



**POLITÉCNICA**

Departamento  
080  
**DCAC**  
Construcciones Arquitectónicas y su Control - UPM

# MEMORIA 2022

---

**DEPARTAMENTO D080  
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS  
Y SU CONTROL**





<b>I.</b>	<b>RECURSOS HUMANOS</b> .....	<b>5</b>
<b>A.</b>	<b>PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR</b> .....	<b>5</b>
<b>B.</b>	<b>PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS</b> .....	<b>6</b>
<b>II.</b>	<b>ÓRGANOS DE GOBIERNO</b> .....	<b>7</b>
<b>III.</b>	<b>DOCENCIA</b> .....	<b>9</b>
<b>A.</b>	<b>ORGANIZACIÓN ACADÉMICA</b> .....	<b>9</b>
<b>1.</b>	DESPACHOS .....	9
<b>2.</b>	LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	14
<b>3.</b>	AULA MUSEO DE CONSTRUCCIÓN .....	14
<b>B.</b>	<b>ESTUDIOS DE GRADO EN EDIFICACIÓN</b> .....	<b>16</b>
<b>1.</b>	ASIGNATURAS ADSCRITAS .....	16
<b>C.</b>	<b>ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN EDIFICACIÓN Y ADE</b> .....	<b>17</b>
<b>1.</b>	ASIGNATURAS ADSCRITAS .....	17
<b>D.</b>	<b>ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ADE</b> .....	<b>18</b>
<b>1.</b>	ASIGNATURAS ADSCRITAS .....	18
<b>E.</b>	<b>ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)</b> .....	<b>19</b>
<b>1.</b>	MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN .....	19
<b>2.</b>	MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN .....	20
<b>3.</b>	MÁSTER EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN .....	21
<b>4.</b>	DOBLE MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN .....	21
<b>5.</b>	MÁSTER EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE (ETSI de Minas) .....	22
<b>6.</b>	MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA (ETSI y Sistemas de Telec.).....	22
<b>7.</b>	MÁSTER EN ECONOMÍA CIRCULAR (ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural) .....	22
<b>F.</b>	<b>ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)</b> .....	<b>22</b>
<b>1.</b>	MÁSTER.....	22
<b>2.</b>	CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN.....	22
<b>3.</b>	CURSOS DE FORMACIÓN CONTÍNUA.....	23
<b>4.</b>	CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO .....	23
<b>5.</b>	CERTIFICADOS PROFESIONALES .....	23
<b>6.</b>	CURSOS DE VERANO .....	23
<b>7.</b>	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES .....	23
<b>G.</b>	<b>GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA</b> .....	<b>23</b>
<b>H.</b>	<b>PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA</b> .....	<b>23</b>
<b>I.</b>	<b>OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS</b> .....	<b>27</b>
<b>1.</b>	JORNADAS, CONFERENCIAS, PONENCIAS Y SEMINARIOS.....	27
<b>2.</b>	COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS .....	29
<b>3.</b>	ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA.....	29
<b>4.</b>	VIAJES DE PRÁCTICAS.....	30

5.	CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA .....	30
6.	PREMIOS, CONCURSOS.....	30
7.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES .....	30
8.	PUBLICACIONES .....	30
<b>J.</b>	<b>OTROS MÉRITOS (no contemplados en la Memoria de Investigación) .....</b>	<b>31</b>
1.	RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS.....	32
2.	RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES.....	34
3.	RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS.....	35
4.	PREMIOS .....	36
<b>IV.</b>	<b>OTRAS ACTIVIDADES.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

# I. RECURSOS HUMANOS

## A. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

### CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

Del Río Merino, Mercedes

### CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

González Cortina, Mariano (hasta el 31 de julio de 2022-Jubilación)

Rodríguez Delgado, José Antonio

### PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD

Arbaiza Blanco-Soler, Silvia

Caballol Bartolomé, David

Chávarri Caro, Francisco de Borja

García Muñoz, Julián (interino)

González García, María de las Nieves

González Rodrigo, Sonsoles

Izquierdo Gracia, Pilar Cristina

López-Izquierdo Botín, Pía

Pernaute Gil, María Luisa

Rodríguez Sánchez, Antonio

Ros Serrano, Antonio

Sardá Martín, Víctor

Sepulcre Aguilar, Alberto

Tendero Caballero, Ricardo

### PROFESOR/A TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Cachero Alonso, Gemma

Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro

Izquierdo Gracia, Luis Carlos (interino)

Palmero Cabezas, Pedro José

Rodríguez Aybar, Aída (interino)

Rojas Torralba, Carlos de

Romero Nieto, Carmen

Sáiz Sáiz, Alejandro Amador (hasta el 31 de julio de 2022-Jubilación)

Sánchez Pérez, José Luis (interino)

Sancho de Pedraza, José Emilio

### PROFESOR/A CONTRATADO DOCTOR

Magdalena Layos, Fernando

Martínez Pérez, Inmaculada

Morales Segura, Mónica

Porras Amores, César

Villoria Sáez, Paola

### PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR

Carpio de los Pinos, Antonio José (desde el 11 de marzo de 2022)

Pedreño Rojas, Manuel Alejandro (desde el 1 de septiembre de 2022)

Piña Ramírez, Carolina

AYUDANTE

Alamillo Sanz, Juan Francisco  
García López de la Osa, Gregorio  
Marín Palma, Ana María

PROFESOR/A ASOCIADO

Arias Arranz, David  
Arribas Lores, María del Amor Hermoso  
Barrón del Pozo, Alfonso  
Bartolomé Alonso, Manuel  
Bautiste Villanueva, Purificación  
Bosqued Navarro, Alejandro  
Carpio de los Pinos, Antonio José (hasta el 10 de marzo de 2022)  
Fuente Juridías, Raúl  
Gil Carrillo, Francisco  
Gismero Mínguez, José Antonio  
López Sánchez, María Natividad  
Pérez Pedrero, Juan  
Rivera Pradillo, Julio Jesús  
Rodríguez Aybar, Marta  
Solar Serrano, Patricia del  
Ureña Serrano, María del Pilar

**B. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**FUNCIONARIO

Domínguez Bravo, Manuel

LABORAL

Acirón Merino, Francisco Javier  
Díaz Fernández, Carlos  
Ruano Gutiérrez, Enrique  
Tejada García, Francisco Javier  
Villa Ortega, Santiago

## II. ÓRGANOS DE GOBIERNO

El órgano de gobierno del Departamento es el **CONSEJO DE DEPARTAMENTO** que está compuesto por:

- a) La DIRECTORA de Departamento  
González Rodrigo, Sonsoles
- b) El SECRETARIO de Departamento  
Porras Amores, César
- c) La SUBDIRECTORA de Departamento  
Martínez Pérez, Inmaculada
- d) Todos los DOCTORES adscritos al Departamento  
Arbaiza Blanco-Soler, Silvia  
Bosqued Navarro, Alejandro  
Caballol Bartolomé, David  
Chávarri Caro, Francisco de Borja  
Carpio de los Pinos, Antonio José  
Fuente Juridias, Raúl  
García Muñoz, Julián  
Gil Carrillo, Francisco  
González Cortina, Mariano  
González García, María de las Nieves  
Izquierdo Gracia, Pilar Cristina  
López-Izquierdo Botín, Pía  
Magdalena Layos, Fernando  
Morales Segura, Mónica  
Pernaute Gil, María Luisa  
Pedreño Rojas, Manuel Alejandro  
Piña Ramírez, Carolina  
Río Merino, Mercedes del  
Rodríguez Delgado, José Antonio  
Rodríguez Sánchez, Antonio  
Ros Serrano, Antonio  
Sardá Martín, Víctor  
Sepulcre Aguilar, Alberto  
Solar Serrano, Patricia del  
Tendero Caballero, Ricardo  
Villoria Sáez, Paola
- e) Todo el profesorado con vinculación permanente, NO DOCTOR, adscrito al Departamento.  
Cachero Alonso, Gemma  
Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro  
Palmero Cabezas, Pedro José  
Rojas Torralba, Carlos de  
Romero Nieto, Carmen

Sáiz Sáiz, Alejandro Amador  
Sancho de Pedraza, José Emilio

f) Una representación del RESTO DEL PROFESORADO Y PERSONAL INVESTIGADOR no incluidos en los apartados anteriores.

Alamillo Sanz, Juan Francisco  
Arribas Lores, María del Amor Hermoso  
Bartolomé Alonso, Manuel  
García López de la Osa, Gregorio  
Izquierdo Gracia, Luis Carlos  
Rivera Pradillo, Julio Jesús

g) Una representación de los ESTUDIANTES que reciben docencia del Departamento.

Araico Reglero, Beatriz  
Babula, Patryk  
Bardo Campanillas, María  
Barrios Rodríguez, Mario  
Castella Úbeda, Laia  
Chacón Cáceres, Edgar  
Chemlali Ouahoud, Hayam  
Díaz Muñoz, Rafael  
Fernández Valiente, Darío  
Garoz Cabañas, Julio  
Greciano García, Víctor  
Marina Hurtado, Carla  
Navarrete Ocaña, Sonia  
Rufo Rey, Bárbara  
Santiago Fernández, Jorge  
Tricio Pérez, Elena María  
Vallejo Vicente, Celia  
Zaccagnini Sánchez, Pablo

h) Una representación del PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS con destino en el Departamento.

