podrá seguir a través de los siguientes enlaces:

Mañana: <https://meet.google.com/ybw-qajh-nsv>

Tarde: <https://meet.google.com/ajd-qsvx-zib>

• **Instrucciones para la sesión quinta del miércoles 14 de abril de 2021**

Para las sesiones formativas programadas para el próximo día 14 de abril los estudiantes deberán realizar los siguientes pasos:

1º sesión (9:30 - 11:30 h):

- Acceso a la plataforma BIMserver.center: <https://bimserver.center/es>

- Una vez se haya accedido, en la plataforma web, deberán acceder a la funcionalidad de Store y descargar e instalar los siguientes programas:

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

https://bimserver.center/es/store/287/open_bim_construction_systems

- Acceso del sincronizador BIMserver.center Sync:

https://bimserver.center/es/info_sync

- Estar añadido al curso programado, accediendo a través del siguiente enlace:

<https://bimserver.center/remote.asp?XCommand=e14488fca422115da2194c3a8ee2467cf374>

2º sesión (15:30 - 17:30 horas):

- Acceso a la plataforma BIMserver.center: <https://bimserver.center/es>

- Una vez accedido en la plataforma web, acceder a la funcionalidad de Store, y descargar e instalar los siguientes programas:

- CYPETHERM LOADS: Cálculo de la carga térmica de los edificios según el Método de las Series Temporales Radiantes (RTSM), propuesto por ASHRAE.

https://bimserver.center/es/store/27/cypetherm_loads

- Open BIM TOSHIBA: Diseño, cálculo y modelado BIM de sistemas TOSHIBA VRF, Multisplit, Split 1x1 y Aerotermia.

https://bimserver.center/es/store/134/open_bim_toshiba

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

• **Seminario formativo OPEN BIM** Cálculo de instalaciones 1

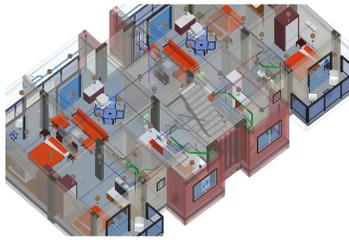
Información publicada sobre el Seminario en la página Web de ETSAGr

Seminario Formativo OPEN BIM

Cálculo de instalaciones 1

Nuria Morales Gordillo

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



Miércoles, 07 abril 2021

09:30 - Grupo A

15:30 - Grupo B

online

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



El seminario formativo OPEN BIM sobre **Cálculo de instalaciones 1** tendrá lugar el **miércoles 7 de abril 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 **cuarto** 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 de los siguientes enlaces:

Mañana: <https://meet.google.com/ybw-qajh-nsv>

Tarde: <https://meet.google.com/ajd-qsxv-zib>

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

- **Instrucciones para la sesión cuarta del miércoles 7 de abril de 2021**

Para la sesión formativa programada para el próximo día 7 de abril los estudiantes deberán realizar los siguientes pasos:

- Acceso a la plataforma BIMserver.center: <https://bimserver.center/es>

- Una vez se haya accedido, en la plataforma web, deberán acceder a la funcionalidad de Store y descargar e instalar los siguientes programas:

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

- https://bimserver.center/es/store/287/open_bim_construction_systems

- Acceso del sincronizador BIMserver.center Sync:

- https://bimserver.center/es/info_sync

- Estar añadido al curso programado, accediendo a través del siguiente enlace:

- <https://bimserver.center/remote.asp?XCommand=e14488fca422115da2194c3a8ee2467cf374>

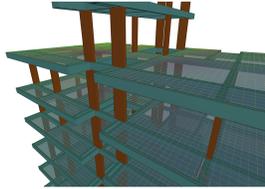
- **Seminario Formativo OPEN BIM** Cálculo de estructuras 2

[Información publicada sobre el Seminario en la página Web de ETSAGr](#)

