

**SEMANA 0**

**PRESENTACIÓN MDGAE**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Viernes 01/09/17	09:30-11:00 Sem. 3	Presentación del master Sostenibilidad. Conceptos Generales. Presentación Trabajo Módulo 1 y trabajo transversal	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra)
	11:00-11:30 Aula MAGNA	Bienvenida a los alumnos del MDA y del MDGAE por el Director de la Escuela de Arquitectura	Miguel Ángel Alonso del Val
	12:00-14:00 Sem. 3	Exposición edificios. Estudio de Arquitectura Barcos y Enríquez	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
	16:00-19:00 Sem. 3	Estrategias de sostenibilidad	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra)

**SEMANA 1**

**PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Martes 05/09/17 Sem. 3	9:30-11:30	Principios económicos y sociales (I)	Dolores López (Univ. de Navarra)
	12:00-14:00	Principios de termodinámica I	Tomás Gómez-Acebo (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00	Principios económicos y sociales (II)	Dolores López (Univ. de Navarra)
Miércoles 06/09/17 Sem. 3	09:30-11:30	Principios de termodinámica II	Tomás Gómez-Acebo (Univ. de Navarra)
	12:00-14:00	Análisis de datos	Carlos Fernández (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00	Principios de electricidad y luminotecnia	Carlos Fernández (Univ. de Navarra)
Jueves 07/09/17 Aula 1A/Taller	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	<b>Arquitectura sostenible en climas tropicales de Latinoamérica</b>	<b>JOSE LUIS AGUIRRE.</b> ARQUITECTO. México. Senior Project Architect. Profesor Universidad Anáhuac (México)
Viernes 08/09/17 Aula 1A/Taller	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	<b>Arquitectura sostenible en climas tropicales de Latinoamérica</b>	

**SEMANA 2**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 11/09/17 Sem. 3	09:30-10:30	"Laudato si". Relación medio ambiente y desarrollo humano.	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra)
	11:30-13:30	Psicrometría	Tomás Gómez-Acebo (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00	Principios económicos y sociales (III)	Dolores López (Univ. de Navarra)
Martes 12/09/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Transmisión del calor	Silvia Domingo (Univ. de Navarra)
Miércoles 13/09/17 A. const.	16:00-19:00	Tecnologías constructivas	Miguel A. Gutiérrez (Univ. de Navarra)
Jueves 14/09/17 Aula 1A	09:30-10:00	Evaluación del módulo	Carlos Fernández (Univ. de Navarra)
	10:30-14:00	Búsqueda referencias bibliográficas y Mendeley Cómo presentar un trabajo de postgrado	María Alecha (Univ. de Navarra)

### SEMANA 3

### GESTIÓN DE LA ENERGÍA. MEDIDAS PASIVAS

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 18/09/17 Sem. 3	9:30-10:30	Gestión de la Energía. Estrategias pasivas Presentación de los trabajos prácticos del módulo	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra)
	11:00-15:00	Climate Consultant. Climograma y soleamiento. Ejercicio práctico clima	Aurora Monge (Univ. de Navarra)
Martes 19/09/17 Sem. 3	09:30-11:30	Climate Consultant. Climogramas	Silvia Domingo (Univ. de Navarra)
	12:00-14:00	Presentación condicionantes del trabajo transversal y visita al edificio del trabajo transversal	Silvia Domingo (Univ. de Navarra) Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
Miércoles 20/09/17	09:30-11:30 12:00-14:00 Aula 1A	Rehabilitación Energética. Metodología CTE-HE "Ahorro de energía"	Silvia Domingo (Univ. de Navarra)
	16:00-18:00 Sem. 3	CTE-HE "Ahorro de energía"	Silvia Domingo (Univ. de Navarra)
Jueves 21/09/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Introducción a la arquitectura bioclimática. Arquitectura popular Clima y datos climáticos	Javier Neila (Univ. Politécnica de Madrid)
	09:30-11:30 12:00-14:00 Aula 1A	Diseño urbano Confort	Javier Neila (Univ. Politécnica de Madrid)

### SEMANA 4

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 25/09/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Estrategias de Invierno	Helena Granados (ARC3-Arquitectura, Rehabilitación y Confort Climático en Ciudad)
Martes 26/09/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Estrategias de Verano	Helena Granados (ARC3-Arquitectura, Rehabilitación y Confort Climático en Ciudad)
Jueves 28/09/17 Aula 1A	12:00-14:00	PrestaRener	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00	Rehabilitación Energética	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra)
Viernes 29/09/17 AULA Aula 1A	11:00-14:00	<b>Entrega 1. Estudio de edificio</b>	Ana Sánchez-Ostiz Aurora Monge (Univ. de Navarra)