Domínguez Bravo, Manuel (Funcionario)  
Tejada García, Francisco Javier (Laboral)



### III. DOCENCIA

#### A. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

##### 1. DESPACHOS

###### **Despacho 54A.S1.025.0 - Asignaturas:**

- 543000112. El Proceso de la Innovación<sup>1</sup> (MITE)
- 543000116. Conocimientos Avanzados e Innovación...<sup>2</sup> (MITE)
- 543000136. Dirección de Proyectos<sup>4</sup> (MAGE)
- 543000145. Gestión de Residuos<sup>3</sup> (MAGE)
- 543000147. Gestión del Proceso Edificatorio<sup>4</sup> (MAGE)
- 543000164. Humedades en la Edificación<sup>5</sup> (MEJORR)
- 543000180. El Proceso de la Innovación<sup>1</sup> (MITE+MEJORR)
- 543000185. Conocimientos Avanzados e Innovación...<sup>2</sup> (MITE+MEJORR)
- 545000009. Introducción a la Construcción<sup>1</sup> (Grado en Edificación)
- 545000015. Construcción de Fábricas y Revestimientos<sup>2</sup> (Grado en Edificación)
- 545000115. Introducción a la Construcción<sup>1</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)
- 545000119. Const. de Fábricas y Revestimientos<sup>2</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)

<sup>1</sup>Coordinadora de las asignaturas D.ª Mercedes del Río Merino

<sup>2</sup>Coordinador de las asignaturas D. Antonio Rodríguez Sánchez

<sup>3</sup>Coordinadora de la asignatura D.ª Paola Villoria Sáez

<sup>4</sup>Coordinadora de la asignatura D. Antonio Ros Serrano

<sup>5</sup>Coordinador de la asignatura D. Alberto Sepulcre Aguilar

**Profesores:** Luis Carlos Izquierdo Gracia\*

Mercedes del Río Merino

Antonio Rodríguez Sánchez

Alberto Sepulcre Aguilar

Patricia del Solar Serrano\*

Paola Villoria Sáez

\* Dedicación a tiempo parcial

###### **Despacho 54A.00.027.0 - Asignaturas:**

- 543000119. Innov. en Soluciones de Rehab. de la Envolvente del Edificio<sup>1</sup> (MITE)
- 543000120. Taller de Eval. Ambiental de la Innov. en Envolv...<sup>1</sup> (MITE)
- 543000121. Taller de Eval. Ambiental de la Innov. en la Rehab...<sup>1</sup> (MITE)
- 543000146. Gestión Medioambiental en Edificación<sup>1</sup> (MAGE)
- 545000036. Construcción Sostenible<sup>1</sup> (Grado en Edificación)
- 545000159. Construcción Sostenible<sup>1</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)

<sup>1</sup>Coordinadora de las asignaturas D.ª Inmaculada Martínez Pérez

**Profesores:** Inmaculada Martínez Pérez

Ricardo Tendo Caballero

\* Dedicación a tiempo parcial

**Despacho 54A.S1.027.0 - Asignaturas:**

543000114. Introducción al Aislamiento Acústico<sup>3</sup> (MITE)  
 543000128. Aislamiento y Acondicionamiento Acústico<sup>3</sup> (MITE)  
 543000152. Sostenibilidad<sup>2</sup> (MAGE)  
 543000163. Ejecución de Apeos y Demoliciones<sup>2</sup> (MEJORR)  
 543000166. Estructuras de Madera. Control de la Ejecución<sup>1</sup> (MEJORR)  
 543000184. Introducción al Aislamiento Acústico<sup>3</sup> (MITE+ MEJORR)  
 543000195. Estructuras de Madera<sup>1</sup> (MITE+MEJORR)  
 545000016. Construcción de Estructuras de Hormigón<sup>4</sup> (Grado en Edificación)  
 545000022. Construcción de Estructuras de Acero<sup>4</sup> (Grado en Edificación)  
 545000051. Entramados de Madera<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000081. Construcción Popular Española<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000120. Const. de Estructuras de Hormigón<sup>3</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)  
 545000121. Const. de Estructuras de Acero<sup>3</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)

<sup>1</sup>Coordinadora de las asignaturas D.ª Sonsoles González Rodrigo

<sup>2</sup>Coordinador de las asignaturas D. Gregorio García López de la Osa

<sup>3</sup>Coordinador de las asignaturas D. David Caballol Bartolomé

<sup>4</sup>Coordinador de las asignaturas D. Fernando Magdalena Layos

**Profesores:** Bosqued Navarro, Alejandro\*

David Caballol Bartolomé

Gregorio García López de la Osa

Sonsoles González Rodrigo

Fernando Magdalena Layos

\* Dedicación a tiempo parcial

**Despacho 54A.02.012.0 - Asignaturas:**

543000123. Diseño de Sistemas Pasivos Avanzados<sup>1</sup> (MITE)  
 543000155. Accesibilidad<sup>2</sup> (MAGE)  
 543000167. Fábricas. Control de la Ejecución<sup>1</sup> (MEJORR)  
 545000026. Const. de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000035. Const. de Particiones Interiores y Acabados<sup>3</sup> (Grado en Edificación)  
 545000052. Accesibilidad Universal Aplicada a la Edificación<sup>4</sup> (Grado en Edificación)  
 545000129. Const. de Particiones Interiores y Acabados<sup>3</sup> (D. Grado en Edif. y ADE)  
 545000133. Const. de Cerram. de Fachadas y Cubiertas<sup>1</sup> (D. Grado en Edif. y ADE)

<sup>1</sup>Coordinador de las asignaturas D. Julián García Muñoz

<sup>2</sup>Coordinador de las asignaturas D. David Arias Arranz

<sup>3</sup>Coordinador de las asignaturas D. David Caballo Bartolomé

<sup>4</sup>Coordinador de las asignaturas D. Carlos de Rojas Torralba

**Profesores:** Juan Francisco Alamillo Sanz\*

Julián García Muñoz

David Arias Arranz

Julio Jesús Rivera Pradillo\*

David Caballol Bartolomé

Carlos de Rojas Torralba

\* Dedicación a tiempo parcial

**Despacho 54A.01.006.0 - Asignaturas:**

545000017. Dibujo de Detalles Arquitectónicos I<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000023. Dibujo de Detalles Arquitectónicos II<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000048. Interiorismo<sup>2</sup> (Grado en Edificación)

545000180. Dibujo de Detalles Arquitectónicos I<sup>1</sup> (D. Grado en Edif. y ADE)  
 545000183. Dibujo de Detalles Arquitectónicos II<sup>1</sup> (D. Grado en Edif. y ADE)

<sup>1</sup>Coordinador de las asignaturas D. Pedro José Palmero Cabezas

<sup>2</sup>Coordinadora de la asignatura D.ª Pía López-Izquierdo Botín

**Profesores:** Pía López-Izquierdo Botín  
 Pedro José Palmero Cabezas  
 Carlos de Rojas Torralba  
 José Luis Sánchez Pérez

#### **Despacho 54A.S1.006.0 - Asignaturas:**

105000354. Principios de Economía<sup>2</sup> (Doble Grado en Informática y ADE)  
 543000133. Administración de Empresas<sup>1</sup> (MAGE)  
 543000138. Legislación Aplicada al Proceso Edificatorio...<sup>3</sup> (MAGE)  
 545000018. Economía de la Empresa<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000094. History of Urban Law and Planning of Madrid<sup>3</sup> (Grado en Edificación)  
 545000102. Introduc. a la Administración de Empresas<sup>1</sup> (D. Grado en Edif. y ADE)  
 545000105. Principios de Economía<sup>2</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)

<sup>1</sup>Coordinador de las asignaturas D. José Antonio Rodríguez Delgado

<sup>2</sup>Coordinador de las asignaturas D. José Antonio Gismero Mínguez

<sup>3</sup>Coordinadora de las asignaturas D.ª Pilar Cristina Izquierdo Gracia

**Profesores:** José Antonio Gismero Mínguez\*  
 Pilar Cristina Izquierdo Gracia  
 Aída Rodríguez Aybar\*  
 José Antonio Rodríguez Delgado

\* Dedicación a tiempo parcial

#### **Despacho 54A.S1.055.0 - Asignaturas:**

543000154. Madrid: Evolución de la Gestión Urbanística...<sup>1</sup> (MAGE)  
 543000162. Evolución de la Ejecución de la Construcción<sup>1</sup> (MEJORR)  
 543000196. Evolución de la Ejecución de la Construcción<sup>1</sup> (MITE+MEJORR)  
 545000028. Historia de la Construcción<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000080. Construcción Industrializada<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000128. Historia de la Construcción<sup>2</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)

<sup>1</sup>Coordinadora de las asignaturas D.ª Silvia Arbaiza Blanco-Soler

<sup>2</sup>Coordinador de la asignatura D. David Arias Arranz

**Profesores:** Silvia Arbaiza Blanco-Soler  
 David Arias Arranz\*  
 María Natividad López Sánchez\*

\* Dedicación a tiempo parcial

#### **Despacho 54A.S1.002.0 - Asignaturas:**

105000355. Derecho de la Empresa<sup>3</sup> (Doble Grado en Informática y ADE)  
 105000417. Régimen Fiscal<sup>2</sup> (Doble Grado en Informática y ADE)  
 543000135. Planeamiento Urbanístico<sup>3</sup> (MAGE)  
 545000013. Legislación Aplicada a la Edificación<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000046. Legislación Urbanística<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000101. Derecho de la Empresa<sup>2</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)  
 545000152. Legislación Urbanística<sup>2</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)

545000154. Régimen Fiscal<sup>2</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)  
 545000194. Legislación Aplicada<sup>3</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)

<sup>1</sup>Coordinador de las asignaturas D.ª María Luisa Pernaute Gil

<sup>2</sup>Coordinador de la asignatura D. José Emilio Sancho de Pedraza

<sup>3</sup>D. Francisco de Borja Chávarri Caro

**Profesores:** Francisco de Borja Chávarri Caro  
 María Luisa Pernaute Gil  
 José Emilio Sancho de Pedraza

### **Despacho 54A.S2.028.0 - Asignaturas:**

543000118. Innovación en Soluciones de la Envolvente del Edificio<sup>3</sup> (MITE)  
 545000004. Fundamentos de Materiales Química y Geología<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000008. Materiales de Construcción I<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000014. Materiales de Construcción II<sup>3</sup> (Grado en Edificación)  
 545000108. Fundamentos de Materiales Química y Geología<sup>1</sup> (D. G. en Edif. y ADE)  
 545000116. Materiales de Construcción I<sup>2</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)  
 545000118. Materiales de Construcción II<sup>4</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)

<sup>1</sup>Coordinador de las asignaturas D.ª Mónica Morales Segura

<sup>2</sup>Coordinador de las asignaturas D. Jorge Pedro Díaz-Guerra Pérez

<sup>3</sup>Coordinador de las asignaturas D. Mariano González Cortina

<sup>4</sup>Coordinador de la asignatura D. César Porras Amores

**Profesores:** Jorge Pedro Díaz-Guerra Pérez  
 Mariano González Cortina  
 Ana María Marín Palma  
 Marta Rodríguez Aybar\*  
 Mónica Morales Segura  
 César Porras Amores  
 Alejandro Amador Sáiz Sáiz  
 Ureña Serrano, María del Pilar\*

