



POLITÉCNICA



MEMORIA 2021

**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	15
1.	ASIGNATURAS ADSCRITAS	15
C.	ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN EDIFICACIÓN Y ADE	16
1.	ASIGNATURAS ADSCRITAS	16
D.	ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ADE	17
1.	ASIGNATURAS ADSCRITAS	17
E.	ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos oficiales)	18
1.	MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN	18
2.	MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN	19
3.	MÁSTER EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN	20
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).....	21
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)	22
1.	MÁSTER.....	22
2.	CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN.....	22
3.	CURSOS DE FORMACIÓN CONTÍNUA.....	22
4.	CURSOS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO.....	22
5.	CERTIFICADOS PROFESIONALES	22
6.	CURSOS DE VERANO.....	22
7.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	22
G.	GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	22
H.	PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	23
I.	OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS	24
1.	JORNADAS, CONFERENCIAS, PONENCIAS Y SEMINARIOS.....	24
2.	COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS	26
3.	ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA.....	26
4.	VIAJES DE PRÁCTICAS.....	28

5.	CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	28
6.	PREMIOS, CONCURSOS.....	28
7.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	28
8.	PUBLICACIONES	28
J.	OTROS MÉRITOS (no contemplados en la Memoria de Investigación)	29
1.	RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS.....	33
2.	RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES.....	33
3.	RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS.....	35
4.	PREMIOS	36
IV.	OTRAS ACTIVIDADES.....	37

I. RECURSOS HUMANOS

A. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

Del Río Merino, Mercedes

CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

González Cortina, Mariano

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

Navarro Cano, Nieves (hasta el 31 de julio de 2021-Jubilación)

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

De Rojas Torralba, Carlos

Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro

Izquierdo Gracia, Luis Carlos (interino)

Palmero Cabezas, Pedro José

Rodríguez Aybar, Aída (interino)

Romero Nieto, Carmen

Sáiz Sáiz, Alejandro Amador

Sánchez Pérez, José Luis (interino)

Sancho de Pedraza, José Emilio

PROFESOR/A CONTRATADO DOCTOR

Magdalena Layos, Fernando (desde el 10 de mayo de 2021)

Morales Segura, Mónica (desde el 27 de julio de 2021)

Porrás Amores, César (desde el 6 de mayo de 2021)

Villoria Sáez, Paola (desde el 6 de mayo de 2021)

PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR

Magdalena Layos, Fernando (hasta el 9 de mayo de 2021)

Martínez Pérez, Inmaculada

Morales Segura, Mónica (hasta el 26 de julio de 2021)

Piña Ramírez, Carolina
Porrás Amores, César (hasta el 5 de mayo de 2021)
Villoria Sáez, Paola (hasta el 5 de mayo de 2021)

AYUDANTE

Alamillo Sanz, Juan Francisco (desde el 15 de abril de 2021)
García López de la Osa, Gregorio
Marín Palma, Ana María

PROFESOR/A ASOCIADO

Alamillo Sanz, Juan Francisco (hasta el 14 de abril de 2021)
Arias Arranz, David
Arribas Lores, Amor
Bartolomé Alonso, Manuel
Bosqued Navarro, Alejandro
Del Solar Serrano, Patricia
Fuente Juridías, Raúl
Gil Carrillo, Francisco
Gismero Mínguez, José Antonio
López Sánchez, María Natividad
Pérez Pedrero, Juan
Rivera Pradillo, Julio Jesús
Rodríguez Aybar, Marta
Ureña Serrano, María del Pilar

B. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

FUNCIONARIO

Cendal Vicente, Valentín (hasta el 31 septiembre de 2021)
Domínguez Bravo, Manuel (desde el 16 de diciembre de 2021)

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
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
Navarro Cano, Nieves
Pernaute Gil, María Luisa
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.

Cendal Vicente, Valentín (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 Revestimientos² (Grado en Edificación)
- 545000115. Introducción a la Construcción¹ (Doble Grado en Edificación y ADE)
- 545000119. Const. de Fábricas y Revestimientos² (Doble Grado en Edif. y ADE)

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

²Coordinador de las asignaturas D. Antonio Rodríguez Sánchez

³Coordinadora de la asignatura D.ª 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 Edificio² (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.ª Inmaculada Martínez Pérez

²Coordinador de la asignatura D. Tomás Gil López

Profesores: Inmaculada Martínez Pérez

Ricardo Tendero Caballero

* Dedicación a tiempo parcial

Despacho 54A.S1.027.0 - Asignaturas:

543000114. Introducción al Aislamiento Acústico³ (MITE)
 543000128. Aislamiento y Acondicionamiento Acústico³ (MITE)
 543000152. Sostenibilidad² (MAGE)
 543000163. Ejecución de Apeos y Demoliciones² (MEJORR)
 543000166. Estructuras de Madera. Control de la Ejecución¹ (MEJORR)
 543000184. Introducción al Aislamiento Acústico³ (MITE+ MEJORR)
 543000195. Estructuras de Madera¹ (MITE+MEJORR)
 545000016. Construcción de Estructuras de Hormigón⁴ (Grado en Edificación)
 545000022. Construcción de Estructuras de Acero⁴ (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.ª Sonsoles González Rodrigo

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

³Coordinador de las asignaturas D. David Caballol Bartolomé

⁴Coordinador 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 Avanzados¹ (MITE)
 543000155. Accesibilidad² (MAGE)
 543000167. Fábricas. Control de la Ejecución¹ (MEJORR)
 545000026. Const. de Cerramientos de Fachadas y Cubiertas¹ (Grado en Edif.)
 545000035. Const. de Particiones Interiores y Acabados² (Grado en Edif.)
 545000052. Accesibilidad Universal Aplicada a la Edificación² (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

²Coordinadora de las asignaturas D.ª Nieves Navarro Cano

Profesores: Juan Francisco Alamillo Sanz*

Julián García Muñoz

Nieves Navarro Cano

Julio Jesús Rivera Pradillo*

* 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)
 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.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 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)
- 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:

- 105000353. Derecho de la Empresa¹ (Doble Grado en Informática y ADE)
- 105000417. Régimen Fiscal² (Doble Grado en Informática y ADE)
- 543000135. Planeamiento Urbanístico¹ (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 Pernauta Gil
José Emilio Sancho de Pedraza

Despacho 54A.S2.028.0 - Asignaturas:

- 543000118. Innovación en Soluciones de la Envolvente del Edificio³ (MITE)
- 545000004. Fundamentos de Materiales Química y Geología¹ (Grado en Edificación)
- 545000008. Materiales de Construcción I² (Grado en Edificación)
- 545000014. Materiales de Construcción II³ (Grado en Edificación)
- 545000108. Fundamentos de Materiales Química y Geología¹ (D. G. en Edif. y ADE)
- 545000116. Materiales de Construcción I² (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. Mariano González Cortina

⁴Coordinador 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 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
María Pilar de la Rosa García*

* 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 2021, el laboratorio de Materiales de Construcción ha venido desarrollando una labor de apoyo a la docencia de las asignaturas de "Fundamentos de Materiales, Química y Geología", "Materiales de Construcción I" y "Materiales de Construcción II" tanto en grado como dobles grados.

