

MÓD. DESCRIPCIÓN MÓDULO

*CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE*

PROFESOR

---

## JUEVES 18-10-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	Presentación del Máster	Juan Carlos Gómez de Cózar	15:30 - 17:00
		Presentación de líneas de investigación/trabajo para TFM	Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe	17:00 - 17:40
		Presentación de líneas de investigación/trabajo para TFM	José Sánchez Sánchez	17:40 - 18:20
-		Descanso		18:20 - 19:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	Presentación de líneas de investigación/trabajo para TFM	Ricardo Alario López	19:00 - 19:40
		Presentación de líneas de investigación/trabajo para TFM	Mercedes Linares Gómez del Pulgar	19:40 - 20:20
		Presentación de líneas de investigación/trabajo para TFM	Mariano Pérez Humanes	20:20 - 21:00

## VIERNES 19-10-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
1.1	Teorías de ideación arquitectónica	Presentación y metodología. Precisiones: Innovación, tecnología, diseño, proyecto, etc... Acotaciones: inducción de la innovación. Construcción y composición: sistemas básicos.	Ricardo Alario López	9:00 - 11:00
-		Descanso		11:00 - 11:30
4.1	B.I.M Building Information Modeling	Los sistemas BIM en las obras de nueva planta. El papel de la infografía (1)	Fernando Balbuena Marcilla	11:30 - 14:30

## JUEVES 25-10-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
1.2	Evolución histórica	<i>Genealogía e innovación de la arquitectura y la técnica: revisión de los modos de hacer.</i>	Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe	15:30 - 17:00
-	-	<i>Análisis de la evolución de las geometrías en el proyecto de Estructuras.</i>	José Sánchez Sánchez	17:00 - 19:00
-	-	<i>Descanso</i>		19:00 - 19:30
1.3	Marco socio-espacial	<i>Del espacio privado al espacio público: Clima artificial / mundo artificial.</i>	Thilo Gumbsch	19:30 - 21:00

## VIERNES 26-10-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.1	B.I.M Building Information Modeling	<i>Los sistemas BIM en las obras de nueva planta. El papel de la infografía (2)</i>	José Antonio Alba Dorado	9:00 - 12:00
-	-	<i>Descanso</i>		12:00 - 12:30
1.3	Marco socio-espacial	<i>Revisión del contexto desde la perspectiva socioespacial. Materialidad, temporalidad, imágenes.</i>	Mariano Pérez Humanes	12:30 - 14:30

## JUEVES 08-11-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
1.4	Marco tecnológico	<i>Innovación tecnológica en la arquitectura contemporánea. Modelos británicos.</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	15:30 - 17:30
-	-	<i>Descanso</i>		17:30 - 18:00
1.3	Marco socio-espacial	<i>Sobre los condicionantes actuales de la generación de la forma.</i>	Carlos Tapia Martín	18:00 - 20:00
4.1	B.I.M Building Information Modeling	<i>Los sistemas BIM en las obras de nueva planta. El papel de la infografía (3)</i>	Fernando Balbuena Marcilla	20:00 - 21:00

## VIERNES 09-11-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.1	B.I.M Building Information Modeling	<i>Los sistemas BIM en las obras de nueva planta. El papel de la infografía (4)</i>	José Antonio Alba Dorado	9:00 - 12:00
-	-	<i>Descanso</i>		12:00 - 12:30
1.1	Teorías de ideación arquitectónica	<i>Innovación, arquitectura, tecnología y diseño. Prejuicios y perspectivas.</i>	Carmen Guerra de Hoyos	12:30 - 14:30

## JUEVES 15-11-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
1.4	Marco tecnológico	<i>Antecedentes y estado actual de los procesos de control de la forma arquitectónica.</i>	Roque Angulo Fornos	15:30 - 16:45
1.5	Marco Normativo y Legal	<i>Cuestiones legales vinculadas a la innovación técnica en la construcción arquitectónica.</i>	Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe	16:45 - 18:15
-	-	<i>Descanso</i>		18:15 - 18:30
1.4	Marco tecnológico	<i>Estado de la técnica en la actualidad. Ciencias básicas de apoyo.</i>	Enrique Fernández Nieto	18:30 - 21:00