\* Dedicación a tiempo parcial

### **Despacho 54A.01.003.0 - Asignaturas:**

543000148. Control y Gestión de Costes en Construcción<sup>2</sup> (MAGE)  
 543000151. Gestión del Proyecto Inmobiliario<sup>1</sup> (MAGE)  
 545000032. Mediciones y Presupuestos<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000042. Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales<sup>1</sup> (Grado en Edif.)  
 545000136. Val. y Tasaciones. Peritaciones Judiciales<sup>1</sup> (D. G. en Edif. y ADE)  
 545000141. Mediciones y Presupuestos<sup>1</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)

<sup>1</sup>Coordinadora de las asignaturas D.ª Carmen Romero Nieto

<sup>2</sup>Coordinador de la asignatura D. Francisco Gil Carrillo

**Profesores:** Francisco Gil Carrillo\*  
 Juan Pérez Pedrero\*  
 Carmen Romero Nieto

\* Dedicación a tiempo parcial

### **Despacho 54A.S1.056.0 - Asignaturas:**

543000122. Prácticas Externas<sup>2</sup> (MITE)  
 543000150. Gestión Temporal de Proyectos<sup>2</sup> (MAGE)

543000157. Prácticas Externas<sup>2</sup> (MAGE)  
 545000160. Gestión del Proceso Edificatorio<sup>3</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)  
 543000161. Gestión Económica y de Plazos<sup>3</sup> (MEJORR)  
 543000187. Gestión Económica y de Plazos<sup>3</sup> (MITE+MEJORR)  
 545000033. Planificación y Programación de Obras I<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000040. Planificación y Programación de Obras II<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000041. Gestión del Proceso Edificatorio<sup>3</sup> (Grado en Edificación)  
 545000050. Prácticas en Empresa I<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000083. Prácticas en Empresa II<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000084. Prácticas en Empresa III<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000142. Planificación y Programación de Obras I<sup>1</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)  
 545000151. Planificación y Programación de Obras II<sup>1</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)  
 545000187. Prácticas en Empresa I<sup>2</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)  
 545000188. Prácticas en Empresa II<sup>2</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)  
 545000189. Prácticas en Empresa III<sup>2</sup> (Doble Grado en Edif. y ADE)

<sup>1</sup>Coordinadora de las asignaturas D.ª Gemma Cachero Alonso

<sup>2</sup>Coordinador de las asignaturas D. Víctor Sardá Martín

<sup>3</sup>Coordinadora de la Asignatura D.ª Carolina Piña Ramírez

**Profesores:** Gemma Cachero Alonso

Raúl Fuente Juridias\*

Carolina Piña Ramírez

Víctor Sardá Martín

\* Dedicación a tiempo parcial

### **Despacho 54A.S1.023.A - Asignaturas:**

543000131. Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación<sup>1</sup> (MITE)  
 543000141. Competencias en Dirección de Proyectos<sup>2</sup> (MAGE)  
 543000149. Gestión de la P.R.L. y de la Seguridad en Construcción<sup>2</sup> (MAGE)  
 543000188. Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación<sup>1</sup> (MITE+MEJORR)  
 545000034. Prevención y Seguridad I<sup>1</sup> (Grado en Edificación)  
 545000043. Prevención y Seguridad II<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000049. Competencias en la Dirección de Proyectos<sup>2</sup> (Grado en Edificación)  
 545000143. Prevención y Seguridad I<sup>1</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE.)  
 545000153. Prevención y Seguridad II<sup>2</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE)  
 545000185. Compet. en la Dir. de Proyectos<sup>2</sup> (Doble Grado en Edificación y ADE.)

<sup>1</sup>Coordinadora de las asignaturas D.ª María de las Nieves González García

<sup>2</sup>Coordinador de las asignaturas D. Antonio Ros Serrano

**Profesores:** Amor Arribas Lores\*

Manuel Bartolomé Alonso\*

María de las Nieves González García

Antonio Ros Serrano

\* Dedicación a tiempo parcial

## 2. LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante el año 2022, el laboratorio de Materiales de Construcción ha continuado desarrollando una labor de apoyo a la docencia en diversas asignaturas de titulaciones de Grado, Doble Grado y Máster de la UPM. Entre ellas, cabe destacar las asignaturas de "Fundamentos de Materiales, Química y Geología", "Materiales de Construcción I" y "Materiales de Construcción II", donde las prácticas y clases de laboratorio son esenciales dentro de su planificación.

Asimismo, se han desarrollado diferentes trabajos de investigación académicos (Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales) asociados a diversas asignaturas de Grado, Máster y Doctorado de la ETSEM, así como de otras Escuelas UPM como por ejemplo la ETSAM. Una gran parte de estos trabajos se desarrollan dentro de los principales Grupos de Investigación del departamento, TEMA, Tecnología Edificatoria y Medio Ambiente, PEPCYMAE, Patología de Estructuras, Protecciones Colectivas y Medios Auxiliares de Edificación y Sensores y Actuadores, entre otros. Como consecuencia de la labor experimental desarrollada en el laboratorio, se han realizado diversas publicaciones en Congresos Nacionales/Internacionales y artículo científicos.

Del mismo modo, se han desarrollado trabajos de investigación profesionales que contribuyen a financiar las distintas estructuras de la UPM y ponen de manifiesto el prestigio del laboratorio.

Las principales líneas de investigación que se han desarrollado son:

- Análisis de morteros de pastas de yeso con materiales procedentes de residuos de construcción-demolición.
- Variación de las propiedades mecánicas del acero en función de su grado de corrosión.
- Estudio sobre morteros y hormigones con distintos tipos de áridos, y realización de probetas de hormigón y ensayos del mismo.
- Estudios de hormigones reforzados.
- Ensayos mecánicos de diferentes tipos de maderas.
- Ensayos con residuos de vidrio y materiales aglomerantes.
- Apoyo a los ensayos acústicos y térmicos.
- Ensayos sobre elementos de seguridad en obra.

El laboratorio de Materiales también ha recibido numerosas visitas procedentes de otros centros (secundaria, formación profesional o universitaria), asociaciones o colegios profesionales. Cabe mencionar su participación en seminarios o congresos organizados por la UPM (ej. CITE 2022) o en la "Semana de la Ciencia y la Innovación" organizada por la Comunidad de Madrid.

Este año, el laboratorio ha contado con tres "Técnicos Especialista de Laboratorio" nivel C-1, uno en horario de mañana y dos en horario de tarde, de los cuales uno tiene reducción de jornada.

## 3. AULA MUSEO DE CONSTRUCCIÓN

La visualización del contenido del aula museo y la dirección de contacto se encuentra en la página web del Departamento de Construcciones Arquitectónicas y su Control.

Las actividades realizadas durante el año 2022 se han visto incrementadas enormemente tras la eliminación de las restricciones debidas a la COVID19, afectando fundamentalmente a las actividades presenciales.

Para facilitar la organización de las actividades y colaborar en su desarrollo se elabora semanalmente un calendario de actividades segregadas por áreas o dependencias, que se programa en función de las solicitudes recibidas con antelación. No es posible la realización de visitas espontáneas ya que se carece de personal asignado para ello.

Las actividades realizadas han consistido en:

a) Las instalaciones han sido visitadas por numerosos grupos de alumnos y profesores, de la ETSEM, ya que varias de las clases de otras tantas asignaturas se imparten regularmente en el Aula-museo. Cabe destacar como visitantes "Introducción a la Construcción", "Construcción de Estructuras de Hormigón", "Construcción de Cerramientos de Fachada y Cubiertas", "Construcción de Fábricas y Revestimientos", "Construcción de Estructuras de Acero" y estudiantes de los tres másteres y los correspondientes dobles grados de máster que se imparten en el Centro.

b) Visitas de varias asignaturas de construcción de la ETSAM.

c) Visitas de cursos de formación para Personal de Mantenimiento de la UPM.

d) Visitas externas programadas, fundamentalmente de Institutos de Educación Secundaria, Colegios, Centros de Formación Profesional y Talleres de empleo, forman parte de los visitantes habituales de las dependencias, siempre con la asistencia de personal docente, los alumnos recorren las unidades didácticas realizando trabajo de taller y prácticas gráficas sobre ellas.

- 10 Institutos de Educación Secundaria.
- 4 Colegios.
- 4 Talleres de empleo.
- 3 Centros de Formación profesional.

e) Se han producido también visitas de nivel universitario;

- Academia de Ingenieros del Ejército de Tierra de España.

f) Otras visitas de instituciones profesionales;

- Consejo General de Arquitectura Técnica.
- Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Mallorca.
- Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza.
- Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Barcelona.

- g) Otras visitas asociadas a eventos organizados/atendidos en la ETSEM;
- Profesores y alumnos asistentes a las II Olimpiada de Geometría y Dibujo Técnico, organizadas en la ETSEM.
  - La noche de los Investigadores.
  - Jornadas de Puertas Abiertas a la Discapacidad.
  - Semana de la Ciencia.