Además, ha desarrollado diferentes trabajos de investigación para varias asignaturas de los distintos Departamentos de la Escuela y de la Escuela de Arquitectura, y ha servido de apoyo en Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales.

Se han realizado diversos trabajos dentro de distintas asignaturas de los Másteres Oficiales que actualmente se imparten en la Escuela.

Se han realizado también trabajos para distintos Grupos de Investigación como TEMA, Tecnología Edificatoria y Medio Ambiente, PEPCYMAE, Patología de Estructuras, Protecciones Colectivas y Medios Auxiliares de Edificación y Sensores y Actuadores, entre otros.

De todas maneras, el año 2021 también ha estado marcado por la COVID19, lo que ha originado cierres de laboratorio, así como una redistribución y disminución horaria del personal laboral adscrito al mismo.

Las líneas de investigación desarrolladas 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.

Visitas y participación en eventos:

Este año se han limitado las visitas de centros de enseñanzas de primaria, secundaria y universitarios debido a las medidas sanitarias impuestas por el COVID-19. Si ha sido posible realizar las visitas de la Semana de la Ciencia

Resultados de los trabajos desarrollados:

Se han defendido diversos Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales dentro de la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid.

Como consecuencia de la labor experimental desarrollada en el laboratorio, se han realizado diversas publicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales.

Personal Laboral adscrito al Laboratorio:

El laboratorio cuenta 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

Las actividades realizadas durante el año 2021 se han visto limitadas por las restricciones debidas a la COVID19, afectando fundamentalmente a las actividades presenciales. Las visitas online, en correspondencia, han aumentado su frecuencia.

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.

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. Las visitas espontáneas se recogen en una relación de visitantes.

Las actividades realizadas han consistido en:

a) Las instalaciones han sido visitadas por numerosos grupos de alumnos y profesores, tanto de la Escuela Técnica Superior de Edificación Visitas externas programadas. Fundamentalmente de centros de secundaria y formación profesional y en la segunda mitad del año. Con las limitaciones de número y protecciones individuales debidas a la pandemia.

b) De las asignaturas de la ETSEM 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 Máster que se imparten en el Centro.

c) Centros de Formación Profesional y Universitaria 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, entre las que se encuentran alumnos de formación profesional, formación de grado y de posgrado especialmente provenientes de nuestra universidad.

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

545000080. Construcción Industrializada

545000081. Construcción Popular Española

545000083. Prácticas en Empresa II

545000084. Prácticas en Empresa III

545000094. History of Urban Law and Planning of Madrid

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 CursoTercer 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 CursoQuinto 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 CursoSéptimo 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

D. ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ADE**1. ASIGNATURAS ADSCRITAS****Primer Curso**Primer Semestre

105000353. 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 repoding 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 repoding 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

- **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)

- **Asignatura:** 543000138. Legislación aplicada al proceso edificatorio y gestión ambiental (3 ECTS)
Profesores: Aurora Flórez de la Colina, 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)
- **Asignatura:** 543000146. Gestión Medioambiental en Edificación (3 ECTS)
Profesores: Gregorio García López de la Osa, Inmaculada Martínez Pérez (coordinadora) y Ricardo Tendero Caballero
- **Asignatura:** 543000147. Gestión del proceso edificatorio (3 ECTS)
Profesor: Antonio Ros Serrano (coordinador)
- **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)
- **Asignatura:** 545000155. Accesibilidad (3 ECTS)
Profesora: Nieves Navarro Cano (coordinadora)
- **Asignatura:** 545000157. Prácticas Externas (6 ECTS)
Profesor: Víctor Sardá Martín (coordinador)

2. MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN

- **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 Envolverte, Particiones y Acabados del Edificio (9 ECTS)
Profesores: Mariano González Cortina, Antonio Rodríguez Sánchez (coordinador) y Paola Villoria Sáez
- **Asignatura:** 543000118. Innovación en Soluciones de la Envolverte del Edificio (6 ECTS)
Profesores: Mariano González Cortina (coordinador), y Antonio Rodríguez Sánchez
- **Asignatura:** 543000119. Innovación en Soluciones de Rehabilitación de la Envolverte del Edificio (6 ECTS)
Profesores: María Aurora Flórez de la Colina, Tomás Gil López (coordinador), Inmaculada Martínez Pérez y Ricardo Tendero Caballero
- **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

- **Asignatura:** 543000161. Gestión Económica y de Plazos (4 ECTS)
Profesores: Raúl Fuente Juridias, 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)
- **Asignatura:** 543000163. Ejecución de Apeos y Demoliciones (3 ECTS)
Profesor: Gregorio García López de la Osa (coordinador)

- **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)
- **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

- **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: Mariano González Cortina, Antonio Rodríguez Sánchez (coordinador) y Paola Villoria Sáez
- **Asignatura:** 543000187. Gestión Económica y de Plazos (4 ECTS)
Profesores: Raúl Fuente Juridias, Francisco Gil Carrillo y Carolina Piña Ramírez (coordinadora)
- **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)
- **Asignatura:** 543000196. Evolución de la Ejecución de la Construcción (3 ECTS)
Profesora: Silvia Arbaiza Blanco-Soler (coordinadora)

5. MÁSTER EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE (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, Julián García Muñoz (coordinador), Fernando Magdalena Layos, Nieves Navarro Cano, Julio Jesús Rivera Pradillo y Paola Villoria Sáez

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

- **Asignatura:** 593000350. Sistemas Constructivos (3 ECTS)

Profesor: David Caballol Bartolomé (coordinador)

7. MÁSTER EN ECONOMÍA CIRCULAR (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
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

Profesores: David Caballol Bartolomé, Patricia Aguilera Benito, Juan Francisco Alamillo Sanz, Valentín Cendal Vicente, Jorge Díaz-Guerra Pérez, Julián García Muñoz, Francisco Gil Carrillo, Mariano González Cortina, Fernando Magdalena Layos, David Mencías Carrizosa, Mónica Morales Segura, Carolina Piña Ramírez, César Porrás Amores, Antonio Vela Cossio y Alejandra Vidales Barriguete.