## VIERNES 16-11-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.3	Modelización y Control formal	<i>Modelado mediante superficies de forma flexible con Rhinoceros (1)</i>	Fernando Díaz Moreno	9:00 - 12:00
-	-	<i>Descanso</i>		12:00 - 12:30
4.3	Modelización y Control formal	<i>Modelado mediante superficies de forma flexible con Rhinoceros (2)</i>	Fernando Díaz Moreno	12:30 - 14:30

## JUEVES 22-11-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
1.5	Marco Normativo y Legal	<i>Influencia del marco normativo actual en el diseño de estructuras. Herramientas de gestión.</i>	Enrique Vázquez Vicente	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
4.4	Software disponible	<i>Los sistemas BIM en las obras de nueva planta. El papel de la infografía (5)</i>	José Antonio Alba Dorado	18:30 - 21:00

## VIERNES 23-11-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
2.4	Modos de hacer 4: Conservación del Patrimonio.	<i>Nuevas tecnologías en el conocimiento, gestión e intervención en el patrimonio. BIM frente a GIS en la conservación del patrimonio. Algunos ejemplos (2).</i>	Victoria Domínguez Ruiz	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
2.4	Modos de hacer 4: Conservación del Patrimonio.	<i>Nuevas tecnologías en el conocimiento, gestión e intervención en el patrimonio. BIM frente a GIS en la conservación del patrimonio. Algunos ejemplos (1). ENTREGA DEL ENUNCIADO 2.4</i>	Roque Angulo Fornos	12:00 - 14:30

## JUEVES 29-11-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
2.1	Modos de hacer 1: Gestión del Proyecto	<i>Análisis del modelo de gestión del proceso de creación del proyecto de arquitectura desde ejemplos extraídos del panorama británico actual: AL_A (1)_ Impartida por M. Arrochet y C. Castro (profesores invitados)</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
2.1	Modos de hacer 1: Gestión del Proyecto	<i>Análisis del modelo de gestión del proceso de creación del proyecto de arquitectura desde ejemplos extraídos del panorama británico actual: AL_A (2)_ Impartida por M. Arrochet y C. Castro (profesores invitados). ENTREGA DEL ENUNCIADO 2.1</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	18:30 - 21:00

## VIERNES 30-11-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.3	Modelización y Control formal	<i>Herramientas de Realidad Aumentada para la arquitectura. _ Impartida por Bernardino Morillo Merino (profesor invitado)</i>		9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
4.3	Modelización y Control formal	<i>Herramientas de Realidad Virtual para la arquitectura. _ Impartida por Bernardino Morillo Merino (profesor invitado)</i>		12:00 - 14:30

## JUEVES 13-12-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
2.2	Modos de hacer 2: Edificios en altura	<i>Tipología de edificios en altura. Análisis y funcionamiento estructural.</i>	Margarita Cámara Pérez	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
2.2	Modos de hacer 2: Edificios en altura	<i>Tipología de edificios en altura. Análisis y funcionamiento estructural.</i> <i>ENTREGA DEL ENUNCIADO 2.2</i>	Enrique Vázquez Vicente	18:30 - 21:00

## VIERNES 14-12-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.2	Simulación numérica	<i>Métodos numéricos de simulación (1)</i>	Gladys Narbona Reina	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
2.1	Modos de hacer 1: Gestión del Proyecto	<i>El proyecto de estructuras. La documentación concreta del diseño, cálculo y dimensionado de un estructura, realizada con herramientas actuales, que debe incorporarse al Proyecto de Ejecución. (Normativa: Código Técnico de la Edificación, EHE...).</i>	Enrique Vázquez Vicente	12:00 - 12:50
		<i>Arquitectura efímera y de rápido montaje. Panorama reciente</i>	Thilo Gumbsch	12:50 - 13:40
		<i>Gestión de fases de modelos</i>	Fernando Balbuena Marcilla	13:40 - 14:30