## B. ESTUDIOS DE GRADO EN EDIFICACIÓN

### 1. ASIGNATURAS ADSCRITAS

#### **Primer Curso**

##### Primer Semestre

545000004. Fundamentos de Materiales, Química y Geología

##### Segundo Semestre

545000008. Materiales de Construcción I

545000009. Introducción a la Construcción

#### **Segundo Curso**

##### Tercer Semestre

545000013. Legislación Aplicada a la Edificación

545000014. Materiales de Construcción II

545000015. Construcción de Fábricas y Revestimientos

545000016. Construcción de Estructuras de Hormigón

545000017. Dibujo de Detalles Arquitectónicos I

##### Cuarto Semestre

545000018. Economía de la Empresa

545000022. Construcción de Estructuras de Acero

545000023. Dibujo de Detalles Arquitectónicos II

#### **Tercer Curso**

##### Quinto Semestre

545000026. Construcción de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas

##### Sexto Semestre

545000028. Historia de la Construcción

545000032. Mediciones y Presupuestos

545000033. Planificación y Programación de Obras I

545000034. Prevención y Seguridad I

545000035. Construcción de Particiones Interiores y Acabados

545000036. Construcción Sostenible

#### **Cuarto Curso**

##### Séptimo Semestre

545000040. Planificación y Programación de Obras II

545000041. Gestión del Proceso Edificatorio

545000042. Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales

545000043. Prevención y Seguridad II

##### Octavo Semestre



545000046. Legislación Urbanística

### **Asignaturas Optativas**

545000048. Interiorismo

545000049. Competencias en la Dirección de Proyectos

545000050. Prácticas en Empresa I

545000051. Entramados de Madera

545000052. Accesibilidad Universal Aplicada a la Edificación

545000081. Construcción Popular Española

545000083. Prácticas en Empresa II

545000084. Prácticas en Empresa III

545000094. History of Urban Law and Planning of Madrid

545000200 – Evaluación y Prevención de Riesgos Ergonómicos, Psicosociales E Higiénicos en la Empresa

## **C. ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN EDIFICACIÓN Y ADE**

### **1. ASIGNATURAS ADSCRITAS**

#### **Primer Curso**

##### Primer Semestre

545000101. Derecho de la Empresa

545000102. Introducción a la Administración de Empresas

545000105. Principios de Economía

##### Segundo Semestre

545000108. Fundamentos de Materiales, Química y Geología

#### **Segundo Curso**

##### Tercer Semestre

545000115. Introducción a la Construcción

545000116. Materiales de Construcción I

##### Cuarto Semestre

545000118. Materiales de Construcción II

545000119. Construcción de Fábricas y Revestimientos

545000120. Construcción de Estructuras de Hormigón

545000121. Construcción de Estructuras de Acero

545000180. Dibujo de Detalles Arquitectónicos I

#### **Tercer Curso**

##### Quinto Semestre

545000128. Historia de la Construcción

545000129. Construcción de Particiones Interiores y Acabados

545000183. Dibujo de Detalles Arquitectónicos II

##### Sexto Semestre

545000133. Construcción de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas

545000136. Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales

#### **Cuarto Curso**

##### Séptimo Semestre

545000141. Mediciones y Presupuestos

- 545000142. Planificación y Programación de Obras I
- 545000143. Prevención y Seguridad I

#### Octavo Semestre

- 545000151. Planificación y Programación de Obras II
- 545000152. Legislación Urbanística
- 545000153. Prevención y Seguridad II
- 545000154. Régimen Fiscal

#### **Quinto Curso**

##### Noveno Semestre

- 545000159. Construcción Sostenible

##### Décimo Semestre

- 545000160. Gestión del Proceso Edificatorio
- 545000194. Legislación Aplicada

#### **Asignaturas Optativas**

- 545000185. Competencias en la Dirección de Proyectos
- 545000187. Prácticas en Empresa I
- 545000188. Prácticas en Empresa II
- 545000189. Prácticas en Empresa III
- 545000200 – Evaluación y Prevención de Riesgos Ergonómicos, Psicosociales E Higiénicos en la Empresa

## **D. ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ADE**

### **1. ASIGNATURAS ADSCRITAS**

#### **Primer Curso**

##### Primer Semestre

- 105000355. Derecho de la Empresa
- 105000354. Principios de Economía

#### **Cuarto Curso**

##### Octavo Semestre

- 105000417. Régimen Fiscal

## **E. OTROS**

### **1. ACTIVIDADES ACREDITABLES EN TITULACIONES DE GRADO DEL CATÁLOGO GENERAL UPM**

- **Actividad** C30930. Taller de Modelos Estructurales (1ECTS)  
**Profesores:** Gregorio García López de la Osa, Sonsoles González Rodrigo (directora), Fernando Magdalena Layos.

### **2. ACTIVIDADES ACREDITABLES EN TITULACIONES DE GRADO DEL CATÁLOGO ESPECÍFICO ETSEM-UPM**

- **Asignatura:** Curso Internacional GLOCAL BIALYSTOK-MADRID Innovative training of future engineers repending to problems of contemporary cities (3ECTS)  
**Profesores:** Pilar Izquierdo Gracia (directora), M<sup>a</sup> Aurora Flórez de la Colina

(directora) Alberto Sepulcre Aguilar, Mercedes Valiente López, Alejandra Vidales Barriguete, José Ángel Capitán Gómez, Gregorio García López de la Osa, Inmaculada Martínez Pérez, Isabel Bach Buendía.

- **Asignatura:** Curso Internacional GLOCAL KLAIPEDA-MADRID Innovative training of future engineers repending to problems of contemporary cities (3ECTS)  
**Profesores:** Pilar Izquierdo Gracia (directora), M<sup>a</sup> Aurora Flórez de la Colina (directora) Alberto Sepulcre Aguilar, Mercedes Valiente López, Alejandra Vidales Barriguete, José Ángel Capitán Gómez, Gregorio García López de la Osa, Inmaculada Martínez Pérez, Isabel Bach Buendía.
- **Asignatura:** CICLO INTERNACIONAL DE CONFERENCIAS INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN POPULAR (1ECTS)  
**Profesores:** Gregorio García López de la Osa (director), Ricardo Tendero Caballero, Pilar Izquierdo Gracia, Sonsoles González Rodrigo.

## F. ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)

### 1. MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN (MAGE)

- **Asignatura:** 543000133. Administración de empresas (6 ECTS)  
**Profesores:** Aída Rodríguez Aybar, José Antonio Rodríguez Delgado (coordinador) y José Emilio Sancho de Pedraza
- **Asignatura:** 543000135. Planeamiento urbanístico (3 ECTS)  
**Profesores:** Francisco de Borja Chávarri Caro (coordinador) y María Luisa Pernaute Gil
- **Asignatura:** 543000136. Dirección de proyectos (3 ECTS)  
**Profesor:** Antonio Ros Serrano (coordinador) y Patricia del Solar Serrano
- **Asignatura:** 543000138. Legislación aplicada al proceso edificatorio y gestión ambiental (3 ECTS)  
**Profesores:** Gregorio García López de la Osa y Pilar Cristina Izquierdo Gracia (coordinadora)
- **Asignatura:** 543000141. Competencias en la Dirección de proyectos (3 ECTS)  
**Profesor:** Antonio Ros Serrano (coordinador)
- **Asignatura:** 543000145. Gestión de Residuos (3 ECTS)  
**Profesora:** ---
- **Asignatura:** 543000146. Gestión Medioambiental en Edificación (3 ECTS)  
**Profesores:** ---
- **Asignatura:** 543000147. Gestión del proceso edificatorio (3 ECTS)  
**Profesor:** Antonio Ros Serrano (coordinador) y Patricia del Solar Serrano
- **Asignatura:** 543000148. Control y Gestión de Costes en Construcción (3 ECTS)  
**Profesor:** Francisco Gil Carrillo (coordinador)
- **Asignatura:** 543000149. Gestión de la P.R.L. y la Seguridad en Construcción (3 ECTS)  
**Profesores:** María de las Nieves González García y Antonio Ros Serrano

(coordinador)

- **Asignatura:** 543000150. Gestión Temporal de Proyectos (3 ECTS)  
**Profesor:** Víctor Sardá Martín (coordinador)
- **Asignatura:** 543000151. Gestión del Proyecto Inmobiliario (3 ECTS)  
**Profesores:** Juan Pérez Pedrero y Carmen Romero Nieto (coordinadora)
- **Asignatura:** 543000152. Sostenibilidad (3 ECTS)  
**Profesores:** Gregorio García López de la Osa (coordinador), José Antonio Gismero Mínguez, Inmaculada Martínez Pérez y Ricardo Tendero Caballero
- **Asignatura:** 543000154. Madrid: Evolución de la Gestión Urbanística y Edificatoria (3 ECTS)  
**Profesora:** Silvia Arbaiza Blanco-Soler (coordinadora) y David Arrias Arranz
- **Asignatura:** 543000155. Accesibilidad (3 ECTS)  
**Profesora:** Pilar Cristina Izquierdo Gracia
- **Asignatura:** 543000157. Prácticas en Empresas (6 ECTS)  
**Profesor:** ---

## 2. MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN (MITE)

- **Asignatura:** 543000112. El Proceso de la Innovación (4 ECTS)  
**Profesores:** María Trinidad Fernández Pérez, Mercedes del Río Merino (coordinadora) y Joaquín Santiago López
- **Asignatura:** 543000114. Introducción al Aislamiento Acústico (2 ECTS)  
**Profesores:** David Caballol Bartolomé (coordinador) y Mónica Morales Segura
- **Asignatura:** 543000116. Conocimientos Avanzados e Innovación en Envolvente, Particiones y Acabados del Edificio (9 ECTS)  
**Profesores:** Antonio Rodríguez Sánchez (coordinador) y Paola Villoria Sáez
- **Asignatura:** 543000118. Innovación en Soluciones de la Envolvente del Edificio (6 ECTS)  
**Profesores:** ---
- **Asignatura:** 543000119. Innovación en Soluciones de Rehabilitación de la Envolvente del Edificio (6 ECTS)  
**Profesores:** ---
- **Asignatura:** 543000120. Taller de Evaluación Ambiental de la Innovación en Envoltentes (3 ECTS)  
**Profesores:** Gregorio García López de la Osa, Inmaculada Martínez Pérez (coordinadora) y Ricardo Tendero Caballero
- **Asignatura:** 543000121. Taller de Evaluación Ambiental de la Innovación en la Rehabilitación de Edificios (3 ECTS)  
**Profesores:** Gregorio García López de la Osa, Inmaculada Martínez Pérez (coordinadora) y Ricardo Tendero Caballero
- **Asignatura:** 543000122. Prácticas Externas (9 ECTS)

**Profesor:** Víctor Sardá Martín (coordinador)

- **Asignatura:** 543000123. Diseño de Sistemas Pasivos Avanzados (3 ECTS)  
**Profesores:** Juan Francisco Alamillo Sanz, Julián García Muñoz (coordinador) y Fernando Magdalena Layos
- **Asignatura:** 543000128. Aislamiento y Acondicionamiento Acústico (6 ECTS)  
**Profesores:** David Caballol Bartolomé (coordinador) y Mónica Morales Segura
- **Asignatura:** 543000131. Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación (3 ECTS)  
**Profesores:** María de las Nieves González García (coordinadora), Oscar López Zaldívar y Amparo Verdú Vázquez

