



POLITÉCNICA



MEMORIA 2023

**DEPARTAMENTO D080
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS
Y SU CONTROL**



I.	RECURSOS HUMANOS	5
A.	PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR	5
B.	PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	6
II.	ÓRGANOS DE GOBIERNO	7
III.	DOCENCIA	9
A.	ORGANIZACIÓN ACADÉMICA	9
1.	DESPACHOS.....	9
2.	LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	14
3.	AULA MUSEO DE CONSTRUCCIÓN	15
B.	ESTUDIOS DE GRADO EN EDIFICACIÓN	16
1.	ASIGNATURAS ADSCRITAS	16
C.	ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN EDIFICACIÓN Y ADE	17
1.	ASIGNATURAS ADSCRITAS	17
D.	ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ADE	18
1.	ASIGNATURAS ADSCRITAS	18
E.	ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)	19
1.	MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN	19
2.	MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN	20
3.	MÁSTER EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN	21
4.	DOBLE MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN	21
5.	MÁSTER EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE (ETSI de Minas).....	22
6.	MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA (ETSI y Sistemas de Telec.).....	22
7.	MÁSTER EN ECONOMÍA CIRCULAR (ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural).....	22
F.	ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)	23
1.	MÁSTER.....	23
2.	CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN.....	23
3.	CURSOS DE FORMACIÓN CONTÍNUA.....	23
4.	CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO.....	23
5.	CERTIFICADOS PROFESIONALES	23
6.	CURSOS DE VERANO.....	23
7.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	23
G.	GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	23
H.	PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	24
I.	OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS	28
1.	JORNADAS, CONFERENCIAS, PONENCIAS Y SEMINARIOS.....	28
2.	COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS	32
3.	ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA.....	32
4.	VIAJES DE PRÁCTICAS.....	34

5.	CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	34
6.	PREMIOS, CONCURSOS.....	34
7.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	34
8.	PUBLICACIONES	34
J.	OTROS MÉRITOS (no contemplados en la Memoria de Investigación)	36
1.	RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS.....	36
2.	RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES.....	37
3.	RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS.....	40
4.	PREMIOS	40
IV.	OTRAS ACTIVIDADES.....	¡Error! Marcador no definido.

I. RECURSOS HUMANOS

A. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

Del Río Merino, Mercedes
González García, María de las Nieves

CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

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 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
Villoria Sáez, Paola (desde el 27 de junio de 2023)

PROFESOR/A TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Cachero Alonso, Gemma
Izquierdo Gracia, Luis Carlos (interino)
Palmero Cabezas, Pedro José
Rodríguez Aybar, Aída (interino)
Rojas Torralba, Carlos de
Romero Nieto, Carmen
Sánchez Pérez, José Luis (interino)
Sancho de Pedraza, José Emilio

PROFESOR/A CONTRATADO DOCTOR

Magdalena Layos, Fernando
Martínez Pérez, Inmaculada
Morales Segura, Mónica
Piña Ramírez, Carolina (desde el 1 de septiembre de 2023)
Porrás Amores, César
Villoria Sáez, Paola (hasta 26 de junio de 2023)

PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR

Carpio de los Pinos, Antonio José
Pedreño Rojas, Manuel Alejandro
Piña Ramírez, Carolina (hasta el 31 de agosto de 2023)

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
Fuente Juridias, 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 SERVICIOSFUNCIONARIO

Domínguez Bravo, Manuel

LABORAL

Acirón Merino, Francisco Javier (hasta el 22 de marzo de 2023)
Díaz Fernández, Carlos
Ruano Gutiérrez, Enrique
Tejada García, Francisco Javier (hasta el 24 de julio de 2023)
Villa Ortega, Santiago (hasta el 10 de julio de 2023)

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 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
Palmero Cabezas, Pedro José
Rojas Torralba, Carlos de
Romero Nieto, Carmen
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.

Bardo Campanillas, María
Caldentey Marti, Jorge
Cano Guzmán Rubén
Cantón Barat, David María
Del Castillo Garde, Álvaro
Díaz Muñoz, Rafael
Fernández Valiente, Darío
Garoz Cabañas, Julio
Gomes Pascolo, Diana Valentina Milagros
Greciano García, Víctor
Navarrete Ocaña, Sonia
Oliván Del Pino, Román
Tejeda Montellano, Sergio
Tricio Pérez, Elena María
Valle Terol, Pablo
Vega León, Sergio
Zaccagnini Sánchez, Pablo

h) Una representación del PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y 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 Innovación¹ (MITE)
- 543000116. Conocimientos Avanzados e Innovación...² (MITE)
- 543000136. Dirección de Proyectos⁴ (MAGE)
- 543000145. Gestión de Residuos³ (MAGE)
- 543000147. Gestión del Proceso Edificatorio⁴ (MAGE)
- 543000164. Humedades en la Edificación⁵ (MEJORR)
- 543000180. El Proceso de la Innovación¹ (MITE+MEJORR)
- 543000185. Conocimientos Avanzados e Innovación...² (MITE+MEJORR)
- 545000009. Introducción a la Construcción¹ (Grado en Edificación)
- 545000015. Construcción de Fábricas y Revestimientos⁵ (Grado en Edificación)
- 545000115. Introducción a la Construcción¹ (Doble Grado en Edificación y ADE)
- 545000119. Const. de Fábricas y Revestimientos⁵ (Doble Grado en Edif. y ADE)

¹Coordinadora de las asignaturas D. ² Mercedes del Río Merino

²Coordinador de las asignaturas D. Antonio Rodríguez Sánchez

³Coordinadora de la asignatura D. ⁴ Paola Villoria Sáez

⁴Coordinadora de la asignatura D. Antonio Ros Serrano

⁵Coordinador 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 Edificio¹ (MITE)
- 543000120. Taller de Eval. Ambiental de la Innov. en Envolv...¹ (MITE)
- 543000121. Taller de Eval. Ambiental de la Innov. en la Rehab...¹ (MITE)
- 543000146. Gestión Medioambiental en Edificación¹ (MAGE)
- 545000036. Construcción Sostenible¹ (Grado en Edificación)
- 545000159. Construcción Sostenible¹ (Doble Grado en Edificación y ADE)

¹Coordinadora de las asignaturas D. ² Inmaculada Martínez Pérez

Profesores: Inmaculada Martínez Pérez

Ricardo Tendaro Caballero

* Dedicación a tiempo parcial

Despacho 54A.S1.027.0 - Asignaturas:

- 543000152. Sostenibilidad² (MAGE)
- 543000163. Ejecución de Apeos y Demoliciones² (MEJORR)
- 543000166. Estructuras de Madera. Control de la Ejecución¹ (MEJORR)
- 543000195. Estructuras de Madera¹ (MITE+MEJORR)
- 545000016. Construcción de Estructuras de Hormigón³ (Grado en Edificación)
- 545000022. Construcción de Estructuras de Acero³ (Grado en Edificación)
- 545000051. Entramados de Madera¹ (Grado en Edificación)
- 545000081. Construcción Popular Española² (Grado en Edificación)
- 545000120. Const. de Estructuras de Hormigón³ (Doble Grado en Edif. y ADE)
- 545000121. Const. de Estructuras de Acero³ (Doble Grado en Edif. y ADE)

¹Coordinadora de las asignaturas D. ²Sonsoles González Rodrigo

²Coordinador de las asignaturas D. Gregorio García López de la Osa

³Coordinador de las asignaturas D. Fernando Magdalena Layos

Profesores: Purificación Bautiste Villanueva
 Bosqued Navarro, Alejandro*
 Gregorio García López de la Osa
 Sonsoles González Rodrigo
 María Natividad López Sánchez*
 Fernando Magdalena Layos

* Dedicación a tiempo parcial

Despacho 54A.02.012.0 - Asignaturas:

- 543000114. Introducción al Aislamiento Acústico² (MITE)
- 543000123. Diseño de Sistemas Pasivos Avanzados¹ (MITE)
- 543000128. Aislamiento y Acondicionamiento Acústico² (MITE)
- 543000167. Fábricas. Control de la Ejecución¹ (MEJORR)
- 543000184. Introducción al Aislamiento Acústico ² (MITE+ MEJORR)
- 545000026. Const. de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas¹ (Grado en Edificación)
- 545000035. Const. de Particiones Interiores y Acabados² (Grado en Edificación)
- 545000129. Const. de Particiones Interiores y Acabados² (D. Grado en Edif. y ADE)
- 545000133. Const. de Cerram. de Fachadas y Cubiertas¹ (D. Grado en Edif. y ADE)

¹Coordinador de las asignaturas D. Julián García Muñoz

²Coordinador de las asignaturas D. David Caballo Bartolomé

Profesores: Juan Francisco Alamillo Sanz*
 David Caballo Bartolomé
 Julián García Muñoz
 Julio Jesús Rivera Pradillo*
 Antonio Rodríguez Sánchez

* Dedicación a tiempo parcial

Despacho 54A.01.006.0 - Asignaturas:

- 545000017. Dibujo de Detalles Arquitectónicos I¹ (Grado en Edificación)
- 545000023. Dibujo de Detalles Arquitectónicos II¹ (Grado en Edificación)
- 545000048. Interiorismo² (Grado en Edificación)
- 545000052. Accesibilidad Universal Aplicada a la Edificación³ (Grado en Edificación)
- 545000180. Dibujo de Detalles Arquitectónicos I¹ (D. Grado en Edif. y ADE)
- 545000183. Dibujo de Detalles Arquitectónicos II¹ (D. Grado en Edif. y ADE)

¹Coordinador de las asignaturas D. Pedro José Palmero Cabezas

²Coordinadora de la asignatura D. ³Pía López-Izquierdo Botín

³Coordinador de las asignaturas D. Carlos de Rojas Torralba

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 Economía² (Doble Grado en Informática y ADE)
- 543000133. Administración de Empresas¹ (MAGE)
- 543000138. Legislación Aplicada al Proceso Edificatorio...³ (MAGE)
- 545000018. Economía de la Empresa¹ (Grado en Edificación)
- 545000094. History of Urban Law and Planning of Madrid³ (Grado en Edificación)
- 545000102. Introduc. a la Administración de Empresas¹ (D. Grado en Edif. y ADE)
- 545000105. Principios de Economía² (Doble Grado en Edificación y ADE)

¹Coordinador de las asignaturas D. José Antonio Rodríguez Delgado

²Coordinador de las asignaturas D. José Antonio Gismero Mínguez

³Coordinadora 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...¹ (MAGE)
- 543000155. Accesibilidad² (MAGE)
- 543000162. Evolución de la Ejecución de la Construcción¹ (MEJORR)
- 543000196. Evolución de la Ejecución de la Construcción¹ (MITE+MEJORR)
- 545000028. Historia de la Construcción¹ (Grado en Edificación)
- 545000080. Construcción Industrializada² (Grado en Edificación)
- 545000128. Historia de la Construcción² (Doble Grado en Edificación y ADE)

¹Coordinadora de las asignaturas D. ^ª Silvia Arbaiza Blanco-Soler

²Coordinador 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 Empresa³ (Doble Grado en Informática y ADE)
- 105000417. Régimen Fiscal² (Doble Grado en Informática y ADE)
- 543000135. Planeamiento Urbanístico³ (MAGE)
- 545000013. Legislación Aplicada a la Edificación¹ (Grado en Edificación)
- 545000046. Legislación Urbanística² (Grado en Edificación)
- 545000101. Derecho de la Empresa² (Doble Grado en Edificación y ADE)
- 545000152. Legislación Urbanística² (Doble Grado en Edificación y ADE)
- 545000154. Régimen Fiscal² (Doble Grado en Edificación y ADE)
- 545000194. Legislación Aplicada³ (Doble Grado en Edificación y ADE)

¹Coordinador de las asignaturas D. ^a María Luisa Pernaute Gil

²Coordinador de la asignatura D. José Emilio Sancho de Pedraza

³D. 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 Edificio⁴ (MITE)
- 545000004. Fundamentos de Materiales Química y Geología² (Grado en Edificación)
- 545000008. Materiales de Construcción I³ (Grado en Edificación)
- 545000014. Materiales de Construcción II⁴ (Grado en Edificación)
- 545000108. Fundamentos de Materiales Química y Geología¹ (D. G. en Edif. y ADE)
- 545000116. Materiales de Construcción I³ (Doble Grado en Edificación y ADE)
- 545000118. Materiales de Construcción II⁴ (Doble Grado en Edificación y ADE)