## JUEVES 20-12-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
2.3	Modos de hacer 3: Innovación tecnológica en las transformaciones urbanas contemporáneas	<i>Viviendas ligeras y de rápido montaje. ENTREGA DEL ENUNCIADO 2.3</i>	Javier Terrados Cepeda	15:30 - 18:30
-	-	-	-	18:30 - 19:00
2.3	Modos de hacer 3: Innovación tecnológica en las transformaciones urbanas contemporáneas	<i>Estimación de la demanda energética en viviendas de rápido montaje: Design Builder</i>	Rocío Escandón Ramírez	19:00 - 21:00

## VIERNES 21-12-18

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.2	Simulación numérica	<i>Métodos numéricos de simulación (1)</i>	Gladys Narbona Reina	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>	-	11:30 - 12:00
2.2	Modos de hacer 2: Edificios en altura	<i>Aplicaciones tecnológicas que posibilitan edificios en altura. Instalaciones y servicios de los edificios en altura.</i>	Rafael Suárez Medina	12:00 - 12:50
		<i>Revisión crítica de la construcción en altura.</i>	Thilo Gumbsch	12:50 - 13:40
		<i>Los modelos gráficos en el proceso de proyecto: predicción y comprobación.</i>	Fernando Díaz Moreno	13:40 - 14:30

## JUEVES 10-01-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.6	Taller Módulo 03	<i>Presentación del ejercicio del Módulo 03</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	15:30 - 18:30
		<i>Presentación del ejercicio del Módulo 03</i>	José Sánchez Sánchez	15:30 - 18:30
		<i>Presentación del ejercicio del Módulo 03</i>	Ricardo Alario López	15:30 - 18:30
		<i>Presentación del ejercicio del Módulo 03</i>	Javier Terrados Cepeda	15:30 - 18:30
	-	<i>Descanso</i>		18:30 - 19:00
3.6	Taller Módulo 03	<i>Presentación del ejercicio del Módulo 03</i>	Ramón Pico Valimaña	19:00 - 21:00
		<i>Presentación del ejercicio del Módulo 03</i>	Mercedes Linares Gómez del Pulgar	19:00 - 21:00
		<i>Presentación del ejercicio del Módulo 03</i>	Jorge Roa Fernández	19:00 - 21:00

## VIERNES 11-01-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.2	Simulación numérica	<i>Métodos numéricos de simulación (2)</i>	Enrique Fernández Nieto	9:00 - 11:30
	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
2.4	Modos de hacer 4: Conservación del Patrimonio.	<i>Documentación patrimonial. Inmuebles y conjuntos históricos.</i>	Ricardo Alario López	12:00 - 12:50
2.3	Modos de hacer 3: Innovación tecnológica en las transformaciones urbanas contemporáneas	<i>Tipos de estructuras para viviendas ligeras de rápido montaje.</i>	Victor Compán Cardiel	12:50 - 13:40
		<i>Protocolos BIM para el rápido montaje en viviendas.</i>	José Antonio Alba Dorado	13:40 - 14:30

## JUEVES 17-01-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.1	Organización espacial	<i>Materialidad. Tecnología e Innovación. (1)</i>	Ricardo Alario López	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
2.3	Modos de hacer 3: Innovación tecnológica en las transformaciones urbanas contemporáneas	<i>Demanda energética en viviendas de rápido montaje. Casos prácticos</i>	Rocío Escandón Ramírez	18:30 - 19:20
2.4	Modos de hacer 4: Conservación del Patrimonio.	<i>Nuevas tecnologías constructivas aplicadas a la intervención en el patrimonio.</i>	Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe	19:20 - 20:10
		<i>Análisis estructural en la intervención en el Patrimonio.</i>	Narciso Vázquez Carretero	20:10 - 21:00