### 3. MÁSTER EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN (MEJORR)

- **Asignatura:** 543000161. Gestión Económica y de Plazos (4 ECTS)  
**Profesores:** Patricia Aguilera Benito, Francisco Gil Carrillo y Carolina Piña Ramírez (coordinadora)
- **Asignatura:** 543000162. Evolución de la Ejecución de la Construcción (3 ECTS)  
**Profesora:** Silvia Arbaiza Blanco-Soler (coordinadora) y David Arias Arranz
- **Asignatura:** 543000163. Ejecución de Apeos y Demoliciones (3 ECTS)  
**Profesor:** Gregorio García López de la Osa (coordinador) y Antonio Ros Serrano
- **Asignatura:** 543000164. Humedades en la Edificación (3 ECTS)  
**Profesor:** Alberto Sepulcre Aguilar (coordinador)
- **Asignatura:** 543000166. Estructuras de Madera. Control de la Ejecución (3 ECTS)  
**Profesora:** Sonsoles González Rodrigo (coordinadora) y Beatriz González Rodrigo
- **Asignatura:** 543000167. Fabricas. Control de la Ejecución (3 ECTS)  
**Profesores:** Julián García Muñoz (coordinador) y Fernando Magdalena Layos

### 4. DOBLE MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN (MITE + MEJORR)

- **Asignatura:** 543000180. El Proceso de la Innovación (4 ECTS)  
**Profesores:** María Trinidad Fernández Pérez, Mercedes del Río Merino (coordinadora) y Joaquín Santiago López
- **Asignatura:** 543000184. Introducción al Aislamiento Acústico (2 ECTS)  
**Profesores:** David Caballol Bartolomé (coordinador) y Mónica Morales Segura

- **Asignatura:** 543000185. Conocimientos Avanzados e Innovación en Envolverte, Particiones y Acabados del Edificio (9 ECTS)  
**Profesores:** Antonio Rodríguez Sánchez (coordinador) y Paola Villoria Sáez
- **Asignatura:** 543000187. Gestión Económica y de Plazos (4 ECTS)  
**Profesores:** Francisco Gil Carrillo (coordinador)
- **Asignatura:** 543000188. Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación (3 ECTS)  
**Profesores:** María de las Nieves González García (coordinadora), Oscar López Zaldívar y Amparo Verdú Vázquez
- **Asignatura:** 543000195. Estructuras de Madera (3 ECTS)  
**Profesora:** Sonsoles González Rodrigo (coordinadora) y Beatriz González Rodrigo
- **Asignatura:** 543000196. Evolución de la Ejecución de la Construcción (3 ECTS)  
**Profesora:** Silvia Arbaiza Blanco-Soler (coordinadora) y Davis Arias Arranz

## 5. MÁSTER EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE (MUEE - ETSI de Minas)

- **Asignatura:** 63000204. Sostenibilidad, Eficiencia Energética e I+D+i en Edificación (4 ECTS)  
**Profesores:** Julián García Muñoz (coordinador) y Alejandro Bosqued Navarro
- **Asignatura:** 63000207. Arquitectura Bioclimática, Materiales y Sistemas Constructivos (4 ECTS)  
**Profesores:** Juan Francisco Alamillo Sanz, David Arias Arranz, Julián García Muñoz (coordinador) y Julio Jesús Rivera Pradillo

## 6. MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA (MIA - ETSI y Sistemas de Telec.)

- **Asignatura:** 593000350. Sistemas Constructivos (3 ECTS)  
**Profesor:** David Caballol Bartolomé (coordinador)

## 7. MÁSTER EN ECONOMÍA CIRCULAR (MUEC - ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural)

- **Asignatura:** 133000204. Cuantificación, Minimización y Reciclaje de RCD. Construcción con Materiales Reciclados (4 ECTS)  
**Profesora:** Mercedes del Río Merino, César Porras Amores y Paola Villoria Sáez (coordinadora)

## G. ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)

### 1. MÁSTER

### 2. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

3. CURSOS DE FORMACIÓN CONTÍNUA
4. CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO
5. CERTIFICADOS PROFESIONALES
6. CURSOS DE VERANO
7. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

## H. GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

### **Denominación: Actitud Constructiva (AC)**

**Profesores:** AGUILERA BENITO, PATRICIA; ALAMILLO SANZ, JUAN FRANCISCO; MARÍN, ANA MARÍA; DIAZ-GUERRA PEREZ, JORGE PEDRO; GARCIA MUÑOZ, JULIAN; GIL CARRILLO, FRANCISCO; GONZALEZ CORTINA, MARIANO; MAGDALENA LAYOS, FERNANDO; MENCINAS CARRIZOSA, DAVID; MORALES SEGURA, MONICA; PIÑA RAMIREZ, CAROLINA; PORRAS AMORES, CESAR; VIDALES BARRIGUETE, MARIA ALEJANDRA; CABALLOL BARTOLOME, DAVID

**Descripción:** Grupo de innovación educativa que trabaja en el desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación y en la incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial.

### **Denominación: GIE MIDE**

**Profesores:** Antonio José Carpio de los Pinos, Alfonso Cobo Escamilla, María de las Nieves González García, Sonsoles González Rodrigo, Francisco González Yunta, Inmaculada Martínez Pérez, María Isabel Prieto

**Descripción:** Metodologías Innovadoras Docentes en Edificación

## I. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

### **PROYECTO 1**

**Denominación:** Concienciando: Ciudad Amable

**Profesores:** Benítez Hernández, Patricia

Gil Carrillo, Francisco

Marín Palma, Ana María

Morales Segura, Mónica

Núñez Martí, Paz

Piña Ramírez, Carolina

Porras Amores, César

Villoria Sáez, Paola

Aguilera Benito, Patricia

García Muñoz, Julián

Vidales Barriguete, Alejandra

Magdalena Layos, Fernando

Mencías, David  
Vela, Antonio  
Caballol Bartolomé, David

**Descripción:** Proyecto de colaboración internacional y abordaje de retos de impacto social de las comunidades EELISA que consistió en la realización de diversas actividades para concienciar sobre la responsabilidad y la iniciativa personal y el autocontrol como modo de resolver los problemas en las ciudades y a la vez dar soluciones para mejorar el entorno urbano

## PROYECTO 2

**Denominación:** Conservación preventiva de los elementos patrimoniales de madera en el Barrio de Bodegas de Baltanás (Palencia).

**Profesores:** José Ramon Aira Zunzunegui, Cristina Mayo Corrochano, Luis Javier Sánchez Aparicio, Federico Luis del Blanco García, César Porrás Amores, Ángel Fombellida Villafruela, María Mercedes González Redondo, Ildelfonso Muñoz Cosme, Juan Manuel Rubiales Jiménez, Francisco David Sanz Arauz.

**Descripción:** Desde hace décadas la despoblación de las zonas rurales es un problema creciente cuya solución es compleja y multifactorial. Una de las líneas de actuación más aceptada se centra en potenciar el turismo de interior como medida para la generación de nuevos puestos de trabajo y revitalización de la actividad económica local. La conservación preventiva es una estrategia de conservación del patrimonio cultural basada en un método de trabajo sistemático para identificar, evaluar, detectar y controlar los riesgos de deterioro de los bienes culturales. Esta estrategia de conservación elimina o minimiza los riesgos, actúa sobre el origen de los problemas, evita el deterioro y, con ello, la necesidad de costosas actuaciones. Para su desarrollo es necesario partir de un conocimiento amplio del conjunto, el cual se obtiene mediante los estudios previos, que incluirán un levantamiento, estudios históricos y análisis constructivos. Este proyecto pretende establecer unas directrices básicas de conservación preventiva de los elementos patrimoniales de madera presentes en las bodegas. Las medidas que se determinen se incorporarán al futuro Plan de Conservación Preventiva del Barrio Bodegas de Baltanás (dicho Plan será fruto de una serie de estudios previos orientados a la identificación de necesidades de conservación, los problemas patológicos actuales y futuros posibles. Con la información obtenida se plantearán un conjunto de actuaciones jerarquizadas y ordenadas en el tiempo. Asimismo, se prevé que el Plan sea realizado en colaboración técnica con el Ministerio de Cultura y la Consejería de Cultura de la Junta de Castilla y León).

## PROYECTO 3

**Denominación:** Proyecto de Innovación Educativa: Encuentros de cooperación grupal e internacional para el desarrollo de propuestas de mejoras sostenibles en las universidades

**Profesores:** Varios



**Descripción:** concedido en la convocatoria competitiva 2021, de la Universidad Politécnica de Madrid. 2100€. Fecha: enero 2022 al noviembre 2022.

#### PROYECTO 4

**Denominación:** Glocal- innovation future engineers' training for contemporary city's problems. Erasmus+. Referencia: 2019-1-PL01-KA203-065654

#### Profesores:

Aguilera Benito, Patricia – Universidad Politécnica de Madrid

Bach Buendia, Isabel – Universidad Politécnica de Madrid

Baum, Marta – Bialystok University of Technology, SPAK (Polish Association of Landscape Architects)

Briggs, Lars – FPP Enviro Sp. z o.o.

Domaszuk, Magdalena – Bialystok University of Technology

Filipczuk, Robert – FPP Enviro Sp. z o.o.

Florez de la Colina, Maria Aurora – Universidad Politécnica de Madrid

Galimska, Nela – FPP Enviro Sp. z o.o.

Garcia Lopez de la Osa, Gregorio – Universidad Politécnica de Madrid

Gawryluk, Dorota – Bialystok University of Technology, SPAK (Polish Association of Landscape Architects)

Ivavičiūtė, Giedre – Klaipeda State University of Applied Sciences

Izquierdo Gracia, Pilar Cristina – Universidad Politécnica de Madrid

Jankauskienė, Dainora – Klaipeda State University of Applied Sciences

Kłopotowski, Maciej – Bialystok University of Technology, SPAK (Polish Association of Landscape Architects)

Krawczyk, Dorota Anna – Bialystok University of Technology

Kučinskienė, Jurga – Klaipeda State University of Applied Sciences

Kuklienė, Lina – Klaipeda State University of Applied Sciences

Kuklys, Indrius – Klaipeda State University of Applied Sciences

Matys, Wojciech – Bialystok University of Technology, SPAK (Polish Association of Landscape Architects)

Obrycka, Angelika – Provincial Office for the Protection of Monuments in Bialystok, Delegation in Lomza

Piña Ramirez, Carolina – Universidad Politécnica de Madrid

Rawski, Kamil – Bialystok University of Technology, SPAK

Ruzgienė, Birutė – Klaipeda State University of Applied Sciences

Sepulcre Aguilar, Alberto – Universidad Politécnica de Madrid

Spiriajevas, Eduardas – Klaipeda State University of Applied Sciences

Vaicekauskienė, Vilma – Klaipeda State University of Applied Sciences

Valiente López, Mercedes – Universidad Politécnica de Madrid

Vidales Barriguete, Alejandra – Universidad Politécnica de Madrid

Wagner, Iwona – FPP Enviro Sp. z o.o.