### SEMANA 5

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Martes 03/10/17 Taller 6A	16:00-19:00	Críticas de proyecto de rehabilitación	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
Miércoles 04/10/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00	Refrigeración evaporativa Inercia térmica	Germán Ramos Ruiz (Univ. de Navarra) Eva Lucas
Jueves 05/10/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Passivhaus	Micheel Wassouf (Energiehaus scp.)
Viernes 06/10/17 Aula 1A	12:00-14:00 16:00-19:00	Passivhaus Passivhaus	Micheel Wassouf (Energiehaus scp.) Micheel Wassouf (Energiehaus scp.)

### SEMANA 6

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 09/10/17 Sem. 3	09:30-14:00	Performance-based design, international regulations and sustainability	Brian Meacham (Worcester Polytechnic Institute)
Martes 10/10/17	09:30-10:30 Sem. 3	<b>EXAMEN MÓDULO I</b>	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra)
	10:30-14:00 Taller 6A	Críticas de proyecto de rehabilitación	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
Viernes 13/10/17 Aula 1A	11:00-14:00	<b>ENTREGA Y EXPOSICION CROQUIS TRABAJO</b> Entrega en formato digital (presentación y trabajo, pdf) Presentación 15min + 5min preguntas	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra) Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)

**SEMANA 7**

**CERTIFICACIÓN AMBIENTAL (1)**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 16/10/17 Sem. 3	09:30 -10:30	Presentación del módulo 3. "Certificación Ambiental"	Ana Sánchez-Ostiz (Univ. de Navarra)
	11:00–14:00	Sistemas de certificación ambiental	
	16:00-19:00	Certificación energética Normativa oficial CE3X	Edurne Zubiri (Efinovatic)
Martes 17/10/17	9:30-10:30 Sem. 3	Clase teórica sobre monitorización. Ensayo puerta-ventilador (Blower-door)	Silvia Domingo (Univ. de Navarra)
	10:30-14:00	Clase práctica. Ensayo puerta-ventilador	Jorge San Miguel (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00		
Miércoles 18/10/17	09:30-11:30	Clase teórica y práctica de monitorización Ensayos de termoflujometría y confort	Aurora Monge (Univ. de Navarra)
	12:00-14:00 Aula 1A		Jorge San Miguel (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00 Sem. 3	Cálculo de puentes térmicos. Therm	Silvia Domingo (Univ. de Navarra)
Jueves 19/10/17 Aula 1A	09:30-11:30	Simulación Energética Design Builder	Germán Campos (Aurea Consulting)
	12:00-14:00		
	16:00-19:00		
Viernes 20/10/17	09:30-11:30	Simulación Energética Design Builder	Germán Campos (Aurea Consulting)
	12:00-14:00 Aula 1A		
	16:00-19:00 Taller 6A	Críticas de proyecto de rehabilitación	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)

**SEMANA 8**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 23/10/17 Sem. 3	09:30-11:30	Termografía aplicada a la edificación	Rafael Royo (Univ. de Valencia)
	12:00-14:00		
	16:00-19:00		
Martes 24/10/17 Sem. 3	09:30-11:30	Termografía aplicada a la edificación	Rafael Royo (Univ. de Valencia)
	12:00-14:00		
	16:00-19:00		
Jueves 26/10/17 Aula 1A	09:30-11:30	Simulación Energética Design Builder	Germán Campos (Aurea Consulting)
	12:00-14:00		
	16:00-19:00		
Viernes 27/10/17	09:30-11:30	Simulación Energética Design Builder	Germán Campos (Aurea Consulting)
	12:00-14:00 Aula 1A		
	16:00-19:00 Taller 6A	Críticas de proyecto de rehabilitación	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)

**SEMANA 9**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Martes 31/10/17	9:30-14:00 Taller 6A	Críticas de proyecto de rehabilitación	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
	16:00-19:00 Sem. 3	Simulación Energética Design Builder	Germán Campos (Aurea Consulting)
Viernes 3/11/17	10:00-13:00 Aula 1A	<b>EXPOSICION DE PROYECTO BASICO. JUSTIFICACION DE MEDIDAS EN BASE A LA SIMULACION ENERGETICA DEL ESTADO ACTUAL Y DEL PROYECTO.</b> Entrega del trabajo (presentación + trabajo en pdf) y archivo de Simulación energética del estado Actual y Anteproyecto Resumen de la demanda de calefacción y refrigeración	Ana Sánchez-Ostiz Silvia Domingo Aurora Monge (Univ. de Navarra) Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
Viernes 3/11/17	13:00-14:00 Aula 1A	<b>Presentación Módulo de Activas</b>	Germán Ramos Ruiz (Univ. de Navarra)