Descripción: 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: GIE Enseñanza del Hormigón Estructural

Profesores: Alfonso Cobo Escamilla, María de las Nieves González García, Sonsoles González Rodrigo, Francisco González Yunta, Inmaculada Martínez Pérez, Esther Moreno Fernández, Álvaro Picazo Iranzo, María Isabel Prieto Barrio, Carmen Romero Nieto

Descripción: Grupo de Innovación Educativa en enseñanza del hormigón estructural

I. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

PROYECTO 1

Denominación: Desafíos educativos basados en realidad profesional con un enfoque transversal y multidisciplinar.

Profesores: Mónica Morales Segura, Carolina Piña Ramírez, César Porras Amores, David Caballol Bartolomé, David Mencias Carrizosa, Fernando Magdalena Layos, Julián García Muñoz, María Alejandra Vidales Barrilete, Mariano González Cortina, Patricia Aguilera Benito.

Descripción: La experiencia propuesta se enmarca en el aprendizaje vivencial y experimental basado en un reto. En el reto se pretende que los estudiantes tomen el papel activo a la hora de la resolución de este y sean conscientes de la interrelación de los conocimientos que van adquiriendo en las distintas asignaturas, por ello se plantea desde un enfoque multidisciplinar y transversal.

El proyecto se paralizó en 2020 por el COVID-19 y se retomó en el año 2021

PROYECTO 2

Denominación: Itinerarios formativos variados en aula invertida para un mejor aprendizaje.

Profesores: David Caballol Bartolomé, Mónica Morales Segura, Francisco Gil Carrillo, Carolina Piña Ramírez, Cesar Porras Amores, Fernando Magdalena Layos.

Descripción: Se propone preparar e impartir varias asignaturas mediante el modelo pedagógico de aula invertida (Flipped Classroom) con un enfoque de micro-aprendizaje dirigido a crear itinerarios formativos más personalizados y adaptados a los distintos estilos de aprendizaje de cada alumno. La finalidad fundamental de esta fase del proyecto es conseguir que el mayor número de alumnos comprendan los conceptos fundamentales de las asignaturas y sean capaces de aplicarlos.

El proyecto se paralizó en 2020 por el COVID-19 y se retomó en el año 2021

PROYECTO 3

Denominación: Estrategias para la impartición de asignaturas de contenido jurídico en titulaciones técnicas. El aprendizaje a través de actividades de gamificación.

Profesores: PERNAUTE GIL, María Luisa; CHAVARRI CARO, Borja; SANCHO DE PEDRAZA, José Emilio

Descripción: proyecto llevado a cabo en las asignaturas de Legislación Aplicada de Grado y doble grado.

PROYECTO 4

Denominación: Aprendizaje activo: diseño de estructuras de barras mediante actividades manuales y retos.

Profesores: Sonsoles González Rodrigo, Fernando Magdalena Layos, Gregorio García López de la Osa, Inmaculada Martínez Pérez, Ricardo Tendero Caballero y Beatriz González Rodrigo.

Descripción: Este proyecto de innovación educativa pretende la implicación del alumno en un aprendizaje experiencia donde pueda aplicar los conocimientos teóricos adquiridos, no sólo en las asignaturas específicas de estructuras, en la construcción de prototipos estructurales que se ajuste a unos parámetros o retos que debe satisfacer.

El aprendizaje de los procesos de diseño, análisis, cálculo, ejecución y control de las estructuras de barras (constituidas por elementos lineales) es el primer paso, y en determinadas carreras el único, para la comprensión del funcionamiento de las estructuras de edificación y obra pública.

Resulta difícil la comprensión del comportamiento de las barras, pero aún más el comportamiento de sus uniones (los "nudos"). Por tanto, en el presente curso nos vamos a centrar en el estudio del comportamiento de los dos tipos de estructuras en los que el comportamiento de los nudos es más determinante: los de acero y madera. En el caso del hormigón armado todos los nudos internos de la estructura son monolíticos y por tanto su comportamiento algo más fácil de entender.

En experiencias anteriores han demostrado que proyectos de esta índole facilitan el aprendizaje, gracias al acompañamiento del alumno en este proceso por parte del equipo docente (pues en este caso en eso consiste el proceso de enseñanza). Para ello, este proyecto se ha formulado en la ideación de tres actividades con diferente enfoque: taller de prototipos estructurales, kits de nudos metálicos y de madera y un reto competitivo interescolas basado en la realización de modelos de barras. Las tres actividades tienen en común que se ejecutan sobre modelos físicos.

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; Lianne 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.*

b) Conferencias

Denominación: *Varied training itineraries in the inverted classroom for*

better learning.

Conferenciantes: Alejandra Vidales Barriguete; Mónica Morales Segura; Francisco Gil Carrillo; Cesar Porrás Amores; Carolina Piña Ramírez; Fernando Magdalena Layos; David Caballol Bartolomé.

Fecha y Lugar: V International Conference of Educational Innovation in Building (CINIE). Proceedings Book CINIE2021. ISBN/ISSN: 978-84-18255-33-5. Universidad Politécnica de Madrid, 24-31 Marzo 2021.

Denominación: *Challenge based on professional reality with a transversal and multidisciplinary approach.*

Conferenciantes: Ana María Marín Palma; Francisco Gil Carrillo; Marta Rodríguez Aybar; Patricia Aguilera Benito; David Caballol Bartolomé; Julián García Muñoz; Carolina Piña Ramírez; César Porrás Amores; Alejandra Vidales Barriguete; Mónica Morales Segura.

Fecha y Lugar: V International Conference of Educational Innovation in Building (CINIE). Proceedings Book CINIE2021. ISBN/ISSN: 978-84-18255-33-5. Universidad Politécnica de Madrid, 24-31 marzo 2021.

Denominación: *Algunas innovaciones en materiales y tecnología en rehabilitación y restauración. Análisis de idoneidad y líneas de investigación.*

Conferenciante invitado: Alberto Sepulcre Aguilar

Fecha y Lugar: II CONGRESO ANDINO DE INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - CAICTI 2021, desarrollado del 8 al 10 de diciembre del 2021. Organizado por la Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)

Denominación: Master de Diseño de Interiores y Gestión del Proyecto (8ª Edición).

Conferencia: "Los Teclados de Color"

Conferenciante: Pía López-Izquierdo Botín

Fecha y Lugar: 1 de diciembre, Sevilla

c) Ponencias

Denominación: LEARNING OF CONSTRUCTION FROM COMPRESSION, TEACHING METHODOLOGY FOR EVERYONE.