## VIERNES 18-01-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
2.5	Taller Módulo 02	<i>Taller</i>	Ricardo Alario López	9:00 - 11:30
		<i>Taller</i>	Thilo Gumbsch	9:00 - 11:30
		<i>Taller</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	9:00 - 11:30
		<i>Taller</i>	Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe	9:00 - 11:30
		<i>Taller</i>	José Sánchez Sánchez	9:00 - 11:30
		<i>Taller</i>	Enrique Vázquez Vicente	9:00 - 11:30
		<i>Taller</i>	Fernando Balbuena Marcilla	9:00 - 11:30
		<i>Taller</i>	Roque Angulo Fornos	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
2.5	Taller Módulo 02	<i>Taller</i>	Javier Terrados Cepeda	12:00 - 14:30
		<i>Taller</i>	Thilo Gumbsch	12:00 - 14:30
		<i>Taller</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	12:00 - 14:30
		<i>Taller</i>	Rafael Suárez Medina	12:00 - 14:30
		<i>Taller</i>	Narciso Vázquez Carretero	12:00 - 14:30
		<i>Taller</i>	Margarita Cámara Pérez	12:00 - 14:30
		<i>Taller</i>	Fernando Díaz Moreno	12:00 - 14:30
		<i>Taller</i>	Ana Bravo Bernal	12:00 - 14:30

## JUEVES 24-01-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM. Presentación de los trabajos tipo ejercicio por cada área.</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	15:30 - 18:00
		<i>TFM. Presentación de los trabajos tipo ejercicio por cada área.</i>	José Sánchez Sánchez	15:30 - 18:00
		<i>TFM. Presentación de los trabajos tipo ejercicio por cada área.</i>	Ricardo Alario López	15:30 - 19:00
-		<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM. Presentación de los trabajos tipo ejercicio por cada área.</i>	Carmen Guerra de Hoyos	18:30 - 21:00
		<i>TFM. Presentación de los trabajos tipo ejercicio por cada área.</i>	Mercedes Linares Gómez del Pulgar	18:30 - 21:00

## VIERNES 25-01-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 00 del proyecto de módulo 03. Enfoque e ideas iniciales</i>	Ricardo Alario López	9:00 - 11:00
		<i>TALLER 00 del proyecto de módulo 03. Enfoque e ideas iniciales</i>	Javier Terrados Cepeda	9:00 - 11:00
-		<i>Descanso</i>		11:00 - 11:30
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 00 del proyecto de módulo 03. Enfoque e ideas iniciales</i>	Ricardo Alario López	11:30 - 14:30
		<i>TALLER 00 del proyecto de módulo 03. Enfoque e ideas iniciales</i>	Javier Terrados Cepeda	11:30 - 14:30

## JUEVES 31-01-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.2	Simulación numérica	<i>Métodos numéricos de simulación (2)</i>	Enrique Fernández Nieto	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
3.1	Organización espacial	<i>Materialidad. Tecnología e Innovación. (2)</i>	Thilo Gumbsch	18:30 - 21:00