**SEMANA 10**
**GESTIÓN DE LA ENERGÍA. MEDIDAS ACTIVAS (1)**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 06/11/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Sistemas de Climatización – Calor Sistemas de Climatización – Calor	Ricardo García San José (FACTOR 4)
Martes 07/11/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Sistemas de Climatización – Calor Práctica	Ricardo García San José (FACTOR 4)
Miércoles 08/11/17	09:30-14:00 Aula 1A 16:00-19:00 Sem. 3	Práctica - Gestión de Datos Práctica - Gestión de Datos	Germán Ramos Ruiz (Univ. de Navarra)
Jueves 09/11/17 Aula 1A / Taller 6A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Sustainable Strategies in the Architecture. Renovation Projects in detail	Georg Reinberg Partner at Architekturbüro (Austria)
Viernes 10/11/17 Aula 1A / Taller 6A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Sustainable Strategies in the Architecture. Renovation Projects in detail	Georg Reinberg Partner at Architekturbüro (Austria)

**SEMANA 11**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 13/11/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Presentación del Edificio de IDOM Madrid	Antonio Villanueva Peñalver (IDOM MADRID)
Martes 14/11/17 Sem. 3	16:00-19:00	Biomasa: Energía Renovable Local	Fermín Olabe Velasco (Gobierno de Navarra)
Jueves 16/11/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Sistemas de Climatización – Frío Sistemas de Climatización - Frío	Ricardo García San José (FACTOR 4)
Viernes 17/11/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Sistemas de Climatización – Cogeneración PRÁCTICA	Ricardo García San José (FACTOR 4)

**SEMANA 12**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Martes 21/11/17 Taller 6A	09:30-11:30 12:00-14:00	Críticas del Trabajo transversal	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
Jueves 23/11/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Las Renovables como Fuente de Energía Energía Solar Fotovoltaica	Ricardo García San José (FACTOR 4)

**SEMANA 13**

**GESTIÓN DE OTROS ASPECTOS AMBIENTALES**

<b>Semana 13</b>			
27/11/17- 01/12/17		<b>ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD DE CARDIFF (UK)</b>	

**SEMANA 14**

<b>Semana 14</b>			
04/12/17 al 8/12/17		<b>ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD DE CARDIFF (UK)</b>	

### SEMANA 15

### GESTIÓN DE LA ENERGÍA. MEDIDAS ACTIVAS (2)

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 11/12/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Clase de Design Builder Clase de Design Builder Clase de Design Builder	Germán Campos (ECOEFICIENTE)
Martes 12/12/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Clase de Design Builder Clase de Design Builder Clase de Design Builder	Germán Campos (ECOEFICIENTE)
Miércoles 13/12/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00	Práctica de Design Builder	Germán Campos (ECOEFICIENTE)
Jueves 14/12/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Energía Solar Térmica: ACS Energía Solar Térmica: ACS Energía Solar Térmica: ACS	Ricardo García San José (FACTOR 4)
Viernes 15/12/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Iluminación, Regulación, Control, y Consumo de Energía de las Instalaciones PRÁCTICA	Ricardo García San José (FACTOR 4)

### SEMANA 16

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 18/12/17 Sem. 3	09:30-11:30 12:00-14:00	Práctica sobre Energía	Germán Ramos Ruiz (Univ. de Navarra)
Martes 19/12/17 Taller 6A	09:30-14:00	Críticas del Trabajo transversal	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
Miércoles 20/12/17	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00 Sem. 3	Las Renovables como Fuente de Energía Las Renovables como Fuente de Energía Energía Solar Fotovoltaica	Ricardo García San José (FACTOR 4)
Jueves 21/12/17 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Las Renovables como Fuente de Energía Las Renovables como Fuente de Energía Las Renovables como Fuente de Energía	Ricardo García San José (FACTOR 4)

### SEMANA 17

<b>Semana 17</b>			
23/12/17- 31/12/17		<b>VACACIONES NAVIDAD</b>	

### SEMANA 18

<b>Semana 18</b>			
01/01/18- 07/01/18		<b>VACACIONES NAVIDAD</b>	

### SEMANA 19

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Martes 09/01/18 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Sistemas de Gestión y Regulación Factura Eléctrica	Carlos Fernández Bandera (Univ. de Navarra)
Miércoles 10/01/18 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Clase de Open Studio Clase de Open Studio	Germán Ramos Ruiz (Univ. de Navarra)
Jueves 11/01/18 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Auditorías Energéticas Auditorías Energéticas	Ricardo García San José (FACTOR 4)
Viernes 12/01/18 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Auditorías Energéticas Auditorías Energéticas	Ricardo García San José (FACTOR 4)