Ponentes: Sonsoles González Rodrigo, Nieves Navarro Cano.

Fecha y Lugar: 3rd Building and Management International Conference (BIMIC). Proceedings Book BIMIC2021. ISBN/ISSN: 978-84-09-37217-1. Universidad Politécnica de Madrid, 24-26 noviembre 2021.

Denominación: *RESTORE: Rethinking Sustainability Towards a Regenerative Economy*

Conferenciantes: Paola Villoria Sáez

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

d) Seminarios

Seminario: El Color en el Proyecto de Arquitectura.

Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro. Sede de Álava

Conferenciante: Pia López-Izquierdo Botin.

Fecha y Lugar: 28, 29 y 30 de junio del 2021. Online

Seminario: Seminario de "El Color en el Proyecto de Arquitectura II.

Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro. Sede de Bizcaia.

Conferenciante: Pia López-Izquierdo Botin.

Fecha y Lugar: 4, 5 y 6 de octubre del 2021. Online

2. COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

LÓPEZ-IZQUIERDO BOTIN, Pía.

Congreso: AIC.2022 Congreso Internacional del Color.

Paper: "The Emotional Language of Colour in Architecture"

Lugar: Milán.

Fecha: 30 agosto al 3 de septiembre 2021

Congreso: AIC.2022 Congreso Internacional del Color.

Paper: "The Emotional Language of Colour in Architecture"

Lugar: Milán.

Fecha: 30 agosto al 3 de septiembre 2021

SEPULCRE AGUILAR, Alberto

Congreso: REHABEND 2020. Euro-American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management,

Lugar: Spain,

Fecha: 28th-30thSeptember 2020 (Pospuesto 2021)

Ponencias: ALMALLUTX: A RENOVATION PROPOSAL IN A VERNACULAR ARCHITECTURE EXAMPLE IN SIERRA DE TRAMUNTANA (MALLORCA)

Autores: Martínez Cuart, Irene; González Yunta, Francisco; Moreno Fernández, Esther; Sepulcre Aguilar, Alberto

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

a) Miembros del Dpto. en otro Centro Docente Español**GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves**

Denominación: XIV edición online del "Curso de especialista en coordinación de seguridad y salud en obras de construcción"

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

Fecha y Lugar: 26/11/2021, Cuenca

b) Españoles en el extranjero**GARCÍA MUÑOZ, Julián**

Descripción u objeto de la estancia: Taller

Fecha de inicio: 02/08/2021

Fecha final: 08/08/2021

Lugar: Politecnico di Milano - Lake Como School of Advanced Studies

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

Descripción u objeto de la estancia: Estancia investigadora

Fecha de inicio: 15/01/2021

Fecha final: 15/02/2021

Lugar: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

Descripción u objeto de la estancia: Estancia investigadora

Fecha de inicio: 29/04/2021

Fecha final: 08/07/2021

Lugar: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal

MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada

Descripción: Docencia

Fecha de inicio: 23/07/2021

Fecha final: 08/08/2021

Lugar: Escuela Superior Politécnica del Litoral, Espol, Guayaquil. Ecuador

c) Extranjeros en el Departamento**ARLINDO ANDAQUE, Gentil**

Origen: Universidade do Porto, Portugal

Descripción u objeto de la estancia: Predoctoral

Fecha de inicio: 9/02/2021

Fecha final: 30/09/2021

Lugar: Grupo de Investigación Patología de Estructuras, Protecciones Colectivas y Medios Auxiliares de Edificación (PEPCYMAE) de la Universidad Politécnica de Madrid

ARIANNE PEDUZZI

Origen: Universidad de la Sapienza (Roma)

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

Fecha de inicio: enero 2021

Fecha final: septiembre 2021.

GIGLIOLA DÁNGELLO

Origen: Universidad Federico II (Nápoles)

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

Fecha de inicio: mayo 2021

Fecha final: septiembre 2021

GIANLUIGI EXPOSITO

Origen: Universidad Federico II (Nápoles)

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

Fecha de inicio: octubre 2021

Fecha final: enero 2022

4. VIAJES DE PRÁCTICAS
5. CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA
6. PREMIOS, CONCURSOS
7. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

Tipo de ayuda, beca o subvención: Ayudas a PDI e investigadores doctores para realizar estancias de investigación de duración igual o superior a un mes.

Fecha: 29/04-08/07/2021

Importe: 4.178,00€

8. PUBLICACIONES

Libro: “La Escuela de Aparejadores de Madrid. 60 años del proyecto”.

Edición a cargo de: Julián García Muñoz y Antonio Rodríguez Sánchez

Editorial: Ediciones asimétricas. 2020 Madrid

ISBN: 978-84-17905-44-6

Autores: Julián García Muñoz, Antonio Rodríguez Sánchez, Silvia Arbaiza Blanco-Soler, Mariano González Cortina, Javier García-Gutiérrez Mosteiro.

Título: Formación en PRL para trabajos con exposición al amianto. Según norma UNE 171370-1:2014

Autores: Álvaro Romero Barriuso; Blasa María Villena Escribano; María de las Nieves González García

ISBN: 978-84-1113-458-3.

Editorial: Tirant lo Blanch.

Libro: “Regenerative technologies for the indoor environment. Inspirational guidelines for practitioners”. **Capítulo:** “Emerging Technologies - ICT, Construction, Operation”

Autores: O. Kontovourkis; P. Villoria-Sáez; K. Gramatikov; V. Grujoska; M. Rio Merino; R. Romano; T. Samardzioska

ISBN: 978-3-9504607-9-7

Editorial: RESTORE COST ACTION

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

BOSQUED NAVARRO, Alejandro

- Miembro de la Protocomunidad EELISA Discovery. 2021.

CHÁVARRI CARO, Francisco de Borja

- Miembro del Consejo Editorial de la Revista B&M Gestión en Edificación / Building & Management.