¹Coordinador de las asignaturas D. ^a Mónica Morales Segura

²Coordinador de las asignaturas D. Jorge Pedro Díaz-Guerra Pérez

³Coordinador de las asignaturas D. ^a Ana María Marín Palma

³Coordinador de la asignatura D. César Porras Amores

Profesores: Ana María Marín Palma

Marta Rodríguez Aybar*

Mónica Morales Segura

César Porras Amores

Ureña Serrano, María del Pilar*

Alfonso Barrón del Pozo

* Dedicación a tiempo parcial

Despacho 54A.01.003.0 - Asignaturas:

- 543000148. Control y Gestión de Costes en Construcción² (MAGE)
- 543000151. Gestión del Proyecto Inmobiliario¹ (MAGE)
- 545000032. Mediciones y Presupuestos¹ (Grado en Edificación)
- 545000042. Valoraciones y Tasaciones. Peritaciones Judiciales¹ (Grado en Edif.)
- 545000136. Val. y Tasaciones. Peritaciones Judiciales¹ (D. G. en Edif. y ADE)
- 545000141. Mediciones y Presupuestos¹ (Doble Grado en Edificación y ADE)

¹Coordinadora de las asignaturas D. ^a Carmen Romero Nieto

²Coordinador de la asignatura D. Francisco Gil Carrillo

Profesores: Francisco Gil Carrillo*

Juan Pérez Pedrero*

Carmen Romero Nieto

Carpio de los Pinos, Antonio José

* Dedicación a tiempo parcial

Despacho 54A.S1.056.0 - Asignaturas:

- 543000122. Prácticas Externas² (MITE)
- 543000150. Gestión Temporal de Proyectos² (MAGE)
- 543000157. Prácticas Externas² (MAGE)
- 545000160. Gestión del Proceso Edificatorio³ (Doble Grado en Edif. y ADE)
- 543000161. Gestión Económica y de Plazos³ (MEJORR)
- 543000187. Gestión Económica y de Plazos³ (MITE+MEJORR)

545000033. Planificación y Programación de Obras I¹ (Grado en Edificación)
 545000040. Planificación y Programación de Obras II¹ (Grado en Edificación)
 545000041. Gestión del Proceso Edificatorio³ (Grado en Edificación)
 545000050. Prácticas en Empresa I² (Grado en Edificación)
 545000083. Prácticas en Empresa II² (Grado en Edificación)
 545000084. Prácticas en Empresa III² (Grado en Edificación)
 545000142. Planificación y Programación de Obras I¹ (Doble Grado en Edif. y ADE)
 545000151. Planificación y Programación de Obras II¹ (Doble Grado en Edif. y ADE)
 545000187. Prácticas en Empresa I² (Doble Grado en Edif. y ADE)
 545000188. Prácticas en Empresa II² (Doble Grado en Edif. y ADE)
 545000189. Prácticas en Empresa III² (Doble Grado en Edif. y ADE)

¹Coordinadora de las asignaturas D. ^a Gemma Cachero Alonso

²Coordinador de las asignaturas D. Víctor Sardá Martín

³Coordinadora 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 Innovación¹ (MITE)
 543000141. Competencias en Dirección de Proyectos² (MAGE)
 543000149. Gestión de la P.R.L. y de la Seguridad en Construcción² (MAGE)
 543000188. Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación¹ (MITE+MEJORR)
 545000034. Prevención y Seguridad I¹ (Grado en Edificación)
 545000043. Prevención y Seguridad II² (Grado en Edificación)
 545000049. Competencias en la Dirección de Proyectos² (Grado en Edificación)
 545000143. Prevención y Seguridad I¹ (Doble Grado en Edificación y ADE.)
 545000153. Prevención y Seguridad II² (Doble Grado en Edificación y ADE)
 545000185. Compet. en la Dir. de Proyectos² (Doble Grado en Edificación y ADE.)

¹Coordinadora de las asignaturas D.^a María de las Nieves González García

²Coordinador 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 2023, 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 la "Semana de la Ciencia y la Innovación" organizada por la Comunidad de Madrid.

A continuación, se enumeran algunas de las actividades realizadas durante el curso 23/24.

- Entrevista de televisión a Carolina Piña: IINFORMATIVO HAZTE ECO (07-10-23) de Atresmedia
- Día 25 de octubre. 26 alumnos de 2º de Bachillerato. Colegio San Viator Madrid

- Día 8 de noviembre (semana de la ciencia). 40 alumnos de 1º y 2º de Bachillerato (2 profesoras) del IES Galileo Galilei, Alcorcón y 9 alumnos de 1º bachillerato del Colegio San Francisco el Pardo.
- Día 13 diciembre. 18 alumnos de 1º y 2º de Bachillerato (1 profesor) de la fundación educativa Divina Pastora y 26 alumnos de 2º de Bachillerato (1 profesora) de IES Palomera Vallecas.

Este año, el laboratorio ha contado con tres "Técnicos Especialista de Laboratorio" nivel C-1, uno en horario de mañana, otro con horario partido y el tercero en horario de tarde.

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 2023 se han incrementado ligeramente con respecto al año anterior, tratándose fundamentalmente de 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 continúa careciéndose de personal 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 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.

- 9 Institutos de Educación Secundaria.
- 7 Colegios.
- 6 Talleres de empleo.
- 2 Centros de Formación profesional.

- d) Se han producido también visitas de nivel universitario;
- 4 universidades.
- e) Otras visitas asociadas a eventos organizados/atendidos en la ETSEM;
- Profesores y alumnos asistentes a las IV Olimpiada de Geometría y Dibujo Técnico.
 - La noche de los Investigadores.
 - Semana de la Ciencia.
 - 4º de empresa.