## VIERNES 01-02-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.1	Organización espacial	<i>Revisión de la relación entre espacio público y privado. Identidad y participación. Comunidad vs sociedad. mestizaje y transculturalidad.</i>	Carmen Guerra de Hoyos	9:00 - 12:00
		<i>Revisión de la relación entre espacio público y privado. Identidad y participación. Comunidad vs sociedad. mestizaje y transculturalidad.</i>	Mariano Pérez Humanes	9:00 - 12:00
		<i>Revisión de la relación entre espacio público y privado. Identidad y participación. Comunidad vs sociedad. mestizaje y transculturalidad.</i>	Carlos Tapia Martín	9:00 - 12:00
-	-	<i>Descanso</i>		12:00 - 12:30
3.1	Organización espacial	<i>Revisión de la relación entre espacio público y privado. Identidad y participación. Comunidad vs sociedad. mestizaje y transculturalidad.</i>	Carmen Guerra de Hoyos	12:30 - 14:30
		<i>Revisión de la relación entre espacio público y privado. Identidad y participación. Comunidad vs sociedad. mestizaje y transculturalidad.</i>	Mariano Pérez Humanes	12:30 - 14:30
		<i>Revisión de la relación entre espacio público y privado. Identidad y participación. Comunidad vs sociedad. mestizaje y transculturalidad.</i>	Carlos Tapia Martín	12:30 - 14:30

**JUEVES 07-02-19**

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.2	Materialidad	<i>Contexto: innovación y materialidad. Generalidades y debate inicial.</i>	Jorge Roa Fernández	15:30 - 16:30
	-	<i>Exigencias básicas a una envolvente.</i>	Jorge Roa Fernández	16:30 - 18:00
	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
3.2	Materialidad	<i>De los materiales a los productos. De los productos al sistema constructivo.</i>	Carlos Rivera Gómez	18:30 - 21:00

**VIERNES 08-02-19**

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
2.5	Taller Módulo 02	<i>Taller</i>	Javier Terrados Cepeda	9:00 - 11:30
	-	<i>Taller</i>	Thilo Gumbsch	9:00 - 11:30
	-	<i>Taller</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	9:00 - 11:30
	-	<i>Taller</i>	Victoria Domínguez Ruiz	9:00 - 11:30
	-	<i>Taller</i>	Narciso Vázquez Carretero	9:00 - 11:30
	-	<i>Taller</i>	Margarita Cámara Pérez	9:00 - 11:30
	-	<i>Taller</i>	Roque Angulo Fornos	9:00 - 11:30
	-	<i>Taller</i>	Fernando Díaz Moreno	9:00 - 11:30
	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
2.5	Taller Módulo 02	<i>Taller</i>	Ricardo Alario López	12:00 - 14:30
	-	<i>Taller</i>	Thilo Gumbsch	12:00 - 14:30
	-	<i>Taller</i>	Pedro Bustamante Rojas	12:00 - 14:30
	-	<i>Taller</i>	Rocío Escandón Ramírez	12:00 - 14:30
	-	<i>Taller</i>	Victor Compán Cardiel	12:00 - 14:30
	-	<i>Taller</i>	Enrique Vázquez Vicente	12:00 - 14:30
	-	<i>Taller</i>	José Antonio Alba Dorado	12:00 - 14:30
	-	<i>Taller</i>	Fernando Balbuena Marcilla	12:00 - 14:30

## JUEVES 14-02-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.3	Interior/exterior	<i>Envolventes verticales ligeras.</i>	Jorge Roa Fernández	15:30 - 18:30
-	-	<i>Descanso</i>		18:30 - 19:00
3.3	Interior/exterior	<i>La envolvente vertical y su relación con la industria: Innovaciones.</i>	Jorge Roa Fernández	19:00 - 21:00

## VIERNES 15-02-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM. Presentaciones de estudiantes: propuesta de TFM</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	9:00 - 11:30
		<i>TFM. Presentaciones de estudiantes: propuesta de TFM</i>	Carmen Guerra de Hoyos	9:00 - 11:30
		<i>TFM. Presentaciones de estudiantes: propuesta de TFM</i>	Mercedes Linares Gómez del Pulgar	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM. Presentaciones de estudiantes: propuesta de TFM</i>	José Sánchez Sánchez	12:00 - 14:30
		<i>TFM. Presentaciones de estudiantes: propuesta de TFM</i>	Ricardo Alario López	12:00 - 14:30