DEL RIO MERINO, Mercedes

- 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. 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 la revista "Informes de la Construcción" del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC).
- Miembro del Comité de Redacción de la revista "The Open Construction & Building Technology Journal. ISSN: 1874-8368. Edit: Bentham Open. (Open access online journal).
- Miembro del Comité de redacción de la revista "World Construction". ISSN: 2251-3329. Print; 2315-4586 Online.
- Miembro del Comité de Redacción de la revista "Waste Management". Edorium Journals.
- Miembro del Comité Editorial de la revista SMC - Magazine "Sustainable Mediterranean Construction. Land Culture, Research and Technology". Universidad Federico II de Nápoles (Italia)
- Miembro de la Protocomunidad EELISA sobre Circular Economy. 2021.
- Miembro de la Comisión del Programa de Doctorado de la ETSEM (UPM)

GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, Gregorio

- Miembro del Consejo Editorial de la Revista B&M Gestión en Edificación / Building & Management.
- Miembro de la Protocomunidad EELISA Discovery. 2021.
- Miembro del equipo investigador del Proyecto Europeo "Innovation in future engineers´ training for contemporary city´s problems (GLOCAL)" (ERASMUS + Strategic Partnerchip, Ref: 2019-1-PL01-KA203-065654)
- Profesor Responsable del Aula Museo de Construcción de la ETSEM.

GARCÍA Muñoz, Julián

- Miembro del Consejo Editorial de la Revista B&M Gestión en Edificación / Building & Management.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista International Journal on Masonry Research and Innovation
- Miembro de la Protocomunidad EELISA Discovery. 2021.

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

- 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.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista B&M Gestión en Edificación / Building & Management.
- Guest Editor. Technical and Scientific Research on Prevention on Occupational Health and Safety. 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).

GONZALEZ RODRIGO, Sonsoles

- Miembro de la Protocomunidad EELISA Discovery. 2021.
- Secretaria Técnica de la Revista Revista B&M Gestión en Edificación / Building & Management. Polired-UPM.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista ABE-IEE Advances in Building Education.
- Coordinadora de la Actividad "Taller de Modelos Estructurales" (1ECTS), englobada en el grupo C: Cursos y Talleres Culturales, Científicos y Tecnológicos del Catálogo General de Actividades Universitarias Acreditables en Titulaciones de Graduado/a por la UPM durante el curso académico 2021-22.

IZQUIERDO GRACIA, Pilar

- Coordinadora del equipo investigador del Proyecto Europeo "Innovation in future engineers' training for contemporary city's problems (GLOCAL)" (ERASMUS + Strategic Partnerchip, Ref: 2019-1-PL01-KA203-065654)

MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada

- Miembro de la Comisión del Programa de Doctorado de la ETSEM (UPM)
- Directora de la Revista Revista B&M Gestión en Edificación / Building & Management. Polired-UPM.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista ABE-IEE Advances in Building Education.
- Miembro de la Protocomunidad EELISA Discovery. 2021.
- Miembro del equipo investigador del Proyecto Europeo "Innovation in future engineers' training for contemporary city's problems (GLOCAL)" (ERASMUS

+ Strategic Partnerchip, Ref: 2019-1-PL01-KA203-065654)

MAGDALENA LAYOS, Fernando

- Miembro de la Protocomunidad EELISA Discovery. 2021.

MORALES SEGURA, Mónica

- Miembro de la Protocomunidad EELISA Discovery. 2021.
- Miembro del equipo investigador del Proyecto Europeo “Innovation in future engineers´ training for contemporary city´s problems (GLOCAL)” (ERASMUS + Strategic Partnerchip, Ref: 2019-1-PL01-KA203-065654)
- Responsable de Innovación Educativa en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas y su Control – E.T.S. de Edificación – U.P.M.

PIÑA RAMÍREZ, Carolina

- Miembro del Consejo Editorial de la Revista B&M Gestión en Edificación / Building & Management.

PORRAS AMORES, César

- Participación como experto en el Comité Técnico de Normalización AEN / CTN 83 / SC-8 Morteros
- Revisor en la revista científica “Informes de la Construcción”, indexada en el Journal Citation Reports (JCR).
- Revisor en la revista científica “Applied Sciences”, indexada en el Journal Citation Reports (JCR).
- Guest Editor. “Indoor environment in sustainable buildings” en la revista Sustainability
- Guest Editor. “Mechanical characterization of gypsum composites” en la revista Materials
- Miembro de la Protocomunidad EELISA. 2021.

SEPULCRE AGUILAR, Alberto

- Miembro del equipo investigador del Proyecto Europeo “Innovation in future engineers´ training for contemporary city´s problems (GLOCAL)” (ERASMUS + Strategic Partnerchip, Ref: 2019-1-PL01-KA203-065654)

VILLORIA SÁEZ, Paola

- Representante de España del grupo de expertos del instituto Living Future Europe.
- Ambassador of the BUILD UP Project. 2021/
- Miembro del Comité Editorial de la revista SMC - Magazine “Sustainable Mediterranean Construction. Land Culture, Research and Technology”. Universidad Federico II de Nápoles (Italia)
- Guest Editor. “Indoor environment in sustainable buildings” en la revista

Sustainability

- Guest Editor. "Mechanical characterization of gypsum composites" en la revista Materials
- Miembro de la Protocomunidad EELISA. 2021.

1. RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

DEL RIO MERINO, Mercedes.

- Miembro del Comité Científico
6º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación (CITE 2021
Madrid 24/03/2021-26/03/2021
- Miembro del comité Científico del CONTART.

GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, Gregorio

- Miembro del Comité Científico
3rd Building and Management International Conference BIMIC2021
Madrid 24/11/2021-26/11/2021

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

- Miembro del Comité Científico
3rd Building and Management International Conference BIMIC2021
Madrid 24/11/2021-26/11/2021

MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada

- Miembro del Comité Científico
3rd Building and Management International Conference BIMIC2021
Madrid 24/11/2021-26/11/2021

VILLORIA SÁEZ, Paola

- Miembro del Comité Organizador
READY RESTORE Event
Madrid 26/03/2021
- Coordinadora del grupo de trabajo W.5.2.3 "Emerging technologies" enmarcado dentro del WG5 "Scale Jumping" del proyecto Cost RESTORE. Abril

2. RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES

DEL RIO MERINO, Mercedes

- **Nombre de la publicación:** Informes de la Construcción

Entidad: Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC).

- **Nombre de la publicación:** Construction and Building Materials. ISSN: 0950-0618

Entidad: Elsevier.

- **Nombre de la publicación:** Materiales. ISSN: 0465-2746.

Entidad: Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC).

- **Nombre de la publicación:** Cement and Concrete Composites

Entidad: Elsevier.

- **Nombre de la publicación:** Journal and Cleaner production

Entidad: Elsevier.

- **Nombre de la publicación:** Waste Management and Research.

Entidad: Springer

- **Nombre de la publicación:** Sustainable Mediterranean Construction. Land Culture, Research and Tehnology.