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 CursoNoveno 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 CursoOctavo 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 reponding to problems of contemporary cities (3ECTS)
Profesores: Pilar Izquierdo Gracia (directora), M^a 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 reponding to problems of contemporary cities (3ECTS)
Profesores: Pilar Izquierdo Gracia (directora), M^a 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: Paola Villoria Sáez (coordinadora) y M. Alejandro Pedreño Rojas
- **Asignatura:** 543000146. Gestión Medioambiental en Edificación (3 ECTS)
Profesores: Inmaculada Martínez Pérez (coordinadora), Ricardo Tendero Caballero y Pilar Cristina Izquierdo Gracia.
- **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), Juan Francisco Alamillo Sanz, 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: David Arias Arranz (coordinador) y Pilar Cristina Izquierdo Gracia
- **Asignatura:** 543000157. Prácticas en Empresas (6 ECTS)
Profesor: Víctor Sarda Martín (coordinador)

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: Mariano González Cortina (coordinador), César Porras Amores, Antonio Rodríguez Sánchez.
- **Asignatura:** 543000119. Innovación en Soluciones de Rehabilitación de la Envolvente del Edificio (6 ECTS)
Profesores: Inmaculada Martínez Pérez (coordinadora), Ricardo Tendero Caballero, Tomás Gil López y María Aurora Florez de la Colina.
- **Asignatura:** 543000120. Taller de Evaluación Ambiental de la Innovación en Envolvertes (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. Fábricas. 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 Envolvente, 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 Porrás Amores y Paola Villoria

Sáez (coordinadora)

G. ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)

1. MÁSTER
2. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

Nombre del Curso: Título Propio de Experto BIM APLICADO AL DESARROLLO DE PROYECTOS DE EDIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRA

Directora: Carolina Piña Ramírez
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; Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro; García Muñoz, Julián; Gil Carrillo, Francisco; González Cortina, Mariano; Magdalena Layos, Fernando; Mencías Carrizosa, David; Morales Segura, Mónica; Piña Ramírez, Carolina; Porras Amores, Cesar; Vidales Barriguete, Maria Alejandra; Caballol Bartolome, David (coordinador)

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.

- Actualizar la enseñanza en el ámbito de la Construcción y la Edificación.
- Mejorar la calidad del aprendizaje de Construcción y en Edificación.

El grupo se crea con los objetivos de:

- Contribuir a la mejora de la calidad de la enseñanza y a la renovación del modelo educativo en el ámbito de la Construcción y la Edificación.
- Profundizar en la incorporación de nuevas tecnologías de la información y comunicación en la enseñanza universitaria en el ámbito de la Edificación.
- Proporcionar vías de reflexión para cuestionar y repensar las prácticas docentes en el ámbito de la Edificación, proponiendo otras nuevas.

Denominación: METODOLOGÍAS INNOVADORAS DOCENTES EN EDIFICACIÓN (MIDE)

Profesores: Antonio José Carpio de los Pinos, Alfonso Cobo Escamilla, María de las

Nieves González García (coordinadora), Sonsoles González Rodrigo, Francisco González Yunta, Inmaculada Martínez Pérez, María Isabel Prieto Barrio.

Descripción: Grupo enfocado a estudiar metodologías activas de Aprendizaje/Evaluación, atención al estudiante y desarrollo de la dimensión docente en Proyectos de I+D+i

I. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

PROYECTO 1

Denominación: Adecuación de las asignaturas de construcción al Código Estructural: Implicación en el aula

Profesores: González Rodrigo, Sonsoles (Coordinadora) Magdalena Layos (Coordinador); Bosqued Navarro, Alejandro; Natividad López Sánchez; Bautiste Villanueva, Purificación y García López de la Osa, Gregorio.

Descripción: Los estudiantes de Construcción de Estructuras de Hormigón y Construcción de Estructuras de Acero, incluidas en el Plan de Estudios de Graduado en Edificación y el Doble Grado de Graduado en Edificación y ADE, necesitan conocer en detalle todos los requisitos para la ejecución de una estructura, pero su aplicación en muchas ocasiones ya no puede ser directa. Este proyecto pretende acercar la realidad de un Código Complejo a reglas sencillas en su aplicación en el aula.

PROYECTO 2

Denominación: Concienciando: Ciudad Amable II

Profesores: Benítez Hernández, Patricia; Marín Palma, Ana María; Morales Segura, Mónica; Núñez Martí, Paz; Piña Ramírez, Carolina; Aguilera Benito, Patricia; García Muñoz, Julián; Vidales Barriguete, Alejandra; Caballol Bartolomé, David

Descripción: Segunda parte del 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 desarrollado en la convocatoria 2022-2023 de "Proyectos de innovación educativa y mejora de la calidad de la enseñanza". Nivel 2. Proyectos promovidos por otros colectivos de profesores de la UPM. Código: IE23.5402. Línea: E3. Aprendizaje Basado en Retos - Design Thinking

PROYECTO 3

Denominación: Utilización de la realidad virtual como herramienta docente en los estudios de la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid

Profesores: Mercedes Valiente López (Coordinadora), Alejandra Vidales Barriguete, Alicia Zaragoza Benzal, Carolina Piña Ramírez, Isabel Bach Buendía, Manuel Álvarez Dorado, Patricia Aguilera Benito, Pedro José Palmero Cabezas y Tomás Gil López.

Descripción: Proyecto desarrollado en la convocatoria 2022-2023 de "Proyectos de innovación educativa y mejora de la calidad de la enseñanza". Nivel 2. Proyectos promovidos por otros colectivos de profesores de la UPM. Código: IE23.5401. Línea: E6. Experiencias docentes en el Metaverso/Realidad Virtual

PROYECTO 4

Denominación: Aula Técnica de Accesibilidad Inclusiva (ATAI)

Profesores: González Rodrigo, Sonsoles; Chávarri Caro, Borja; Pernaute Gil, María Luisa, Gregorio García López de la Osa

Descripción: Proyecto de innovación educativa con alumnos con discapacidad.

PROYECTO 5

Denominación: Egalitarian Societies: Opportunities for Everyone (ES: O4E)

Profesores: Carolina Piña Ramírez

Descripción: Comunidad EELISA. Fecha desarrollo: desde 2023-03-17 hasta 2023-12-31

PROYECTO 6

Denominación: "INCO-0: From Industrialized Construction to Near-Zero Consumption Buildings"

Profesores: María de las Nieves González García

Descripción: concedida en la convocatoria de Innovación Educativa coordinada por el Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia de la UPM, en la Convocatoria "Creación de Comunidades EELISA"

PROYECTO 7

Denominación: ETSA TRANSVERSAL: intensificaciones y mejoras en la docencia de la Arquitectura

Profesores: M. Alejandro Pedreño Rojas

Descripción: Proyecto liderado por la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla, poniendo en marcha la experiencia piloto de los Talleres de Arquitectura intensivos.

PROYECTO 8

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, Ildfonso 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).

DURACIÓN: diciembre de 2022 HASTA: noviembre de 2023

PROYECTO 9

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 Buendía, 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.