### SEMANA 20

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 15/01/18 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00 16:00-19:00	Gestión del Agua Gestión del Agua	Carlos Fernández Bandera (Univ. de Navarra)
Martes 16/01/18 Edf. CIMA	10:30-14:00	Visita Edf. CIMA y Experimentación	Carlos Fernández Bandera (Univ. de Navarra)
Jueves 18/01/18 Aula 1A	09:30-11:30	<b>Examen del Módulo de Activas</b>	Germán Ramos Ruiz (Univ. de Navarra)
Viernes 19/01/18 Aula 1A	09:30-14:00	<b>Defensa de los Trabajos del Módulo de Activas</b>	Germán Ramos Ruiz Carlos Fernández Bandera (Univ. de Navarra)

**SEMANA 21**

**GESTIÓN DE LOS MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 22/01/18 Aula 1A	09:30-10:45	Presentación del módulo "Gestión de los materiales y los residuos de construcción".	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
	10:45-11:30	Presentación de las prácticas del módulo.	
	12:00-14:00	Impactos ambientales asociados a la edificación. Criterios medioambientales para la elección de los materiales. Crítica a nuestro modelo de uso de materiales en edificación. Alternativas y estrategias de mejora	Gerardo Wadel (GBCe – Univ. Ramón Llull)
16:00-19:00			
Martes 23/01/18 Taller 6A	09:30-14:00	Trabajo, tutoría y ENTREGA de la práctica1. ACV como herramienta de diseño en las etapas iniciales del proyecto. Herramienta e2CO2cero.	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
	16:00-17:00	Presentación práctica 2. Mediciones de envoltente y derribos.	
Miércoles 24/01/18 Taller 6A	09:30-14:00	Trabajo y tutoría de la práctica 2.	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
	19:00	ENTREGA de la práctica 2	
Jueves 25/01/18 Aula 1A	09:30-11:30	Gestión de residuos. Marco teórico y normativa de aplicación.	Helena Granados (Arquitecta. Estudio propio. Consultoría energética y medioambiental)
	12:00-14:00		
Viernes 26/01/18 Aula 1A	16:00-19:00	Gestión de RCDs Tipos de residuos de construcción: los residuos no peligrosos; residuos tóxicos y peligrosos.	Helena Granados (Arquitecta. Estudio propio. Consultoría energética y medioambiental)
	09:30-11:30	Gestión de RCDs. Posibilidades de intervención en proyecto y obra. Documentación técnica.	
	12:00-14:00	Casos prácticos de gestión de RCDs.	
16:00-19:00			

**SEMANA 22**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 29/01/18 Taller 6A	09:30-10:00	Presentación práctica 3: Residuos.	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
	13:00-14:00	Tutoría práctica 3.	
Martes 30/01/18 Taller 6A	09:30-14:00	Críticas de proyecto de rehabilitación. Tutoría práctica 3: Residuos.	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos) Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
	19:00	ENTREGA de la práctica 3.	
Miércoles 31/01/18	09:30-11:30	Reducción de impactos en elementos constructivos. Casos prácticos.	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
	12:00-14:00	Presentación, tutoría y trabajo práctica 4: Comparativa de productos y sistemas constructivos. Unidades funcionales.	
	19:00	ENTREGA de la práctica 4.	
	Taller 6A		

### SEMANA 23

DÍA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 05/02/18 Aula 1A	09:30-14:00 16:00-19:00	Aplicación del ACV al diseño ambiental de un edificio.	Susana Saiz (ARUP and ASSOCIATES)
Martes 06/02/18 Aula 1A	09:30-19:00	Aplicación del ACV al diseño ambiental de un edificio. Manejo de la herramienta SimaPro. Presentación y trabajo práctica 5: ACV	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
Miércoles 07/02/18 Aula 1A	09:30-19:00	Tutorías y trabajo personal del alumno con SimaPro	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
Jueves 08/02/18 Aula 1A	09:30-11:30 12:00-14:00	Calidad del aire. Contaminación, emisiones CO2	Jesús Miguel Santamaría (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00	Trabajo personal del alumno con SimaPro	
	09:30-11:30	Huella ecológica	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
Viernes 09/02/18 Aula 1A	12:00-14:00	La madera. Aspectos constructivos	José Manuel Cabrero (Univ. de Navarra)
	16:00-18:00	La fuente de la madera: el bosque. Aspectos ambientales de la madera.	Fermín Olabe (Gobierno de Navarra Director del Servicio de Montes)
	18:00-19:00	Trabajo personal del alumno con SimaPro	