GARCÍA MUÑOZ, Julián

- **Nombre de la publicación:** International Journal on Masonry Research and Innovation

Entidad: Inderscience

- **Nombre de la publicación:** International Journal of Architectural Heritage

Entidad: Inderscience

- **Nombre de la publicación:** Informes de la Construcción

Entidad: Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento (CSIC)

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

- **Nombre de la publicación:** Crystals

Entidad: MDPI

- **Nombre de la publicación:** Metals

Entidad: MDPI

- **Nombre de la publicación:** IJERPH

Entidad: MDPI

- **Nombre de la publicación:** Inventions

Entidad: MDPI

- **Nombre de la publicación:** Journal of Safety Research

Entidad: Elsevier

- **Nombre de la publicación:** Safety and Health at Work

Entidad: Elsevier

- **Nombre de la publicación:** Journal of Occupational and Environmental Safety

Entidad: Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais

- **Nombre de la publicación:** ACI Structural and Materials Journals

Entidad: ACI American Concrete Institute

- **Nombre de la publicación:** Construction and Building Materials

Entidad: Elsevier

- **Nombre de la publicación:** Corrosion Science

Entidad: Elsevier

- **Nombre de la publicación:** Engineering Structures

Entidad: Elsevier

- **Nombre de la publicación:** Safety Science

Entidad: Elsevier

- **Nombre de la publicación:** Materials

Entidad: MDPI

MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada

- **Nombre de la publicación:** International Journal of Environmental Research and public health IJERPH

Entidad: MDPI

- **Nombre de la publicación:** Dyna Ingeniería e industria

Entidad: Publicaciones DYNA SL

PIÑA RAMÍREZ, Carolina

- **Nombre de la publicación:** Applied sciences

Entidad: MDPI

- **Nombre de la publicación:** Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.

Entidad: Elsevier

- **Nombre de la publicación:** Construction & Building Materials

Entidad: Elsevier

- **Nombre de la publicación:** International Journal of Environmental Research and public health

Entidad: MDPI

- **Nombre de la publicación:** Materials

Entidad: MDPI

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ Antonio.

- **Nombre de la publicación:** Informes de la Construcción
Entidad: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. CSIC

3. RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS

DEL RIO MERINO, Mercedes

- Vocal de la Comisión de Revisión IYA, del programa de acreditación de profesorado ACADEMIA (ANECA).

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

- **Comisión:** C13. Arquitectura, ingeniería civil, construcción y urbanismo, del Programa ACADEMIA de ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)

Fecha: 01/01-19/04/2021.

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

Fecha: 2021.

4. PREMIOS

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves

- Tercer Premio INACÓN, por la ponencia "Application and graphic interpretation of the occupational risk assessment method "Level of Preventive Action", en el 3rd Building and Management International Conference.

Madrid, 26/11/2021

IV. OTRAS ACTIVIDADES

ARBAIZA BLANCO-SOLER, Silvia

- Secretaria de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 118 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

CABALLOL BARTOLOMÉ, David

- Presidente de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 021 de Resolución Rectoral de 25 de marzo de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 035 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 116 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

CACHERO ALONSO, Gemma

- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 115 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Secretaria de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 116 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Secretaria de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 117 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

DEL RÍO MERINO, Mercedes

- DIRECCIÓN TRABAJOS FIN DE MASTER:
Título: Comportamiento mecánico del yeso con adiciones de residuos reciclados procedentes de P.H.A.
Autor: Carlos Gómez Moreira. Directora: Mercedes del Río. 2021
Título: Solución circular para mitigar el cambio climático: caso de estudio sobre particiones y cerramiento en un edificio residencial en Colombia
Autor: Lucia Patrón Saade. Directores: Mercedes del Río, Paola Villoria. 2021
- Vocal del tribunal para el CONCURSO PARA LA PROVISION DE PLAZA CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD EN LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. CONCURSO Nº: 36/20
- Vocal del tribunal para el CONCURSO PARA LA PROVISION DE PLAZA CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA 11/2/2021
- Vocal del tribunal para el CONCURSO PARA LA PROVISION DE PLAZA DE PROFESOR TITULAR EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA 10/1/2021
- Vocal del tribunal de expertos para la adjudicación de una beca internacional Serra Hunter. Mayo 2021.
- Presidenta del tribunal de la plaza 34 de contratado doctor en la ETSEM-UPM.: Profesor Contratado Doctor. DEPARTAMENTO D080 Construcciones Arquitectónicas y Su Control.
- Presidenta del tribunal de la plaza 33 de contratado doctor en la ETSEM-UPM.: Profesor

Contratado Doctor. DEPARTAMENTO D080 Construcciones Arquitectónicas y su Control

- Presidenta del tribunal de la tesis doctoral de la Universidad de Sevilla. "Residuos y recursos: Estudio de la viabilidad del reciclaje de residuos en aplicaciones constructivas. Desarrollo de productos de yeso para revestimientos con residuos plásticos y de madera". Doctorando: Manuel Alejandro Pedreño Rojas. Febrero 2021.
- Presidenta del tribunal de la tesis doctoral de D^a. Ana Marín Palma, titulada: ELADIO DIESTE, FORMA Y ESTRUCTURA. LA CREACIÓN DE UN NUEVO MATERIAL: LA CERÁMICA ARMADA. Universidad de Alcalá de Henares. Octubre 2021.
- Presidenta del tribunal de la tesis doctoral de D^a MÓNICA MIRANDA MARTÍNEZ. "Generación de Modelos Urbanos Tridimensionales con Estándar Citygml" junio 2021. Programa de Doctorado en estudios Transversales de Arquitectura y Urbanismo.
- Evaluadora del proyecto 'Valorización del residuo de cantera de agregados denominado "polvo de piedra" para su empleo en hormigón ' en el VUSP - Modalidad 1 - 2020, que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay. Enero 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 115 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

GARCÍA MUÑOZ, Julián

- DIRECCIÓN TRABAJOS FIN DE MASTER:
 Título: Análisis de propuestas y líneas de actuación para la implementación de medidas de eficiencia energética en centros de procesamiento de datos
 Autor: Sergio López Penalba. Director: J. García. 2021. Programa de master: MUEE
 Título: CONFORT TÉRMICO EN EDIFICIOS EN ESCENARIO CAMBIO CLIMÁTICO
 Autor: Alberto Gálvez Ruiz. Director: J. García. 2021. Programa de master: MUEE
 Título: Estudio Comparativo de procedimientos para la certificación energética de una Vivienda Passivhaus
 Autor: Natalia Rodríguez Vinué. Director: J. García. 2021. Programa de master: MUEE
 Título: Injusticia Social en la isla de Gran Canaria. Efectos de la no ordenación y planeamiento urbano sobre la vulnerabilidad económica.
 Autor: Guillermo Casares Ruiz. Director: J. García. 2021. Programa de master: MGD

GONZALEZ CORTINA, Mariano

- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Ayudante 015 de Resolución Rectoral de 06 de noviembre de 2020.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 021 de Resolución Rectoral de 25 de marzo de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 033 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 034 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 118 de Resolución

Rectoral de 11 de marzo de 2021.

GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves.

- Dirección del Trabajo Fin de Máster del alumno Pablo Martín Gallego, "SENTINEL. Aplicación de monitorización de agentes en obra". 19/02/2021.
- Co-dirección del Trabajo Fin de Máster de la alumna Analía Vázquez Bouzón, "Estudio del comportamiento de morteros de cal hidráulica con adición de fibras de basalto de diferentes longitudes". 13/07/2021.
- Orientadora del Trabajo Fin de Máster de la alumna Lúgia Cristina Pentelhão, "Aplicação de uma metodologia de avaliação de risco em projetos da construção" del Mestre Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais, en la Universidade do Porto, Portugal. 11/10/2021.
- Orientadora del Trabajo Fin de Máster del alumno Egas Zandona Ceccato, "Análise da Taxa de Acidentes de Quedas na Espanha e em Portugal entre 2014 e 2018" del Mestre Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais, en la Universidade do Porto, Portugal. 26/11/2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 114 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

GONZÁLEZ RODRIGO, Sonsoles

- Secretaria de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 033 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Secretaria de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 034 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Presidente de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 035 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Secretaria de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 021 de Resolución Rectoral de 25 de marzo de 2021.
- Presidente de la Comisión de Selección de la plaza de Ayudante 015 de Resolución Rectoral de 06 de noviembre de 2020.
- Presidente de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 114 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Presidente de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 115 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Presidente de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 117 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Presidente de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 118 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Vocal del Tribunal de Trabajo Fin de Máster de la alumna Julia Cleila Laura Quispe, con el título: Estudio del comportamiento mecánico de armaduras de acero inoxidable, en función de su grado de corrosión, en el Máster Universitario en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración (MEJORR) de la Universidad Politécnica de Madrid.

- Directora del Trabajo Fin de Máster de la alumna M^a Victoria Sierra Ramos, con el título: ESTUDIO COMPARATIVO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ENTRAMADOS DE MADERA EN LA ARQUITECTURA DE LOS NÚCLEOS URBANOS DE MADRID Y MÁLAGA, en el Máster Universitario en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración (MEJORR) de la Universidad Politécnica de Madrid.

LÓPEZ-IZQUIERDO BOTIN, Pía

- El grupo de Investigación TECA, -Teoría Enactiva del Color en Arquitectura:
Hemos establecido contactos y realizado estudios para desarrollar junto con la Dirección General de Humanización de los Hospitales, de la Conserjería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, proyectos de color siguiendo la línea "Tu Hospital enColor".
Esperamos materializar las intervenciones a lo largo del curso 2022.
- Miembros del grupo TECA
IP: Pía López-Izquierdo Botín. Dr Arquitecto
Pedro Palmero. Arquitecto
Dra Dolores Terriza. Médico Radiólogo.
- COMUNIDAD EELISA:
La cátedra de Dibujo de Detalles Arquitectónicos e Interiorismo, es miembros de la Comunidad EELISA, con el grupo "Egalitarian Societies: Opportunities for everyone", dirigido por la profesora Consuelo Fernández Jiménez y Javier García Martín, con la Propuesta "Color your Life", en colaboración con la Universidad de Estambul y la Universidad Federico II de Nápoles.

MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada

- Dirección del Trabajo Fin de Máster de la alumna Diana Gulotuña Gualoto, "Potencial de aprovechamiento térmico de las aguas residuales para la climatización de edificios". 13/07/2021.

NAVARRO CANO, Nieves

- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 114 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

PIÑA RAMÍREZ, Carolina

- Codirección del Trabajo Fin de Máster de la alumna Gianina Mailen Di Fresco Urbano, "METODOLOGÍA EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS ORIENTADA A LA PLANIFICACIÓN Y AL CÁLCULO DE COSTES POR UN INCREMENTO EN EL ÍNDICE DEL COSTO DE LA CONSTRUCCIÓN", en el Máster Universitario en Gestión de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Codirección del Trabajo Fin de Máster del alumno Álvaro Camilla Sandoval, "ANÁLISIS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE NORMA ISO 9001:2015 EN BAVIO Ltda.", en el Máster Universitario en Gestión de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Codirección del Trabajo Fin de Máster de la alumna Daniela Cabrera Castillo, "CONFORMACIÓN Y COMPARACION DE ESTRUCTURAS PARA LA INTEGRACIÓN

PARCIAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA) Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) EN UNA EMPRESA CONSTRUCTORA EN COLOMBIA” en el Máster Universitario en Gestión de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid.

- Vocal del Tribunal de Trabajo Fin de Máster de la alumna Julia Cleila Laura Quispe, con el título: Estudio del comportamiento mecánico de armaduras de acero inoxidable, en función de su grado de corrosión, en el Máster Universitario en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración (MEJORR) de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Directora del Trabajo Fin de Grado de los alumnos: Elizabeth Camacho Camacho, Alejandro Caro Sánchez, Ariadna Pasten Pasten y Javier Hermana de Rojas, con el título: PROYECTO VALDEZARZA- REGENERACIÓN Y REHABILITACIÓN URBANA, en el Título Propio de Grado de "Intensificación en Planificación y Gestión Inmobiliaria de la Universidad Politécnica de Madrid, con calificación de 9.0.