García López 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 10

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 Díaz Fernández; Consuelo Fernández Jiménez; Carolina Gallardo Pérez; Javier García Martín; José Ángel González Prieto; Ana María Marín Palma; María Cristina Núñez Del Río; Jorge Enrique Pérez Martínez; Eva Ponte Velón; José 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.

PROYECTO 11

Denominación: Resiliencia en contextos de cooperación desde una visión multidisciplinar (RMcC)

Profesores: María del Mar Barbero Barrera (coordinadora), Juana Canet Rosselló, Ricardo Tendero Caballero, Inmaculada Martínez Pérez, Gregorio García López de la Osa, Rafael Córdoba Hernández, Daniel Morcillo Álvarez, Luis Perea Moreno.

Descripción: Proyecto de Aprendizaje-Servicio APS24.0309

J. OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS

1. JORNADAS, CONFERENCIAS, PONENCIAS Y SEMINARIOS

a) Jornadas

Denominación: Tendencias en Investigación sobre Seguridad y Salud Ocupacional

Conferencia y Mesa de Debate: Resultados de la línea de investigación sobre PRL en la construcción en la UPM

Conferenciante: María de las Nieves González García

Entidad organizadora: ORP Fundación Internacional

Fecha y Lugar: 30/11/2023, Streaming

Denominación: Curso Programa ATHENS UPM 132 "Basic Knowledge in construction and facilities in Spain"

Coordinador: Carolina Piña Ramírez

Profesores: Gregorio García López de la Osa

Fecha y Lugar: 18-11-2023 al 25-11-2023, Madrid

Denominación: Curso Programa ATHENS UPM "Madrid and it's History through the Analysis of the most Emblematic Buildings"

Coordinador: Pilar Izquierdo Gracia

Profesores: María Aurora Florez de la Colina, Mercedes Valiente López, Gregorio García López de la Osa

Fecha y Lugar: 18-11-2023 al 25-11-2023, Madrid

b) Conferencias

Denominación: XV edición online del "Curso de Especialista en Coordinación de Seguridad y Salud en Obras de Construcción"

Conferenciante: María de las Nieves González García

Entidad organizadora: Escuela U. Politécnica de Cuenca. Universidad de Castilla-La Mancha.

Fecha y Lugar: 24/11/2023, Cuenca

Denominación: "Inteligencia Artificial aplicada al diseño de proyectos constructivos de arquitectura con ChatGPT". En el VII Congreso Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa (INNOVAGOGIA 2024).

Conferenciante: Carmen María Calama González

Fecha y Lugar: 28, 29 y 30 de mayo de 2024. Online

Denominación: VIII Congreso Internacional de Docencia Universitaria (CINDU 2023)

"Experiencia educativa en el curso "Conocimientos básicos en Construcción e Instalaciones en España" perteneciente al programa ATHENS"

Conferenciante: Carolina Piña Ramírez

Fecha y Lugar: 12-06-2023

Denominación: 16th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2023)

“SERVICE-LEARNING: ECO-EFFICIENT SOLUTIONS TO IMPROVE THE URBAN ENVIRONMENT”

Conferenciante: Carolina Piña Ramírez

Fecha y Lugar: 13-11-2023

Denominación: 17th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2023)

“SERVICE-LEARNING: RAISING AWARENESS FOR A CITY WITH LESS NOISE”

Conferenciante: Carolina Piña Ramírez

Fecha y Lugar: 6-03-2023

Denominación: VII International Conference of Educational Innovation in Building – CINIE 2023 “ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN DE LOS ALUMNOS DE INTERCAMBIO ERASMUS EN LOS RESULTADOS DE GRUPO. CASO DE LA ASIGNATURA DE CONSTRUCCIÓN POPULAR - IV”

Conferenciante: Gregorio García López de la Osa

Fecha y Lugar: 22-3-2023 Madrid

Denominación: VIII Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación – CITE 2023 “LÓPEZ MEZQUITA Y SOROLLA: VISTAS DE LA CIUDAD DE NUEVA YORK”

Conferenciante: León García López de la Osa, Gregorio García López de la Osa

Fecha y Lugar: 22-3-2023 Madrid

Denominación: VIII Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación – CITE 2023 “EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS AFECTADAS POR SISMO PARA LA INTERVENCIÓN DE RESCATE”

Conferenciante: Gregorio García López de la Osa. Sonsoles González Rodrigo

Fecha y Lugar: 22-3-2023 Madrid

Denominación: VIII Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación – CITE 2023 “INVARIANTES DE LA CONSTRUCCIÓN POPULAR EN LA SOSTENIBILIDAD”

Conferenciante: Gregorio García López de la Osa, Inmaculada Martínez Pérez, Ricardo Tendero Caballero

Fecha y Lugar: 23-3-2023 Madrid

Denominación: IV Convegno Nazionale “Il sapere técnico allá base della prevenzione dei rischi: l´arte dei muretti a secco per i terrazzamenti” “LOS BANCALES EN ESPAÑA. ESPECIAL REFERENCIA A LOS DE LAS ÁREAS DE CATALUÑA, VALENCIA Y MALLORCA”

Conferenciante: Gregorio García López de la Osa, Pilar Izquierdo Gracia

Fecha y Lugar: 7-10-2023 Ravello

Denominación: 5th Building and Management International Conference – BIMIC 2023 “ANÁLISIS DEL MERCADO DE TABLEROS DE MADERA EN LA ESPAÑA DE 1995”

Conferenciante: Gregorio García López de la Osa, Ricardo Tendero Caballero

Fecha y Lugar: 23-11-2023 Madrid

Denominación: 5th Building and Management International Conference – BIMIC 2023 “GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO EN LAS ÁREAS DE CATALUÑA, VALENCIA Y MALLORCA. ESPECIAL REFERENCIA A LA PROTECCIÓN DE LOS BANCALES CONSTRUIDOS CON LA TÉCNICA DE PIEDRA SECA”

Conferenciante: Gregorio García López de la Osa, Pilar Izquierdo Gracia

Fecha y Lugar: 23-11-2023 Madrid

Denominación: VII International Conference of Educational Innovation in Building (CINIE).

New methodological approach in building materials subjects for Erasmus students”.

Conferenciante: Alejandro Pedreño-Rojas; Marta Rodríguez Aybar; César Porras Amores.