Cálculo de estructuras 2

Nuria Morales Gordillo

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



Miércoles, 24 marzo 2021
09:30 - Grupo A
15:30 - Grupo B
online

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



El seminario formativo OPEN BIM sobre **Cálculo de estructuras 2** tendrá lugar el **miércoles 24 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 **tercero** 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:

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

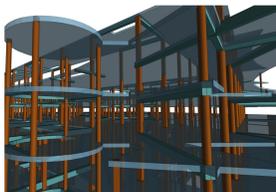
- **Seminario formativo OPEN BIM** Cálculo de estructuras 1

Información publicada sobre el Seminario en la página Web de ETSAGr

Cálculo de estructuras 1

Nuria Morales Gordillo

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



Miércoles, 17 marzo 2021
09:30 - Grupo A
15:30 - Grupo B
online

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



El seminario formativo OPEN BIM sobre **Cálculo de estructuras 1** tendrá lugar el **miércoles 17 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 **segundo** 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:

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

- **Instrucciones para la sesión segunda del miércoles 17 de marzo de 2021**

Para la sesión formativa programada para el próximo día 17 de marzo los estudiantes deberán realizar los siguientes pasos:

- Tener instalado el paquete de CYPE, con acceso al programa de CYPECAD.

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

- Acceso a la plataforma BIMserver.center: <https://bimserver.center/es>

- Acceso del sincronizador BIMserver.center Sync:

https://bimserver.center/es/info_sync

- Estar añadido al curso programado, accediendo a través del siguiente enlace:

<https://bimserver.center/remote.asp?XCommand=e14488fca422115da2194c3a8ee2467cf374>

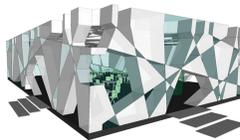
- **Seminario formativo OPEN BIM** Desarrollo modelo arquitectónico

Seminario Formativo OPEN BIM

I **Desarrollo modelo arquitectónico** [⇒ el Seminario en la página Web de ETSAGr](#)

Nuria Morales Gordillo

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



Miércoles, 10 marzo 2021

09:30 - Grupo A

15:30 - Grupo B

online

Organiza:

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



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.

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

El seminario se podrá seguir a través del siguiente enlace:

<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:

<https://bimserver.center/remote.asp?XCommand=e14488fca422115da2194c3a8ee2467cf374>

- **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.

- Creación de un modelo geométrico analítico con la aplicación OPEN BIM Analytical

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

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.

Seminarios

- **Seminario de Instalaciones** Envoltente exterior

Viernes 15 de enero de 2021. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesión de tarde: Rafael García Quesada



El seminario de ENVOLVENTE EXTERIOR se impartirá en modalidad online y se podrá seguir a través del siguiente enlace:

Tarde: <https://meet.google.com/gzd-kmqk-qwv>

- **Seminario de Instalaciones** Particiones interiores

Viernes 8 de enero de 2021. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesión de tarde: Rafael García Quesada



El seminario de PARTICIONES INTERIORES se impartirá en modalidad online y se podrá seguir a través del siguiente enlace:

TARDE: <https://meet.google.com/hep-hrvj-trj>

- **Seminario de Composición Arquitectónica**

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

Viernes 18 de diciembre de 2020. Grupos A1 y A2, 10:30-11:30.

Sesión de mañana: Ricardo Hernández Soriano



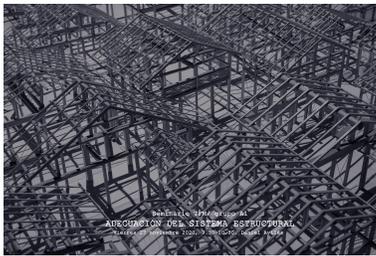
El seminario se impartirá en modalidad online y se podrá seguir a través del siguiente enlace:

Mañana: <https://meet.google.com/sat-uutz-zbo>

- **Seminario de Estructuras**

Viernes 27 de noviembre de 2020. Grupos A1 y A2, 9:30-11:30.