## JUEVES 21-02-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.3	Interior/exterior	<i>La envolvente horizontal. Tecnología y diseño.</i>	Mercedes Ponce Ortiz de Insagurbe	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
3.3	Interior/exterior	<i>Envolvente y sostenibilidad: Análisis de ciclo de vida de sistemas constructivos ligeros.</i>	Antonio García Martínez	18:30 - 21:00

## VIERNES 22-02-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.3	Interior/exterior	<i>Envolventes de vidrio.</i>	Jorge Roa Fernández	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 01 del proyecto de módulo 03</i>	Jorge Roa Fernández	12:00 - 14:30
		<i>TALLER 01 del proyecto de módulo 03</i>	Francisco González de Canales	12:00 - 14:30



## JUEVES 07-03-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.4	Sustentación/Ligereza	<i>Ligereza y sostenibilidad: hacia la obra de montaje.</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	15:30 - 18:30
-	-	<i>Descanso</i>		18:30 - 19:00
3.4	Sustentación/Ligereza	<i>Estructuras ligeras. La influencia de la forma.</i>	José Sánchez Sánchez	19:00 - 21:00

## VIERNES 08-03-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.4	Sustentación/Ligereza	<i>Estructuras ligeras. La influencia de la forma.</i>	José Sánchez Sánchez	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
4.2	Simulación numérica	<i>Introducción al manejo de programas de Cálculo de Estructuras mediante el método de los Elementos Finitos. Uso del programa SAP2000.</i>	Teresa Rodríguez León	12:00 - 14:30

## JUEVES 14-03-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Narciso Vázquez Carretero	15:30 - 18:30
-	-	<i>Descanso</i>		18:30 - 19:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Mariano Pérez Humanes	19:00 - 21:00

## VIERNES 15-03-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.2	Simulación numérica	<i>Introducción al manejo de programas de cálculo de estructuras mediante el método de los Elementos Finitos. Uso del programa SAP2000.</i>	Teresa Rodríguez León	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 02 del proyecto de módulo 03</i>	José Sánchez Sánchez	12:00 - 14:30
		<i>TALLER 02 del proyecto de módulo 03</i>	Thilo Gumbsch	12:00 - 14:30

## JUEVES 21-03-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.4	Sustentación/Ligereza	<i>Estructuras ligeras. La influencia de la forma.</i>	José Sánchez Sánchez	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
4.2	Simulación numérica	<i>Introducción al manejo de programas de Cálculo de Estructuras mediante el método de los Elementos Finitos. Uso del programa SAP2000.</i>	Teresa Rodríguez León	18:30 - 21:00

## VIERNES 22-03-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.4	Sustentación/Ligereza	<i>Estructuras ligeras. La influencia de la forma.</i>	José Sánchez Sánchez	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
4.2	Simulación numérica	<i>Introducción al manejo de programas de Cálculo de Estructuras mediante el método de los Elementos Finitos. Uso del programa SAP2000.</i>	Teresa Rodríguez León	12:00 - 14:30

## JUEVES 28-03-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.2	Simulación numérica	<i>Introducción al manejo de programas de Cálculo de Estructuras mediante el método de los Elementos Finitos. Uso del programa SAP2000.</i>	José Sánchez Sánchez	15:30 - 18:30
-	-	<i>Descanso</i>		18:30 - 19:00
4.2	Simulación numérica	<i>Introducción al manejo de programas de Cálculo de Estructuras mediante el método de los Elementos Finitos. Uso del programa SAP2000.</i>	Teresa Rodríguez León	19:00 - 21:00

## VIERNES 29-03-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.2	Simulación numérica	<i>Interpretación de resultados (esfuerzos, desplazamiento, tensiones...) para el dimensionado de secciones y elementos.</i>	José Sánchez Sánchez	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 03 del proyecto de módulo 03</i>	Victor Compán Cardiel	12:00 - 14:30
		<i>TALLER 03 del proyecto de módulo 03</i>	Ramón Pico Valimaña	12:00 - 14:30