Wronka-Tomulewicz, Marta – FPP Enviro Sp. z o.o.

**Descripción:** GLOCAL was a project that taught future engineers to think globally and act locally. It responded to the current needs of the European labor market through changes in the higher education system. Taking into account the need to improve the standard of living in cities, expectations addressed to the engineering industry, the availability of ITC technology and greater professional mobility's need. A consortium of 3 European universities carried out the main objective of the project. There were universities open to the modernization of their education programs to current needs, having a wide range of technical science, including research aimed at public space's modernisation and raising cities's standard of living.

The partner universities' academic staff (24 teachers) were trained on three short methodological training sessions, where it improved its skills in a modern education as well as exchange of interdisciplinary knowledge and establishing scientific contacts. The most important effect of the project was innovative summer school (implemented in the mixed education system), in the form of 2 parts of the course with teachers (2 weeks in Spain and 2 weeks in Poland / Lithuania) and a 3-week e-learning part (3 modules). Teaching methods developed in the consortium (original didactic materials, e-laboratories) were tested on two groups of 24 students (8 students from each university, from engineering departments) in summer 2021 and 2022. The learning outcomes were verified after each edition of the course.

The GLOCAL project provided many (at least 8) events in partner countries, addressed to various receivers (students, academic staff, researchers, high school students, producers, engineers of various industries, local government authorities, state administration). The purpose of the events was to disseminate the results of GLOCAL project, promote the idea of the Erasmus + program and encourage them to be used in personal education, improving competences, scientific development and courses. The results of the project were passed to the university authorities as a learning module that could be used to expand the university's teaching offer.

## PROYECTO 5

**Denominación:** Portfolio e impacto social: hacia la credencial EELISA. Código: IE22.6108. Nivel 1. Proyectos promovidos por los Grupos de Innovación Educativa (GIEs). Línea: E5. Colaboración internacional y abordaje de retos de impacto social de las comunidades EELISA.

**Profesores:** SERGIO ALEJANDRO D'ANTONIO MACEIRA; JESSICA DIAZ FERNANDEZ; CONSUELO FERNANDEZ JIMENEZ; CAROLINA GALLARDO PEREZ; JAVIER GARCIA MARTIN; JOSE ANGEL GONZALEZ PRIETO; ANA MARIA MARIN PALMA; MARIA CRISTINA NUÑEZ DEL RIO; JORGE ENRIQUE PEREZ MARTINEZ; EVA PONTE VELON; JOSE CARLOS GAMAZO REAL; LORENA RUIZ (Centro fuera de la UPM).

**Descripción:** La credencial EELISA se sustentará, posiblemente, sobre el portfolio

del estudiante cuyo contenido será una descripción de las actividades que ha realizado en una o varias comunidades. En este proyecto se trata de analizar las actividades propuestas por las protocomunidades y obtener una plantilla que contemple atributos tales como: intensidad en la participación del estudiante, duración de la actividad, perfil requerido del estudiante, ámbito de aplicación, impacto social generado, estrategias evaluadoras, etc. Mientras que algunos atributos parecen claros cómo gestionarlos (desarrollarlos y evaluarlos) otros tienen una complejidad intrínseca que obliga a realizar un estudio en profundidad sobre el mismo; este es el caso del impacto social. Se propone un estudio exploratorio para caracterizar dicha medición (en el contexto de las comunidades EELISA) teniendo en cuenta, entre otros, aspectos tales como: inputs, output, outcomes, deadweight, drop-off, etc. Este estudio está enmarcado en un estudio más general, y que también se realizará, relacionado con los atributos de las actividades EELISA anteriormente mencionados

## J. OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS

### 1. JORNADAS, CONFERENCIAS, PONENCIAS Y SEMINARIOS

#### a) Jornadas

**Denominación:** *RESTORE Ready Event Madrid*

**Conferenciantes:** *Paola Villoria Sáez; Blerta Vula; Lisanne Havinga; Giulia Peretti; Roberto Lollini; Jelena Brajkovich; Natalia González Pericot; Sara Gutierrez González; Clara García Ballesteros; Marta Ruiz Sagaseta de Ilúrdoz; Sara Velázquez Arizmendi; Daniel Friedrich*

**Fecha y Lugar:** *ETSEM. Universidad Politécnica de Madrid, 26 marzo 2021.*

**Denominación:** "Lean Construction. Aplicación práctica desde empresa constructora",

**Coordinador:** Carolina Piña Ramírez

**Fecha y Lugar:** Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid. Fecha: 29 de septiembre de 2022

**Denominación:** "Lean Construction. Last Planner System y contratos colaborativos",

**Coordinador:** Carolina Piña Ramírez

**Fecha y Lugar:** Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid. Fecha: 13 de octubre de 2022

#### b) Conferencias

**Denominación:** Aislamiento Acústico. Teoría, Práctica y Soluciones

**Conferenciante:** D<sup>a</sup> Mónica Liñan (Isover)

**Fecha y Lugar:** diciembre 2022. ETSEM- UPM

**Denominación:** Learning improvement through training itineraries in the inverted Classroom methodology.

**Conferenciantes:** A. Vidales-Barriguete, D. Caballol-Bartolomé, César Porrás-Amores, M. Morales-Segura, J. García-Muñoz, P. Aguilera-Benito.

**Fecha y Lugar:** 16th International Technology, Education and Development Conference (INTED). Proceedings Book INTED2022. ISBN/ISSN: 2340-1079 / 978-84-09-37758-9. Valencia, 7-8 Marzo 2022

**Denominación:** Raising awareness: friendly cities.

**Conferenciantes:** Patricia Aguilera Benito; Patricia Benítez Hernández; David Caballol Bartolomé; Julián García; Francisco Gil Carrillo; Fernando Magdalena Layos; Ana Marín Palma; David Mencías Carrizosa; Mónica Morales Segura; Paz Núñez Martí; Carolina Piña Ramírez; César Porrás Amores; Antonio Vela Cossío; Alejandra Vidales Barriguete; Paola Villoria Sáez

**Fecha y Lugar:** VI International Conference of Educational Innovation in Building (CINIE). Proceedings Book CINIE2022. ISBN/ISSN: 978-84-18255-40-3. Madrid, 23-25 Marzo 2022

**Denominación:** Teaching with different alternatives within the flipped Classroom. Case study in higher education subjects

**Conferenciantes:** Patricia Aguilera Benito; César Porrás Amores; Carolina Piña Ramírez; Fernando Magdalena Layos; David Caballol Bartolomé; Alejandra Vidales Barriguete; Mónica Morales Segura; Francisco Gil Carrillo; Julián García Muñoz; Ana María Marín Palma

**Fecha y Lugar:** VI International Conference of Educational Innovation in Building (CINIE). Proceedings Book CINIE2022. ISBN/ISSN: 978-84-18255-40-3. Madrid, 23-25 marzo 2022

**Denominación:** Cursos de formación "Gestión de Residuos en obra" para la empresa Vía Ágora

**Conferenciante:** Carolina Piña Ramírez

**Fecha y Lugar:** septiembre de 2021, y julio y septiembre de 2022. Total 8 horas

**Denominación:** "Restoration of the Dressing Room of the Virgin Of Atocha" en 4º Congreso Internacional de Gestión en Edificación (BIMIC)

**Conferenciante:** D. Alberto Sepulcre Aguilar

**Fecha y Lugar:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022. Madrid

#### c) Ponencias

d) Seminarios

**Seminario:** “Valorización de cenizas volantes procedentes de la incineración de Residuos Sólidos Urbanos (¡Proyecto RSUP!)”.

**Conferencia:** I Jornada de Investigación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la UPM

**Conferenciante:** Varios

**Fecha y Lugar:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la UPM 15 de noviembre de 2022.

2. COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

**Título:** Teaching with different alternatives within the flipped classroom. Case study in higher education subjects. CINIE 2022

**Congreso:** El 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en la Edificación (CINIE) es un lugar de encuentro donde poder presentar proyectos e investigaciones, favoreciendo el intercambio de conocimientos y experiencias en el ámbito de innovación educativa en la construcción, arquitectura, ingeniería y construcción

**Perfil del destinatario:**

**Entidad organizadora:** Departamento de Tecnología de la Edificación de la ETS de Edificación de la UPM

**Lugar celebración:** ETS de Edificación de Madrid de la UPM

**Fecha: 23/03/2022 al 25/03/2022**

**Título:** Raising awareness: friendl y cities, CINIE 2022.

**Congreso:** El 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en la Edificación (CINIE) es un lugar de encuentro donde poder presentar proyectos e investigaciones, favoreciendo el intercambio de conocimientos y experiencias en el ámbito de innovación educativa en la construcción, arquitectura, ingeniería y construcción.

**Perfil del destinatario:**

**Entidad organizadora:** Departamento de Tecnología de la Edificación de la ETS de Edificación de la UPM.

**Lugar celebración:** ETS de Edificación de Madrid de la UPM.

**Fecha: 23/03/2022 al 25/03/2022.**

3. ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA

a) Miembros del Dpto. en otro Centro Docente Español

- b) Españoles en el extranjero
- c) Extranjeros en el Departamento

## **DEL RIO MERINO, MERCEDES**

### **Gianluigi Exposito**

**Origen: Universidad Federico II (Nápoles)**

**Descripción u objeto de la estancia:** Estancia académica durante la cual trabajó en su tesina de Laurea. Grupo de Investigación UPM Tecnología Edificatoria y Medioambiente.

**Fecha de inicio:** octubre 2021

**Fecha final:** enero 2022

**María Eva Sosa:** realizó una estancia durante un periodo de 3 meses (20/09/2022 – 19/12/2022) en el Grupo TEMA de la Escuela Técnica superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid para colaborar con los miembros del grupo TEMA en la línea de investigación de residuos de construcción y demolición, así como en el laboratorio de materiales de la Escuela.

**TIROCINIO de Nicoletta Napolitano.** Riduzione dei residui di Plastica e cartone in cantiere.

**TIROCINIO de Giovanna Caputo:** From residue to sustainable flooring: recycling demolition residues for new finishing products.

**TIROCINIO de Miriam Vitagliano:** promoción de la apicultura urbana en España para la biomonitorización de la calidad ambiental. Recopilación de experiencias de Europa.