### SEMANA 24

DÍA	HORA	TEMA	PROFESOR
	09:30-10:30	Sesión crítica de las prácticas 3 y 4 del módulo.	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
Lunes 12/02/18 Aula 1A	11:00-14:00	Práctica 5. Sesión crítica Sesión crítica por grupos de las prácticas 3 y 4.	Susana Saiz (ARUP and ASSOCIATES) Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00	Trabajo personal del alumno con SimaPro	
Martes 13/02/18 Aula 1A	09:30-11.30	Smart Materials. Etiquetas ecológicas.	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
	12:00-14:00	Gestión del riesgo. Protección contra incendios.	Juan Echeverría (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00	Trabajo personal del alumno con SimaPro.	
Jueves 15/02/18 Aula 1A	09:30-10:30	EXAMEN del módulo.	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)
Viernes 16/02/18 Aula 1A	10:00 12:00-14:00	Entrega completa de las prácticas del módulo. Exposición del trabajo del Módulo 4.	Purificación González Joaquín Torres Ramo (Univ. de Navarra)

**SEMANA 25**

**CERTIFICACIÓN AMBIENTAL (2)**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Lunes 19/02/18 Aula 1A	9:30-14:00	Prueba individual de Design Builder	Aurora Monge (Univ. de Navarra)
Martes 20/02/18 Aula 1A	9:30-11:30	Análisis de resultados de monitorización Software específico para ensayos	Aurora Monge (Univ. de Navarra)
	16:00-19:00	Justificación económica	Pablo Cámara (Gobierno de Navarra)
Jueves 22/02/18 Aula 1A	09:30-11:30	Certificación Ambiental. BREEAM	Ana Belén de Isla (LKS)
	12:00-14:00		
	15:00-19:00		
Viernes 23/02/18	09:30-14:00 Taller 6A	Críticas de proyecto de rehabilitación	Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)
	16:00-19:00 Aula 1A	Clase de Design Builder	Germán Campos (ECOEFICIENTE)

**SEMANA 26**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
Viernes 2/03/18 Aula 1A	11:00-14:00	<b>ENTREGA FINAL. PROYECTO DE REHABILITACION</b> Entrega en formato digital (presentación + trabajo en pdf)	Ana Sánchez-Ostiz Aurora Monge Silvia Domingo Manuel Enríquez (BYE Arquitectos)

**SEMANAS 27-28**

**TRABAJO FINAL DE MÁSTER. SUSTAINIBILITY WEEKS**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
05/03/18- 09/03/18 Aula / Taller 6A	09:30-14:00 16:00-19:00	<b>Sustainable architecture and cities, sustainable cities in developing countries, examples of projects in New York, Latinoamérica, Africa.</b>	<b>BYRON STIGGE</b> Profesor de Columbia University. Socio principal de Level Infrastructure, Cities for the future. Anteriormente socio de Buro Happo, New York
12/03/18 13/3/18 Aula / Taller 6A	09:30-14:00 16:00-19:00	<b>Sustainable Architecture, examples of projects</b>	<b>RAB BENNETTS</b> Director Bennetts Associates
15/03/18- 16/03/18 Aula / Taller 6A	09:30-14:00 16:00-19:00	<b>Adaptive Facades. Design and Evaluation of new and innovative concepts</b>	<b>MARCO PERINO.</b> Politecnico di Torino (Italy)

**SEMANA 29-30**

**GESTION DE OTROS ASPECTOS AMBIENTALES (2)**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
19/03/18 23/03/18		<b>Estancia en DRESDEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</b>	
26/03/18 28/03/18		<b>Estancia en DRESDEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</b>	

**SEMANA 30-31**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
29/03/18- 02/04/18		<b>VACACIONES SEMANA SANTA</b>	

**SEMANA 32-42**

**TRABAJO FINAL DE MÁSTER**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
09/04/18		<b>INICIO TRABAJO FIN DE MASTER</b>	

**SEMANAS 43**

DIA	HORA	TEMA	PROFESOR
28/06/18 Por confirmar	Taller	<b>ENTREGA Y DEFENSA TRABAJO FIN DE MASTER</b>	
29/06/18 Por confirmar	AULA MAGNA	<b>CLAUSURA MASTER</b>	