Fecha y Lugar: 22-24-03-2023

c) Ponencias

Denominación: 8TH International Wildland Fire Conference – Poster: “PREVENTION AND PROTECTION OF FIRES IN RURAL URBAN AREAS”

Conferenciante: Gregorio García López de la Osa

Fecha y Lugar: (16-19)-5-2023 Oporto

Denominación: XX International Symposium on Occupational Safety and Hygiene. SHO-2023 Presencial, Keynote Speaker.

Conferenciante: Antonio José Carpio de los Pinos

Fecha y Lugar: 20-07-2023 en Oporto (Portugal)

d) Seminarios

Curso: Jefes Supervisores del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid

Encargante: Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid

Duración: 6+6 horas

Director: Gregorio García López de la Osa

Fecha y Lugar: 11 de marzo y 1 de abril de 2023 ETSEM

Curso: Bomberos de nuevo ingreso del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid

Encargante: Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid

Duración: (3+3) + (3+3) horas

Director: Gregorio García López de la Osa

Fecha y Lugar: 6 y 7 de junio de 2023 ETSEM

2. COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

Denominación: Sustainable development applied to presentation environments for final degree projects.

Autores: Catalin Miron, Antonio José Carpio de los Pinos, María Segarra Cañamares, María de las Nieves González García

Conferenciante: Antonio José Carpio de los Pinos

Fecha y Lugar: EDIFICATE 2023 II National Congress and I International Congress of Advanced Schools Building Engineering and Technical Architecture. 9-10/11/2023, Granada

Denominación: Workshop CITE2023 "Circular Waste Sesi3n" "PARTIAL DEMOLITION AND RECYCLING OF MATERIALS ON SITE: THE MISSED OPPORTUNITIES IN THE MULTIPURPOSE CENTRE IN TRES CANTOS"

Conferenciante: Gregorio García López de la Osa, Alessia Verniero, Giuseppe Trinchese

Fecha y Lugar: 22-3-2023 Madrid

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

a) Miembros del Dpto. en otro Centro Docente Espa3ol

Centro: Escuela Militar de Emergencias – Unidad Militar de Emergencias – Base Aérea de Torrej3n de Ard3z

Curso: Evaluaci3n Estructural Post-sismo

Profesor: Gregorio García López de la Osa

Fecha y Lugar: 29-3-2023 Torrej3n de Ard3z

b) Españoles en el extranjero

Apellidos, nombre: Piña Ramírez, Carolina

Descripción u objeto de la estancia: BIP - Blended Intensive Programmes - with the title "Effective solutions for sustainable buildings".

Fecha de inicio: 4-12-2023

Fecha final: 8-12-2023

Lugar: University of Bialystok, Polonia

Apellidos, nombre: García López de la Osa, Gregorio

Descripción u objeto de la estancia: BIP - Blended Intensive Programmes "Construction and rural landscapes".

Fecha de inicio: 2-10-2023

Fecha final: 6-10-2023

Lugar: Università degli studi di Napoli Federico II Italia

Apellidos, nombre: Piña Ramírez, Carolina

Descripción u objeto de la estancia: Estancia de Docencia ERASMUS +

Fecha de inicio: 1-7-2024

Fecha final: 5-7-2024

Lugar: UNIVERSITÁ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, Nápoles, Italia

Apellidos, nombre: Pedreño Rojas, Manuel Alejandro

Descripción u objeto de la estancia: Reforzar lazos de investigación entre ambas instituciones, analizando el potencial de reciclaje del yeso con residuos.

Fecha de inicio: 1-6-2023

Fecha final: 1-9-2023

Lugar: Instituto Superior Técnico. Universidade de Lisboa. Portugal.

Apellidos, nombre: Porras Amores, César

Descripción u objeto de la estancia: Reforzar lazos de investigación entre ambas instituciones, analizando el potencial de reciclaje del yeso con residuos.

Fecha de inicio: 1-6-2023

Fecha final: 1-9-2023

Lugar: Instituto Superior Técnico. Universidade de Lisboa. Portugal.

c) Extranjeros en el Departamento

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

CABALLOL BARTOLOMÉ, David

Profesor: David Caballol Bartolomé

Denominación: Premio a la Docencia Excelente

Fecha: 2023

7. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

- Subvención 'José Castillejo' para estancias en el extranjero para jóvenes doctores. Destino: Universidade de Lisboa – Instituto Superior Técnico, Lisboa (Portugal), duración 3 meses en el año 2023.

8. PUBLICACIONES

Publicación: Revista AITIM

Denominación: nº 340 Monográfico 2023 Tableros de fibras

Editor: Enrique Peraza

Fecha: 2023

Título: "Breve noticia sobre el mercado de tableros de fibra"

Autor: Gregorio García López de la Osa, Ricardo Tendero Caballero

Publicación: Libro de Actas

Denominación: VII INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATIONAL INNOVATION IN BUILDING

Editor: Comité Científico

Fecha: 2023

Título: "Analysis of the interaction of Erasmus exchange students in the group results. case of the subject of Spanish popular construction (IV)"

Página: 40

Autor: Gregorio García López de la Osa, Pilar Izquierdo Gracia, Sonsoles González Rodrigo

Publicación: Libro de Actas

Denominación: CITE 2023

Editor: Comité Científico

Fecha: 2023

Título: "Invariants of popular construction in sustainability"

Página: 59

Autor: Gregorio García López de la Osa, Inmaculada Martínez Pérez, Ricardo Tendero Caballero

Título: "Evaluación de estructuras afectadas por sismo para la intervención

de rescate”

Página: 112

Autor: Gregorio García López de la Osa, Sonsoles González Rodrigo

Título: “López Mezquita and Sorolla: views of New York city”

Página: 166

Autor: León García López de la Osa, Gregorio García López de la Osa

Autor: Gregorio García López de la Osa, Sonsoles González Rodrigo

Título: “Partial demolition and recycling of materials on site: the missed opportunities in the multipurpose centre in Tres Cantos”

Página: 336

Autor: Alessia Verniero, Gregorio García López de la Osa, Giuseppe Trinchese

Título: “Evaluation of structures affected by earthquake for rescue intervention”

Página: 360

Autor: Gregorio García López de la Osa, Sonsoles González Rodrigo

Publicación: Libro de Actas del

Denominación: 8TH International Wildland Fire Conference

Editor: Comité Científico

Fecha: 2023

Título: “Prevention and protection of fires in rural urban areas”

Página: 155

Autor: Gregorio García López de la Osa

Libro: García, J. y Morales, M. (2024) Del tablero a la obra. La construcción de Madrid (1950-1980). Madrid: Ediciones Asimétricas.