- 4. VIAJES DE PRÁCTICAS
- 5. CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA
- 6. PREMIOS, CONCURSOS

### **CABALLOL BARTOLOMÉ, David**

**Profesor:** David Caballol Bartolomé

**Denominación:** Docencia Excelente

**Fecha:** 2022

- 7. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES
- 8. PUBLICACIONES

**Título:** PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS I TEORÍA Y EJERCICIOS RESUELTOS PRIMERA PARTE

**Autores:** Gemma Cachero Alonso, Raúl Fuente Juridías, Carolina Piña Ramírez, Víctor Sardá Martín

**Editorial:** Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de publicación:** octubre 2021

**Depósito Legal:** M-3602-2021

**ISBN:** 978-84-18255-24-3

**Título:** PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS I TEORÍA Y EJERCICIOS RESUELTOS SEGUNDA PARTE

**Autores:** Gemma Cachero Alonso, Raúl Fuente Juridías, Carolina Piña Ramírez, Víctor Sardá Martín

**Editorial:** Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de publicación:** octubre 2021

**Depósito Legal:** M-4724-2021

**ISBN:** 978-84-18255-26-7

- David Sanz Arranz y Alberto Sepulcre Aguilar. Eds. (2022): EL YESO EN LA ARQUITECTURA HISTÓRICA. UPM Press. Madrid. ISBN: 978-84-18661-16-7
  - Antonio González Portillo, Francisco González Yunta y Alberto Sepulcre Aguilar (2022): Los estucos de yeso. En D. Sanz Arauz y A. Sepulcre Aguilar (Eds.) El yeso en la arquitectura histórica. UPM Press. ISBN: 978-84-18661-16-7. Madrid: 201-231
  - Alberto Sepulcre Aguilar y Francisco González Yunta (2022): Consideraciones sobre la terminología de los revestimientos. En D. Sanz Arauz y A. Sepulcre Aguilar (Eds.) El yeso en la arquitectura histórica. UPM Press. ISBN: 978-84-18661-16-7. Madrid: 337-348
  - Alberto Sepulcre Aguilar, María Aurora Flórez de la Colina (2022): Heritage objects in public spaces of Madrid. En Urban Public Spaces: Madrid, Bialystok, Klaipeda. A Guide to their Functions and Meaning. ISBN: 978-83-963269-4-2. DOI: 10.34659/glocal1/2
  - Patricia Aguilera Benito, Isabel Bach Buendía, Carolina Piña Ramírez, M<sup>a</sup> Aurora Flórez de la Colina, Alberto Sepulcre Aguilar, M<sup>a</sup> Mercedes Valiente López (2022): Transport shelters and bus stops, Madrid. En Urban Public Spaces: Madrid, Bialystok, Klaipeda. A Guide to their Functions and Meaning. ISBN: 978-83-963269-4-2. DOI: 10.34659/glocal1/4
- ARBAIZA BLANCO-SOLER**, Silvia. Historia de la Construcción en Madrid. Arcos. Madrid: Guante Blanco Editorial, 2022. ISBN: 978-84-18151-60-6.

## J. OTROS MÉRITOS (no contemplados en la Memoria de Investigación)

## 1. RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

### DEL RIO MERINO, Mercedes

- Vocal de la Comisión de Revisión IYA, del programa de acreditación de profesorado ACADEMIA (ANECA)
- Experta de la red científica de ACIE
- Vocal de la Agencia de Certificación Profesional ACP en los comités:
  - GR 01: CONSULTOR TÉCNICO EN EDIFICACIÓN
  - GR 02: DIRECTOR EJECUCION DE OBRA
  - GR 03: AUDITOR ENERGETICO EDIFICACION
  - GR 04: COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD
- Profesora del DEL PROGRAMA FORMATIVO EN GÉNERO, TECNOLOGÍA Y LIDERAZGO, que organiza la Unidad de igualdad de la UPM. MÓDULO 4: "COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD Y EL LIDERAZGO". Contenidos: 4.5 créditos
- Ambassador of the BUILD UP Project.
- Mesa redonda "The management of international research projects. the case of the schools of Building Construction of Naples and Madrid", celebrado en Madrid, España en Noviembre 2022, en el seno del congreso BIMIC-2022.
- **Autora del LIBRO:** El papel de las mujeres en la Arquitectura. Editorial Santillana.  
**Co-Autora del LIBRO:** Avances en Ingeniería 2021.  
**Miembro de la Comisión** de Garantía de Calidad del curso Diploma de Especialización en La Rehabilitación Ecoeficiente. Universidad de Sevilla.
- **Miembro del comité de redacción de las revistas:**
  - "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC).
  - "The Open Construction & Building Technology Journal. ISSN: 1874-8368. Edit: Bentham Open. (Open access online journal).
  - "World Construction". ISSN: 2251-3329. Print; 2315-4586 Online.
  - "Waste Management". Edorium Journals.
  - SMC - Magazine "Sustainable Mediterranean Construction. Land Culture, Research and Technology". Universidad Federico II de Nápoles (Italia)
- **Miembro de la Protocomunidad EELISA** sobre Circular Economy.
- **Miembro del Comité Científico** de la asociación CRITERIA ETS (Cross Innovation To Enhance RecoverY Approaches for Built Heritage).
- **Miembro de la Comisión del Programa de Doctorado** de la ETSEM (UPM)



**GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves**

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García – Miembro del Comité Científico

**Congreso/Reunión:** 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference BIMIC2021

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 16/11/2022-18/11/2022

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García – Miembro del Comité Científico

**Congreso/Reunión:** REHABEND 2022. 9<sup>th</sup> Euro-American Congress. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management

**Lugar:** Granada

**Fecha:** 13/09/2022-16/09/2022

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García – Miembro del Comité Científico

**Congreso/Reunión:** CONTART 2022

**Lugar:** Toledo

**Fecha:** 12/05/2022-13/05/2022

**PIÑA RAMÍREZ, Carolina**

**Miembro de la Secretaría Técnica en el Comité Organizador** del 4th Building and Management International Conference BIMIC 2022.

**Miembro del Comité Organizador de la mesa redonda** "The management of international research projects the case of the schools of Building Construction of Naples and Madrid", celebrada en la Universidad Politécnica de Madrid, y que tuvo lugar el 17 de noviembre de 2022 en el seno del Congreso BIMIC 2022.

**SEPULCRE AGUILAR, Alberto**

**Nombre del responsable:** Alberto Sepulcre Aguilar

**Congreso/Reunión:** Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional 'Revestimientos de fachadas en el conjunto histórico de Toledo. Interpretación, restauración y sostenibilidad'

**Lugar:** Toledo

**Fecha:** 15, 16 y 17 de noviembre de 2022

## 2. RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES

### **DEL RIO MERINO, Mercedes**

Revisora de la revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC)

Revisora de la revista "Construction and Building Materials".

Revisora de la revista "Materiales del Instituto Eduardo Torroja (CSIC)". ISSN: 0465-2746. Edit: CSIC.

Revisora de la revista "Cement and Concrete Composites". Edit: Elsevier.

Revisora de la revista "Journal and Cleaner production". Edit: Elsevier.

Revisora de la revista "Waste Management and Research".

Revisora de la revista SMC-Magazine "Sustainable Mediterranean Construction. Land Culture, Research and Tehnology".

Revisora de la revista Construction and Building Materials.

### **GARCÍA MUÑOZ, Julián**

**Nombre del responsable:** Julián García Muñoz

**Nombre de la publicación:** Journal of Traditional Building, Architecture and Urbanism

**Entidad:** INTBAU Spain

**Nombre del responsable:** Julián García Muñoz

**Nombre de la publicación:** Academia

**Entidad:** Real Academia de Bellas Artes de San Fernando

### **GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves**

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García

**Nombre de la publicación:** Engineering Structures

**Entidad:** ELSEVIER

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García

**Nombre de la publicación:** Safety Science

**Entidad:** ELSEVIER

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García

**Nombre de la publicación:** Safety

**Entidad:** MDPI

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García

**Nombre de la publicación:** IJERPH

**Entidad:** ELSEVIER

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García

**Nombre de la publicación:** Sensors

**Entidad:** MDPI

### **PIÑA RAMÍREZ, Carolina**

**Entidad:**

**Editora** en la revista **Frontiers in Built Environment**, specialty section Sustainable Design and Construction. ISSN: 2297-3362. CiteScore: 3.4.

**Revisiones en el 2022 en las siguientes revistas:**

“**Construction & building materials**”. ISSN: 1879-0526. Artículos revisados: 4.

“**Ekonomia i Środowisko**”. ISSN: 2300-6420. Artículos revisados: 2.

“**International journal of environmental research and public health**”. ISSN: 1660-4601. Artículos revisados: 1

“**Structural Concrete**”. ISSN 1751-7648. Artículos revisados: 1.

## **3. RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS**

### **GARCÍA MUÑOZ, Julián**

**Nombre del responsable:** Julián García Muñoz

**Proyecto evaluado:** Obra en gris: Historia de la introducción del cemento a la construcción costarricense 1886 al 1930

**Lugar:** Escuela de arquitectura de la Universidad de Costa Rica

**Fecha:** marzo 2023

### **GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves**

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García

**Evaluadora:** de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC).

**Fecha:** 22/12/2022 – actualidad

**Nombre del responsable:** María de las Nieves González García

**Evaluadora:** en la Convocatoria de Proyectos de Innovación y Buenas Prácticas

Docentes correspondiente al Plan de Formación e Innovación Docente 2022-23.  
Universidad de Granada

**Fecha:** 01/07/2022 – 18/07/2022

#### 4. PREMIOS

##### **GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves**

- 9ª edición Premios AEIPRO a los mejores Trabajos Fin de Máster. TFM premiado "Estudio del comportamiento de morteros de cal hidráulica con adición de fibras de basalto de diferentes longitudes" de Analía Vázquez Bouzón. Dirigido por María Isabel Prieto Barrio y María de las Nieves González García. 01/2022.

## IV. OTRAS ACTIVIDADES

### DEL RÍO MERINO, Mercedes

#### ▪ DIRECCIÓN TRABAJOS FIN DE MASTER:

**Codirección con Paola Villoria del TFM:** Mejora de la calidad del aire interior de las residencias para mayores. Estrategias arquitectónicas para prevenir la propagación de enfermedades infecciosas en las zonas comunes.