## JUEVES 04-04-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.2	Simulación numérica	<i>Interpretación de resultados (esfuerzos, desplazamiento, tensiones...) para el dimensionado de secciones y elementos.</i>	Teresa Rodríguez León	15:30 - 18:30
-	-	<i>Descanso</i>		18:30 - 19:00
4.2	Simulación numérica	<i>Interpretación de resultados (esfuerzos, desplazamiento, tensiones...) para el dimensionado de secciones y elementos.</i>	Teresa Rodríguez León	19:00 - 21:00

## VIERNES 05-04-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.5	Infraestructuras	<i>Eficiencia energética y sostenibilidad. Integración de sistemas de acondicionamiento activos.</i>	Rafael Suárez Medina	9:00 - 12:00
-	-	<i>Descanso</i>		12:00 - 12:30
3.5	Infraestructuras	<i>Eficiencia energética y sostenibilidad. Integración de sistemas de acondicionamiento activos.</i>	Rafael Suárez Medina	12:30 - 14:30

## JUEVES 11-04-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.5	Herramientas habituales del proyecto. Alternativas	<i>Sistemas BIM: gestión de datos, volcado de información.</i>	José Antonio Alba Dorado	15:30 - 16:45
3.5	Infraestructuras	<i>Eficiencia energética y sostenibilidad. Integración de sistemas de acondicionamiento activos. Integración arquitectónica de las instalaciones. Exposición de casos concretos: Obra construida. (1)</i>	Pedro Bustamante Rojas	16:45 - 18:15
-	-	<i>Descanso</i>		18:15 - 18:30
3.5	Infraestructuras	<i>Eficiencia energética y sostenibilidad. Termografía infrarroja aplicada a la edificación y las instalaciones.</i>	Ángel Luis León Rodríguez	18:30 - 21:00

## VIERNES 12-04-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.5	Infraestructuras	<i>Eficiencia energética y sostenibilidad. Integración de sistemas de acondicionamiento activos. Integración arquitectónica de las instalaciones. Exposición de casos concretos: Obra construida. (2)</i>	Rafael Suárez Medina	9:00 - 10:00
-	-	<i>Descanso</i>		10:00 - 10:30
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 04 del proyecto de módulo 03</i>	Rafael Suárez Medina	10:30 - 14:30
		<i>TALLER 04 del proyecto de módulo 03</i>	Ana Bravo Bernal	10:30 - 14:30
		<i>TALLER 04 del proyecto de módulo 03</i>	Thilo Gumbsch	10:30 - 14:30

## JUEVES 25-04-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
4.4	Software disponible	<i>Análisis energético: TRNSYS, ENERGY +, LIDER, ECOTECH, CALENER VYP, CALEBER GT, THERM, DESINGUIDER, tratamiento de datos y validación.</i>	Pedro Bustamante Rojas	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
4.4	Software disponible	<i>Análisis energético y eficiencia de la iluminación en la arquitectura.</i>	Ignacio J. Acosta García	18:30 - 21:00

## VIERNES 26-04-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.5	Infraestructuras	<i>Integración arquitectónica de tecnologías sostenibles e innovación en la intervención patrimonial. Exposición de casos concretos: Obra construida.</i>	Rafael Herrera Limones	9:00 - 12:00
-	-	<i>Descanso</i>		12:00 - 12:30
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>Metodología y realización de TFM.</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	12:30 - 14:30

## JUEVES 02-05-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Enrique Vázquez Vicente	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Ana Bravo Bernal	18:30 - 21:00

## VIERNES 03-05-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	9:00 - 11:30
-	-	<i>TFM</i>	Teresa Rodríguez León	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 05 del proyecto de módulo 03</i>	Francisco González de Canales	12:00 - 14:30
		<i>TALLER 05 del proyecto de módulo 03</i>	José Sánchez Sánchez	12:00 - 14:30