Sesión de mañana A1 (9:30): Daniel Avilés. Adecuación del sistema estructural.



Sesión de mañana A2 (10:30): Leandro Morillas. Criterios de sostenibilidad en el proyecto de estructuras.



Viernes 27 de noviembre de 2020. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesión de tarde B1 (18:30): Antonio Ruiz. Aspectos estructurales relevantes en el proyecto de TFM.

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>



Sesión de tarde B2 (19:30): Fernando Gómez. Supersticiones estructurales.



Los seminarios se impartirán en modalidad online y se podrán seguir a través de los siguientes enlaces:

Mañana A1 (9:30): <https://meet.google.com/eyr-nrsp-wgs>

Mañana A2 (10:30): <https://meet.google.com/zrs-vbxu-avu>

Tarde B1 (18:30): <https://meet.google.com/jmm-mfgy-bvi>

Tarde B2 (19:30): <https://meet.google.com/pzd-dcsv-rfw>

- **Seminario de Geotecnia**

Viernes 20 de noviembre de 2020. Grupos A1 y A2, 9:30-11:30. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesiones de mañana y tarde: Jesús Garrido Manrique



<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

Los seminarios se impartirán en modalidad online y se podrán seguir a través del siguiente enlace:

Mañana y tarde: <https://meet.google.com/mbk-iafe-ukd>

- **Seminario de Condicionantes geotécnicos**

Viernes 13 de noviembre de 2020. Grupos A1 y A2, 9:30-11:30. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesiones de mañana y tarde: Ignacio Valverde Palacios



Los seminarios se impartirán en modalidad online y se podrán seguir a través del siguiente enlace:

Mañana y tarde: <https://meet.google.com/vtc-gscf-zsu>

- **Seminario de Expresión Gráfica**

Viernes 6 de noviembre de 2020. Grupos A1 y A2, 9:30-11:30.

Sesión de mañana A1 (9:30): Jorge Molinero Sánchez



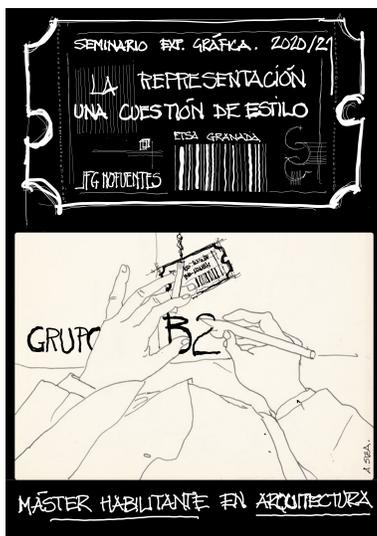
Sesión de mañana A2 (9:30): Josemaría Manzano Jurado

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>



Viernes 6 de noviembre de 2020. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesión de tarde: Enrique Olmedo Rojas y Juan García Nofuentes



Los seminarios se impartirán en modalidad online y se podrán seguir a través de los siguientes enlaces:

Mañana A1 (9:30): <https://meet.google.com/xmx-tdhn-iud>

Mañana A2 (9:30): <https://meet.google.com/ojr-esvc-ezq>

Tarde B1 y B2: <https://meet.google.com/sbe-ikao-yut>

- **Seminario de Instalaciones**

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

Viernes 30 de octubre de 2020. Grupos A1 y A2, 9:30-11:30.

Sesión de mañana: Adelaida Martín Martín



Viernes 30 de octubre de 2020. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesión de tarde: Rafael García Quesada



Los seminarios se impartirán en modalidad online y se podrán seguir a través de los siguientes enlaces:

Mañana: <https://meet.google.com/djr-bmnv-xxi>

Tarde: <https://meet.google.com/cqh-dctu-twe>

- **Seminario de Construcción**

Viernes 23 de octubre de 2020. Grupos A1 y A2, 9:30-11:30.