Autor: Janet Cristina Calixto Roca

**Codirección con Paola Villoria del TFM:** Caracterización física de escayola con fibras de madera procedentes de barricas de roble mejorando criterios de Economía Circular.

Autor: José Antonio López Vera.

#### **MIEMBRO DE COMITÉS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS SIGUIENTES TESIS DOCTORALES:**

**DOCTORANDO/A:** Ana María Moreno de los Reyes

**TÍTULO DE LA TESIS:** Cementos preparados con residuos NORM (Naturally Occurring Radioactive Material). Nueva Metodología de caracterización radiológica

**DOCTORANDO/A:** D. Jaime ARRIAGADA ARAYA con Documento de Identidad nº 14502016-6.

**TÍTULO DE LA TESIS:** "EVALUACIÓN DE VISUALIZACIÓN AVANZADA EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN CHILENA: REALIDAD VIRTUAL Y EXPERIENCIAS INTERACTIVAS EN EMPRESAS INVERNA Y E-HOMES" con código de AGORA 54D3971011 y según Real Decreto 99/2011.

**DOCTORANDO/A:** Cristina Jiménez Pulido

**TÍTULO DE LA TESIS:** "Estrategias para la mejora de la información y la adaptación de instrumentos técnicos a las oportunidades de regeneración del parque edificado" 20 jul 2022 05:00 p. m. Madrid.

#### **MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE SELECCIÓN QUE HA DE JUZGAR EL CONCURSO DE ACCESO A CUERPOS DE CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD:**

Plaza n.º 1/42/22. Cuerpo: Catedrático de Universidad. Área de conocimiento: Construcciones Arquitectónicas. Departamento a la que está adscrita: Construcciones Arquitectónicas I. Sevilla.

### GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves.

- Guest Editor. Risk Assessment for Occupational Safety and Health. International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH).
- Guest Editor. Technical and Scientific Research in Prevention, Safety and Health of High-Performance Activities. International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH).

- Codirección del Trabajo Fin de Máster del alumno Cristian Miranda Vergara, "Caracterización mecánica de elementos de madera de pequeño espesor con CFRP". 20/06/2022.
- Codirección del Trabajo Fin de Máster de la alumna Analía Vázquez Bouzón, "Influencia de los defectos de ejecución en el comportamiento de morteros de cal hidráulica reforzados con fibras de basalto". 21/12/2022.
- Miembro de la Comisión del Programa de Doctorado de la ETSEM (UPM).
- Vocal del Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 81/SC 2/GT 4: Sistemas provisionales de protección de borde.
- Vocal del Comité CTN 081: Seguridad y salud en el trabajo.
- Vocal del Comité Técnico de Certificación AEN/CTC-044: para equipos de protección colectiva.
- Representante por España en el Comité Europeo CEN/TC 53/WG 10 Guardrails for temporary works.
- Miembro del Editorial Board IJOES/ International Journal of Occupational and Environmental Safety.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista ABE-IEE Advances in Building Education.

### **MARIN PALMA, Ana María**

#### ***Cursos Y Seminarios recibidos***

**Título:** Aprendizaje-servicio: una metodología innovadora de aprendizaje y transformación social (ICE-UPM)

**Objetivo del curso:** Conocer los nuevos horizontes en la aplicación del ApS y abrir nuevas vías de comunicación

**Perfil del destinatario:** Profesorado universitario

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM

**Nº horas:** 9

**Lugar:** Curso a distancia

**Fecha:** 20/06/2022 al 24/06/2022

**Título:** El papel de ANECA en el desarrollo y evaluación de la carrera docente: programa de evaluación del profesorado, PEP (ICE-UPM)

**Objetivo del curso:** Orientación para el desarrollo del documento PEP. Conocer las particularidades del proceso de evaluación. Aprender a redactar de forma técnica los indicios de calidad de las publicaciones científicas. Manejar la aplicación informática de ANECA

**Perfil del destinatario:** Profesorado universitario

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM

**Nº horas:** 8

**Lugar:** Curso a distancia

**Fecha:** 24/05/2022 al 26/05/2022

**Título:** Blogs en UPM [Blogs] (ICE-UPM).

**Objetivo del curso:** Uso de los blogs con fines educativos y de investigación

**Perfil del destinatario:** Profesorado universitario (preferentemente)

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM

**Nº horas:** 3

**Lugar:** Curso presencial en ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM.

**Fecha:** 19/05/2022

**Título:** Inteligencia emocional en el aula universitaria (ICE-UPM).

**Objetivo del curso:** Promover situaciones que posibiliten el desarrollo de la sensibilidad y el carácter del alumnado

**Perfil del destinatario:** Profesorado universitario

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM

**Nº horas:** 8

**Lugar:** Curso a distancia

**Fecha:** 21/02/2022 al 24/02/2022

**Título:** Comunicación y gestión de conflictos (ICE-UPM)

**Objetivo del curso:** Metodologías y estrategias para desactivar conflictos en el ámbito universitario

**Perfil del destinatario:** Profesorado universitario

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM

**Nº horas:** 8

**Lugar:** Curso a distancia

**Fecha:** 14/02/2022 al 17/02/2022

### PIÑA RAMÍREZ, Carolina

**“Proyecto de Economía Circular en la Construcción Residencial”**, proyecto de Investigación seleccionado para el III **Catálogo de Buenas prácticas en Economía Circular** del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico del Gobierno de España. Entidad: Fundación Gómez Pintado en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid. Investigadoras principales: Alejandra Vidales Barriguete y Carolina Piña Ramírez. Edita: © Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), Madrid, 2022, [www.miteco.es](http://www.miteco.es). Fecha de publicación: diciembre del 2022.

**Tutorización de alumnos Erasmus en lengua inglesa** en los cursos académicos 2021-2022 y 2022-2023.

Docente en el curso **ATHENS UPM 132 “Basic Knowledge in construction and facilities in Spain”** Fecha: 14 de noviembre 2022 al 18 de noviembre 2022. (30 horas lectivas)

### PORRAS AMORES, César

- 2<sup>nd</sup> Global Summit on Civil, Architectural and Environmental Engineering (GSCAEE2022), celebrado en Copenhagen, Denmark en Junio del 2022
- Infrastructure and Civil Engineering World Forum (CivilEnggInfra-2022), celebrado en Barcelona, España en Marzo 2022.
- International Conference on Energy System Modeling, Analysis, Optimization and Forecasting (ICESMAOF 2022), celebrado en Tokyo, Japan en Mayo 2022.

- International Conference on Modeling, Optimization and Forecasting of Energy Systems (ICMOFES 2022), celebrado en Montreal, Canada en Junio 2022.
- 2<sup>nd</sup> Global Summit on Civil, Architectural and Environmental Engineering (GSCAEE2022), celebrado en Copenhagen, Denmark en Junio 2022.
- Global Conference on Infrastructure and Construction (InfraConstruction2022), celebrado en Las Vegas, USA en Octubre 2022.
- Mesa redonda "The management of international research projects. the case of the schools of Building Construction of Naples and Madrid", celebrado en Madrid, España en Noviembre 2022, en el seno del congreso BIMIC-2022.
- Tutor del Trabajo Fin de Máster titulado "*Optimización de las estrategias de ventilación natural frente a la concentración de patógenos, en el interior de un edificio educacional*" defendido por la alumna D.<sup>a</sup> Irene García Muñoz en la E.T.S. de Edificación el 14/07/2022. (Calificación 10).
- Tutor del Trabajo Fin de Máster titulado "*Estudio, mejoras y comparación energéticas de un edificio real tipo terciario mediante el uso de los programas de certificación HULC y CE3X*" defendido por el alumno D. José Antonio Gordo Pérez en la E.T.S. de Edificación el 05/10/2022. (Calificación 9).
- Participación en el programa educativo 4º ESO + Empresa, de la Comunidad de Madrid dirigido a alumnos del último curso de la Educación Secundaria Obligatoria, participando en el taller "Laboratorio de Materiales:", durante los cursos 2016/17 (20 horas), 2017/18 (10 horas) y 2022/23 (9 horas).
- 2022. Participación en la XXII Semana de la Ciencia y de la Innovación (7 al 20 de noviembre de 2022) organizando visitas guiadas y talleres en la Escuela Técnica Superior de Edificación (UPM).
- Miembro de la Comunidad EELISA "Egalitarian Societies: Opportunities for Everyone (ES:O4E)", CONCEDIDA en convocatoria de Innovación Educativa coordinada por el Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia de la Universidad Politécnica de Madrid, en la CONVOCATORIA "Creación de Comunidades EELISA" que se inició en febrero de 2022.
- 2022. Ponencia invitada titulada "*Buildings energy consumption efficiency and Indoor air quality (IAQ)*" en el IX Seminari o Pesquisa que Gera Pesquisa "*Research for Real Impact : Circular and Regenerative Construction*" organizado por el Centro Universitário Belas Artes de São Paulo (11 de noviembre 2022).
- 2022. Ponencia invitada titulada "*Natural ventilation analysis in an underground construction*" en el X Seminari o Pesquisa que Gera Pesquisa "*Research for real impact: natural ventilation and thermal comfort for hot-dry & warm-humid climates*" organizado por el Centro Universitário Belas Artes de São Paulo (14 de diciembre 2022).
- 2022. Ponencia invitada titulada en "Circular Construction" in the "Be Circular Conference" organized by the Circular EELISA European framework (15 de diciembre 2023).
- Secretario de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 102 de la Resolución Rectoral de 9 de marzo de 2022.
- Secretario de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Ayudante Doctor 37 de la Resolución Rectoral de 7 de marzo de 2022.
- Tutorización practicas curriculares en empresa del Alumno D. José Antonio Gordo Pérez dentro de la titulación Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación la Industria y el Transporte.
- Miembro del Consejo de Departamento de Construcciones Arquitectónicas y su Control de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Secretario del Departamento de Construcciones Arquitectónicas y su Control de la Universidad Politécnica de Madrid.



- Responsable del Laboratorio de Materiales de Construcción de la E.T.S de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Ayudante Doctor 57 de la Resolución Rectoral de 26 de octubre de 2022.

**SEPULCRE AGUILAR, Alberto**

Corredactor de la Carta de Toledo para la protección, conservación y restauración de los revestimientos de fachadas en conjuntos históricos. Toledo, noviembre de 2022