## JUEVES 16-05-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Mariano Pérez Humanes	15:30 - 18:30
-	-	<i>Descanso</i>		18:30 - 19:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Thilo Gumbsch	19:00 - 21:00

## VIERNES 17-05-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Margarita Cámara Pérez	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	12:00 - 14:30

## JUEVES 23-05-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Mariano Pérez Humanes	18:30 - 21:00

## VIERNES 24-05-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Javier Terrados Cepeda	18:30 - 21:00
-	-	<i>TFM</i>	Victor Compán Cardiel	18:30 - 21:00
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 06 del proyecto de módulo 03</i>	Jorge Roa Fernández	12:00 - 14:30
		<i>TALLER 06 del proyecto de módulo 03</i>	Thilo Gumbsch	12:00 - 14:30

**JUEVES 06-06-19**

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Mercedes Linares Gómez del Pulgar	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Ricardo Alario López	18:30 - 21:00

**VIERNES 07-06-19**

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Carmen Guerra de Hoyos	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Enrique Vázquez Vicente	12:00 - 14:30

## JUEVES 13-06-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Thilo Gumbsch	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Ana Bravo Bernal	18:30 - 21:00

## VIERNES 14-06-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	9:00 - 11:30
-	-	<i>TFM</i>	Narciso Vázquez Carretero	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
3.6	Taller Módulo 03	<i>TALLER 07 del proyecto de módulo 03</i>	Victor Compán Cardiel	12:00 - 14:30
		<i>TALLER 07 del proyecto de módulo 03</i>	Ramón Pico Valimaña	12:00 - 14:30
		<i>TALLER 07 del proyecto de módulo 03</i>	Ana Bravo Bernal	12:00 - 14:30

## JUEVES 27-06-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Margarita Cámara Pérez	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Ana Bravo Bernal	18:30 - 21:00

## VIERNES 28-06-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Mariano Pérez Humanes	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Teresa Rodríguez León	12:00 - 14:30

## JUEVES 04-07-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Ana Bravo Bernal	15:30 - 18:30
-	-	<i>Descanso</i>		18:30 - 19:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	19:00 - 21:00

## VIERNES 05-07-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
3.6	Taller Módulo 03	<i>Sesión crítica de ENTREGA del proyecto de módulo 03</i>	Thilo Gumbsch	9:00 - 11:30
		<i>Sesión crítica de ENTREGA del proyecto de módulo 03</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	9:00 - 11:30
		<i>Sesión crítica de ENTREGA del proyecto de módulo 03</i>	José Sánchez Sánchez	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
3.6	Taller Módulo 03	<i>Sesión crítica de ENTREGA del proyecto de módulo 03</i>	Francisco González de Canales	12:00 - 14:30
		<i>Sesión crítica de ENTREGA del proyecto de módulo 03</i>	Mercedes Linares Gómez del Pulgar	12:00 - 14:30

## JUEVES 11-07-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Victor Compán Cardiel	15:30 - 18:00
-	-	<i>Descanso</i>		18:00 - 18:30
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Javier Terrados Cepeda	18:30 - 21:00

## VIERNES 12-07-19

MÓD.	DESCRIPCIÓN MÓDULO	CONTENIDO ESPECÍFICO DE LA CLASE	PROFESOR	
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Enrique Fernández Nieto	9:00 - 11:30
		<i>TFM</i>	Ricardo Alario López	9:00 - 11:30
		<i>TFM</i>	José Sánchez Sánchez	9:00 - 11:30
		<i>TFM</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	9:00 - 11:30
-	-	<i>Descanso</i>		11:30 - 12:00
5.1	Trabajo Fin de Máster	<i>TFM</i>	Juan Carlos Gómez de Cózar	12:00 - 14:30
		<i>TFM</i>	Carmen Guerra de Hoyos	12:00 - 14:30
		<i>TFM</i>	Mercedes Linares Gómez del Pulgar	12:00 - 14:30