PORRAS AMORES, César

- Tutor del Trabajo Fin de Máster titulado “Análisis y optimización energética de una vivienda modelo de tipo vacacional en reserva pacífica de la luna r.l. Costa Rica” defendido por el alumno D. Álvaro Francisco Sandi Valverde en la E.T.S. de Edificación el 05/07/2021. (Calificación 7).
- Tutor del Trabajo Fin de Máster titulado “Análisis de la eficiencia energética y la calidad del aire interior de un edificio de uso educacional” defendido por el alumno D.^a Jing Chen en la E.T.S. de Edificación el 13/07/2021. (Calificación 9).
- Presidente en Trabajo Fin de Máster de D. Sergio López Penalba, titulado “Análisis de propuestas y líneas de actuación para la implementación de medidas de eficiencia energética en centros de procesamiento de datos”, del Máster en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte, celebrado en Madrid, en febrero del 2021.
- Secretario en los siguientes Trabajos Fin de Máster de la convocatoria ordinaria del Máster en Innovación Tecnológica en Edificación, celebrado en Madrid, en Febrero del 2021.
 - Control y monitorización de los distintos agentes implicados en una obra. Alumno: D. Pablo Martín Gallego.
 - Comportamiento mecánico del yeso con adiciones de residuos reciclados procedentes de productos higiénicos absorbentes. Alumno: D. Carlos Andrés Gómez Moreira.
- Secretario en los siguientes Trabajos Fin de Máster de la convocatoria ordinaria del Máster en Innovación Tecnológica en Edificación, celebrado en Madrid, en junio del 2021.
 - Refuerzo de yesos con fibras poliméricas procedentes de residuos de construcción y demolición (RCD). Alumno: D. Dany Tasán Cruz.
 - Detección magnética de la corrosión y aplicación de modelos de predicción de aprendizaje automático en barras de acero estructural. Alumna: D.^a Tania Estay Leal.
 - Caracterización de un nuevo material compuesto de escayola aligerado con polímeros. Alumna: D.^a Patricia Guijarro Miragaya.

- Solución circular para mitigar el cambio climático: caso de estudio sobre particiones y cerramiento en un edificio residencial en Colombia. Alumna: D.^a Lucia Patrón Saade.
- Secretario en los siguientes Trabajo Fin de Máster del Máster en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte, celebrado en Madrid, en julio del 2021.
 - Estudio comparativo de procedimientos para la certificación energética de una vivienda PASSIVHAUS. Alumna: D.^a Natalia Rodríguez Vinué.
 - Estudio de estrategias bioclimáticas de eficiencia energética aplicadas en la envolvente térmica de una edificación educativa situada en los climas más característicos de Bolivia. Alumno: D. Andrés Salas Gutiérrez.
- Secretario en los siguientes Trabajos Fin de Máster de la convocatoria extraordinaria del Máster en Innovación Tecnológica en Edificación, celebrado en Madrid, en julio del 2021.
 - Estudio del comportamiento de morteros de cal hidráulica con adición de fibras de basalto de diferentes longitudes. Alumna: D.^a Analía Vázquez Bouzón.
 - El estudio teórico de la impresión en 3D de ladrillos de adobe que son reforzadas con fibras de lanas de vidrio recicladas de RCD para ser utilizado en ambas zonas urbanas y rurales. Alumna: D.^a Başak Karabulut.
 - Potencial de aprovechamiento térmico de las aguas residuales para la climatización de edificios. Alumna: D.^a Diana Carolina Gualotuña Gualoto.
 - Análisis de la eficiencia energética y la calidad del aire interior de un edificio de uso educacional. Alumna: D.^a Jing Chen.
 - Estudio de la seguridad de una zona caracterizada por fenómenos de inestabilidad. Alumno: D. Mario Oliva.
 - Análisis del confort térmico de una vivienda social en el caribe colombiano, e implementación de estrategias pasivas, basadas en la ventilación natural y en el control de las ganancias solares, para su optimización. Alumno: D. William Mauricio Núñez Martínez.
- Secretario en los siguientes Trabajos Fin de Máster de la convocatoria extraordinaria del Máster en Economía Circular - Especialidad Minerales y Productos de Construcción, celebrado en Madrid, en septiembre del 2021.
 - Propuesta de acciones para la circularidad de los residuos de construcción y demolición en los campus de la Universidad Politécnica de Madrid. Alumno: D. Carlos Pérez Montero.
 - Implementing construction and demolition waste in the synthesis of eco-efficient cement. Alumno: D. Galal Sayed Galal.
- Vocal en la Tesis Doctoral de Álvaro Alonso Díez, titulada "Prefabricados ecológicos de mortero de yeso diseñados con escorias de acería", celebrada en Madrid en Abril del 2021.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Antonio

- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Ayudante 015 de Resolución Rectoral de 06 de noviembre de 2020.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 033 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Ayudante 015 de Resolución Rectoral de 06 de noviembre de 2020.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 034 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 035 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 021 de Resolución Rectoral de 25 de marzo de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 118 de Resolución Rectoral de 25 de marzo de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 032 de Resolución Rectoral de 19 de octubre de 2021.
- Vocal del Tribunal de Trabajo Fin de Máster del alumno Álvaro Sandí Valverde, con el título: Análisis y optimización energética de una vivienda modelo de tipo vacacional en Reserva Pacífica de la Luna R.L. Costa Rica, en el Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Vocal del Tribunal de Trabajo Fin de Máster del alumno Andrés Salas Gutiérrez, con el título: Estudio de estrategias bioclimáticas de eficiencia energética aplicadas en la envolvente térmica de una edificación educativa situada en los climas más característicos de Bolivia, en el Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Vocal del Tribunal de Trabajo Fin de Máster del alumno Natalia Rodríguez Vinué, con el título: Estudio comparativo de procedimientos para la certificación energética de una vivienda passivhaus, en el Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte de la Universidad Politécnica de Madrid.

ROMERO NIETO, Carmen

- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 115 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Presidenta de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 116 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 117 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

ROS SERRANO, Antonio

- Secretario de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 114 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 116 de Resolución

Rectoral de 11 de marzo de 2021.

SARDÁ MARTÍN, Víctor

- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 114 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

SEPULCRE AGUILAR, Alberto

- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 003 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

Centro: escuela técnica superior de arquitectura – ETSAM

Categoría plaza: 1 plaza de profesor asociado 6+6

Departamento: Construcción y Tecnología Arquitectónicas – DCTA

Área de conocimiento: Construcciones Arquitectónicas

Perfil: 1804 Electrotecnia, Luminotecnia y Comunicación (grado); 716 Taller de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (master en arquitectura)

TENDERO CABALLERO, Ricardo

- Secretario de la Comisión de Selección de la plaza de Ayudante 015 de Resolución Rectoral de 06 de noviembre de 2020.
- Secretario de la Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 035 de Resolución Rectoral de 18 de enero de 2021.
- Vocal de la Comisión de Selección de la plaza de Profesor Asociado 117 de Resolución Rectoral de 11 de marzo de 2021.

VILLORIA SÁEZ, Paola

- DIRECCIÓN TRABAJOS FIN DE MASTER:

Título: Solución circular para mitigar el cambio climático: caso de estudio sobre particiones y cerramiento en un edificio residencial en Colombia

Autor: Lucia Patrón Saade. Directores: Mercedes del Río, Paola Villoria. 2021

Título: Refuerzo de yesos con fibras poliméricas procedentes de residuos de construcción y demolición (RCD)

Autor: Dany Tasán Cruz. Directores: Mariano González Cortina, Paola Villoria. 2021