ISBN: 978-84-10065-39-0

Editores: Julián García Muñoz, Mónica Morales Segura.

Autores: Silvia Arbaiza Blanco-Soler, Julián García Muñoz, Mónica Morales Segura y Daniel Salamanca Chiverto.

Libro: Libro de Actas

Denominación: III Congreso Internacional y VI Encuentro Mexicano del Color

Editor: Asociación Mexicana de Investigadores del Color

Fecha: enero 2024

Título: “Los Conceptos Enactivos del Color”

Autor: Dra Pía López-Izquierdo Botín.

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
- Ambassador of the BUILD UP Project.
- **Ponente**, en la Jornada Webinar “Mujeres en la Arquitectura Técnica – La corresponsabilidad y la conciliación en el ámbito profesional”, 2 de marzo de 2023, organizada por el Consejo General de la Arquitectura Técnica de España.
- **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).

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

Congreso/Reunión: Moderadora de la Mesa Redonda "Innovación y transformación digital de la docencia" en el Congreso EDIFICATE 2023

Lugar: Granada

Fecha: 10/11/2023

Nombre del responsable: María de las Nieves González García

Congreso/Reunión: Miembro del Comité Científico del SHO'23 International Symposium on Occupational Safety and Hygiene

Lugar: Oporto, Portugal

Fecha: 20-21/07/2023

PORRAS AMORES, César

- Miembro del Comité Científico en el International Conference on Geomaterials Deformation (ICGD 2023), celebrado en Barcelona, España en agosto 2023.
- Miembro del Comité Científico en el International Congress and Expo on Infrastructure and Construction (INFRACON2023), celebrado en Edinburgh, Scotland en septiembre 2023.
- Miembro del Comité Científico en el Global Congress on Civil, Infrastructure and Environmental Engineering (GCCIVIL2023), celebrado en Dubai, Emiratos Arabes en octubre 2023.
- Miembro del Comité Científico en el 2nd International Conference On Civil, Structural and Environmental Engineering (GMCSEE2023), celebrado en Barcelona, España en octubre 2023.
- Miembro del Comité Científico en el Global Webinar on Civil and Infrastructure engineering, celebrado como evento online en noviembre 2023.

2. RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES

CABALLOL BARTOLOMÉ, David

Nombre del responsable: David Caballol Bartolomé

Nombre de la publicación: Buildings

Entidad: Editorial MDPI

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 LÓPEZ DE LA OSA, Gregorio

Revisor de la revista "Dyna" Entidad: Publicaciones Dyna, S.L.

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 de la publicación: Alexandria Engineering Journal

Entidad: ELSEVIER

Nombre de la publicación: Automation in Construction

Entidad: ELSEVIER

Nombre de la publicación: Journal of Safety Research

Entidad: Elsevier

Nombre de la publicación: Safety Science

Entidad: Elsevier

Nombre de la publicación: Journal of Occupational and Environmental Safety

Entidad: Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais

Nombre de la publicación: Sensors

Entidad: MDPI

Nombre de la publicación: Buildings

Entidad: MDPI

PEDREÑO ROJAS, Manuel Alejandro

Revisor de la revista "Construction and Building Materials". Edit: Elsevier.

Revisor de la revista "Materiales de Construcción" del Instituto Eduardo Torroja.
Edit: CSIC.

Revisor de la revista "Journal of Building Engineering". Edit: Elsevier.

Revisor de la revista "Journal and Cleaner Production". Edit: Elsevier.

Revisor de la revista "Waste Management". Edit: Elsevier.

Revisor de la revista "Materials". Edit: MDPI.

Revisor de la revista "Buildings". Edit: MDPI.

PIÑA RAMÍREZ, Carolina

Revisora de la revista "The European Physical Journal Plus". ISSN: 2190-5444..

Revisora de la revista "Applied sciences". ISSN: 2076-3417.

Revisora de la revista "Construction & building materials". ISSN: 1879-0526.

Revisora de la revista "Ekonomia i Środowisko". ISSN: 2300-6420.

Revisora de la revista "Informes de la construcción". ISSN: 1988-3234.

Revisora de la revista "International journal of environmental research and public health". ISSN: 1660-4601.

Revisora de la revista "Materials". ISSN 1996-1944.

Revisora de la revista "Structural Concrete". ISSN 1751-7648.

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

PORRAS AMORES, César

Nombre del responsable: César Porras Amores

Nombre de la publicación: Process Safety and Environmental Protection

Entidad: Elsevier

3. RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

Nombre del responsable: María de las Nieves González García

Proyecto evaluado: Evaluadora de propuestas presentadas al Concurso FONDECYT de iniciación en Investigación 2024, para la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

Lugar: Santiago de Chile, Chile

Fecha: 25/06/2023

PEDREÑO ROJAS, Manuel Alejandro

Nombre del responsable: M. Alejandro Pedreño Rojas

Evaluador: Proyectos de Investigación de la Agencia Checa del Conocimiento. República Checa.

Fecha: 2022 – actualidad

4. PREMIOS

IV. OTRAS ACTIVIDADES

DEL RÍO MERINO, Mercedes

- DIRECCIÓN TRABAJOS FIN DE MASTER:

Codirección con Paola Villoria del TFM: Nuevos materiales de matriz yeso/escayola, que incorporan en su diseño criterios de economía circular. ESTEFANÍA ALEXANDRA RAMOS MENA

GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, Gregorio

- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSEM.
- Miembro del Consejo de Departamento D080 - Construcciones Arquitectónicas y su Control de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Miembro de la Comisión de la Biblioteca de la ETSEM.
- Miembro de la Comisión de Reconocimiento de Créditos por Experiencia Laboral de la ETSEM.
- Responsable del Laboratorio de Materiales de Construcción de la E.T.S de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid.
- 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 "Aula-Museo de Construcción".
- Secretario Técnico del Comité AEN/CTN 7 Ensayos de Materiales.
- Vocal del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 41 SC1 Cerramientos y SC8 Conservación, restauración y rehabilitación de Edificios. GT 1 Estructuras de Madera.