Sesión de mañana: Miguel Ángel Fernández Aparicio



Viernes 23 de octubre de 2020. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesión de tarde: Eduardo Zurita Povedano

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>



Los seminarios se impartirán en modalidad online y se podrán seguir a través de los siguientes enlaces:

Mañana: <https://meet.google.com/ttq-cktw-uee>

Tarde: <https://meet.google.com/uty-vkik-wcz>

- **Seminario de Composición Arquitectónica**

Viernes 16 de octubre de 2020. Grupos A1 y A2, 10:30-11:30.

Sesión de mañana: Ricardo Hernández Soriano



Vienes 16 de octubre de 2020. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesión de tarde: Emilio Cachorro Fernández



Los seminarios se impartirán en modalidad online y se podrán seguir a través de los siguientes enlaces:

Mañana: <https://meet.google.com/sat-uutz-zbo>

Tarde: <https://meet.google.com/odt-tsgo-nvh>

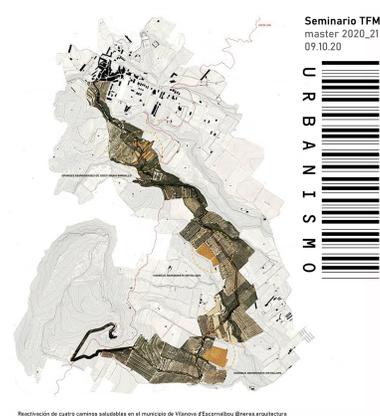
<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>

• Seminario de Urbanismo

Viernes 9 de octubre de 2020. Grupos A1 y A2, 9:30-11:30. Grupos B1 y B2, 18:30-20:30.

Sesión de mañana: Juan Luis Rivas y Francisco Abarca

Sesión de tarde: David Cabrera y Rafael Reinoso



Los seminarios se podrán seguir a través de los siguientes enlaces:

Mañana: <https://meet.google.com/twu-zyin-mnc>

Tarde: <https://meet.google.com/muq-fktn-gic>

• Calendario de Seminarios curso 2020-2021

Calendario de seminarios de apoyo a TFM/PFC curso 2020-2021

UNIVERSIDAD DE GRANADA		uGR	
Trabajo Fin de Máster (TFM/PFC) 2020-2021			
Máster Universitario Interdisciplinario en Arquitectura I (ETAG4)			
CALENDARIO DE SEMINARIOS DE APOYO A TFM/PFC curso 2020-2021			
Primer semestre (octubre, noviembre, diciembre y enero)			
OCTUBRE 2020			
02/10/2020	0	Asignación de estudiantes a grupos	
08/10/2020	1	Urbanismo	
16/10/2020	2	Composición arquitectónica	
23/10/2020	3	Construcción	
30/10/2020	4	Instalaciones	
NOVIEMBRE 2020			
06/11/2020	5	Expresión gráfica	
13/11/2020	6	Geología	
20/11/2020	7	Geotecnia	
27/11/2020	8	Estructuras	
DICIEMBRE 2020			
04/12/2020		Revisión de entregas	
11/12/2020		Revisión de entregas	
18/12/2020	2.2	Composición arquitectónica (A1, A2)	
ENERO 2021			
05/01/2021	4.2	Instalaciones. Particiones interiores (B1, B2)	
12/01/2021	4.3	Instalaciones. Envoltorio exterior (B1, B2)	
Los seminarios se impartirán durante el HORARIO del PRIMER SEMESTRE			
GRUPOS DE MAÑANA			
El horario para los grupos A1 y A2 será VIERNES de 9:30 a 11:30.			
GRUPOS DE TARDE			
El horario para los grupos B1 y B2 será VIERNES de 18:30 a 20:30.			

Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Campus de Pedregal, s/n. 18013 Granada. Tlfno. 910.20.01

<http://masteres.ugr.es/arquitectura/>