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).
- Colaboradora Técnica para la evaluación y acreditación del Área de Evaluación y Acreditación Universitaria de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA).
- Vocal del Comité Técnico de Evaluación "Ingeniería y Arquitectura". Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA).
- 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 Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 81/SC 2/GT 10: Sistemas de protección colectiva para elementos frágiles en cubiertas.
- 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.
- Miembro del Editorial Board IJOES/ International Journal of Occupational and Environmental Safety.

LOPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, Pía

- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSEM.
- Miembro del Consejo de Departamento D080 - Construcciones Arquitectónicas y su Control de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Reconocimiento de Créditos por Experiencia Laboral de la ETSEM.
- Vocal en la Tesis Doctoral de Alba Rodrigo Bravo", titulada "Análisis de viabilidad energética de prefabricados de yeso eco-eficientes aligerados con residuos de poliuretano", celebrada en Burgos en octubre 2023.
- Como Investigador Principal del grupo del Color TECA, se han desarrollado los siguientes proyectos
- "EGO IN ARCADIA EST": Inauguración del Recorrido Terapéutico" Ego in Arcadia Est", una instalación de color basada en el pintor Joaquín Sorolla y el cuadro "El Niño de la Barquita", en las salas de espera de radioterapia del nuevo pabellón Oncológico del Hospital Gregorio Marañón. Inaugurado en junio del 2024 por la directora general de Humanización de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, el presidente de la fundación Sorolla, el Decano del Colegio de Arquitectos de Madrid,

la Directora del Departamento de Construcciones Arquitectónicas y el Subdirector de Investigación de la ETSEM.

- Redacción del proyecto de Humanización del Hospital Universitario del Henares _ Febrero del 2024_: "A Orillas del Río Henares". Una instalación basada en la investigación que propone desde el arte óptico, y en la Teoría Enactiva del Color en Arquitectura, reducir el delirio de los pacientes, introducir las emociones de tranquilidad y de relajación. Es una intervención en el patio central de 127 metros por 15 m de altura. Realizada por el grupo TECA.
- Participación en el curso de la UPM para el desarrollo de empresas: "UPM2T_2023/2024(UPM) emprendimiento y modelos de negocio". Desarrollo del SISTEMA COELAN: COLOR ENACTIVE SYSTEM. Enero 2024
- Presentación ante el SERMAS y EIT_HEALTH, el sistema COELAN: Colour Enactive Landscape System. Formado por el Dispositivo CoelanDevice, los CoelanProtocols y el CoelanSoftware. (junio del 2024)
- Actualmente en fase de formación, el Consorcio de Investigación para el desarrollo del SISTEMA COELAN, constituido por: Hospital Ramón y Cajal y el Instituto de Investigación; Hospital 12 de octubre, Instituto de Investigación 12 de octubre y la Dirección de Sistemas del 12 de octubre; Dr. Josué Pagan Ortiz, Ingeniero de Telecomunicaciones de la UPM y el catedrático de la UCM Dr Ingeniero en Telecomunicaciones José Luis Ayala. En este momento estamos pendientes de los Institutos del 12 de octubre. El resto del consorcio ya ha firmado el convenio de colaboración. (diciembre 2024)
- Proyecto de Humanización del recorrido llamado M-30 del Hospital Gregorio Marañón de Madrid. Una propuesta realizada desde la experiencia del Arte y de la neuroestética partiendo del pintor Joseph Albers, Presentado a la Gerente del Gregorio Marañón (noviembre del 2024).

PERNAUTE GIL, María Luisa

Subdirección de estudiantes

Subdirección de Objetivos de desarrollo sostenible

PORRAS AMORES, César

- 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).
- 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.
- Secretario en la Tesis Doctoral de Sheila Varela Luján, titulada "Análisis experimental y simulación del comportamiento térmico del sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) en un edificio de viviendas rehabilitado: caso de estudio en Madrid", celebrada en Madrid en enero del 2023.

- Secretario en la Tesis Doctoral de Juan Lizcano Palomares”, titulada “Evaluación de un sistema de energía solar térmica con captadores de tubo de vacío para suministro de agua caliente en bodegas”, celebrada en Madrid en mayo 2023.
- Vocal en la Tesis Doctoral de Alba Rodrigo Bravo”, titulada “Análisis de viabilidad energética de prefabricados de yeso eco-eficientes aligerados con residuos de poliuretano”, celebrada en Burgos en octubre 2023.
- Vocal en la Tesis Doctoral de María Isabel Romero Gómez”, titulada “Residuos plásticos: Estudio de la viabilidad de su reciclado en materiales compuestos para aplicaciones constructivas. Propuesta de productos de yeso con residuos plásticos para sistemas de tabiquería y revestimiento”, celebrada en Sevilla en diciembre 2023.
- Estancia de 5 meses durante el 2022 y el 2023 en la ETSEM de la UPM del doctorando Mohamad Azil Muzammil Bin Baharudin de la University Sains Malaysia en el marco del proyecto Erasmus+ International Credit Mobility (2020-1-ES01-KA107-080401).
- Supervisor de la Estancia de 3 meses durante el año 2023 en la ETSEM y la ETSIAAB de la UPM de la investigadora Alba Ramos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y profesora en la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), en Argentina, en el marco del programa de movilidad académica internacional de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP).
- Ponencia invitada titulada “Medio ambiente y materiales innovadores para la construcción” en el VIII Congreso Científico Internacional INPIN 2023 organizado por la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil en Ecuador (4-6 de octubre 2023).
- Ponencia invitada titulada “The potential of recycled materials in the energy efficiency of buildings” en el International Forum on Renewable Energy and Sustainable Development (RENEWABLE FORUM2023) organizado por Continuum Forums: Scientific Conferences de forma online (9-11 de octubre 2023).
- Secretario de las Comisiones de Selección de las plazas de Profesor Asociado 146 y 148 de la Resolución Rectoral de la UPM de 20 de febrero de 2023.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 149 de la Resolución Rectoral de la UPM de 20 de febrero de 2023.
- Presidente de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Ayudante Doctor 70 de la Resolución Rectoral de la UPM de 30 de octubre de 2023.

CARPIO DE LOS PINOS, Antonio José.

- Co-Guest Editor. Risk Assessment for Occupational Safety and Health. International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH). (ISSN 1660-4601)