



POLITÉCNICA

Departamento
080
DCAC
Construcciones Arquitectónicas y su Control - UPM

MEMORIA 2019

**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
F.	ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)	22
1.	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, SEMINARIOS	24
2.	COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS.....	25
3.	ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS EN CENTROS DOCENTES DIFERENTES DEL DE PROCEDENCIA.....	26
4.	AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES	28
J.	OTROS MÉRITOS (no contemplados en la Memoria de Investigación)	28
1.	RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS.....	28
2.	RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES.....	29
3.	RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS.....	30
4.	PREMIOS	30
IV.	OTRAS ACTIVIDADES	31

I. RECURSOS HUMANOS

A. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Río Merino, Mercedes del

CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA

González Cortina, Mariano

Rodríguez Delgado, José Antonio

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

Caballol Bartolomé, David

García Muñoz, Julián (interino)

González García, María de las Nieves

González Rodrigo, Sonsoles (desde el 30 de diciembre de 2019)

Izquierdo Gracia, Pilar Cristina

Navarro Cano, Nieves

Rodríguez Sánchez, Antonio

Sardá Martín, Víctor

Sepulcre Aguilar, Alberto

Tendero Caballero, Ricardo (desde el 30 de diciembre de 2019)

PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Arbaiza Blanco-Soler, Silvia

Beltrán Bengoechea, Luis Felipe (hasta el 31 de julio de 2019 - Jubilado)

Cachero Alonso, Gemma

Chávarri Caro, Francisco de Borja

Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro

González Rodrigo, Sonsoles (hasta el 29 de diciembre de 2019)

Izquierdo Gracia, Luis Carlos (interino)

López-Izquierdo Botín, Pía

Palmero Cabezas, Pedro José

Pernaute Gil, María Luisa

Rodríguez Aybar, Aída (interino)

Rodríguez Delgado, Francisco Javier (hasta el 31 de julio de 2019 - Jubilado)

Rojas Torralba, Carlos de

Romero Nieto, Carmen

Ros Serrano, Antonio

Saiz Saiz, Alejandro Amador

Sánchez Pérez, José Luis (interino)

Sancho de Pedraza, José Emilio

Siguero Calvo, María de la Paz (hasta el 30 de septiembre de 2019 - Jubilada)

Tendero Caballero, Ricardo (hasta el 29 de diciembre de 2019)

PROFESOR AYUDANTE DOCTOR

Magdalena Layos, Fernando
Martínez Pérez, Inmaculada (desde el 26 de marzo de 2019)
Morales Segura, Mónica
Porras Amores, César
Villoria Sáez, Paola

AYUDANTE

García López de la Osa, Gregorio (desde el 26 de marzo de 2019)

PROFESOR ASOCIADO

Alamillo Sanz, Juan Francisco
Arias Arranz, David
Arribas Lores, María el Amor Hermoso
Bartolomé Alonso, Manuel
Bosqued Navarro, Alejandro (desde el 4 de septiembre de 2019)
Fuente Juridías, Raúl
García López de la Osa, Gregorio (hasta el 25 de marzo de 2019)
Gil Carrillo, Francisco
Gismero Mínguez, José Antonio
López Sánchez, María Natividad
Marín Palma, Ana María
Pérez Pedrero, Juan
Piña Ramírez, Carolina
Rivera Pradillo, Julio Jesús
Rodríguez Aybar, Marta
Rosa García, María Pilar de la
Serrano Pérez, Bárbara (hasta el 31 de agosto de 2019)
Solar Serrano, Patricia del

B. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOSFUNCIONARIO

Cendal Vicente, Valentín

LABORAL

Acirón Merino, Francisco Javier
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) El DIRECTOR de Departamento
González Rodrigo, Sonsoles
- b) El SECRETARIO de Departamento
Porras Amores, César
- c) EL SUBDIRECTOR de Departamento
Tendero Caballero, Ricardo (hasta el 28 de mayo de 2019)
Martínez Pérez, Inmaculada (desde el 29 de mayo de 2019)
- d) Todos los DOCTORES adscritos al Departamento
Arbaiza Blanco-Soler, Silvia
Bosqued Navarro, Alejandro (desde el 4 de septiembre de 2019)
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 (desde el 22 de enero de 2019)
Río Merino, Mercedes del
Rodríguez Delgado, José Antonio
Rodríguez Sánchez, Antonio
Ros Serrano, Antonio
Rosa García, María Pilar de la
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.
Beltrán Bengoechea, Luis Felipe (hasta el 31 de julio de 2019)
Cachero Alonso, Gemma
Díaz-Guerra Pérez, Jorge Pedro
Palmero Cabezas, Pedro José

Rodríguez Delgado, Francisco Javier (hasta el 31 de julio de 2019)
Rojas Torralba, Carlos de
Romero Nieto, Carmen
Saiz Saiz, Alejandro Amador
Sancho de Pedraza, José Emilio
Siguero Calvo, María de la Paz (hasta el 30 de septiembre de 2019)

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.

Albaroudi Smoudi, Nabil
Albea Benito, Carlos
Arévalo Vera, Paula
Arrabe Rionegro, Raquel
Bardo Campanillas, María
Barrios Rodríguez, Mario
Blas Rodríguez, Gonzalo de
Chemlali Ouahoud, Hayam
García Casado, Verónica
Garoz Cabañas, Julio
Gomes Pascolo, Diana Valentina Milagros
Mieres Márquez, Jorge
Navarrete Ocaña, Sonia
Padilla Mota, Rubén
Rufo Rey, Bárbara
Santiago Fernández, Jorge
Tejada Montellano, Sergio

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.ª Patricia del Solar Serrano

⁵Coordinador de la asignatura D. Alberto Sepulcre Aguilar

Profesores: Mariano González Cortina

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

Despacho 54A.S1.027.0 - Asignaturas:

- 543000114. Acondicionamiento Acústico³ (MITE)
- 543000128. Aislamiento Acústico³ (MITE)
- 543000152. Sostenibilidad² (MAGE)
- 543000163. Ejecución de Apeos y Demoliciones² (MEJORR)
- 543000166. Estructuras de Madera. Control de la Ejecución¹ (MEJORR)
- 543000184. Acondicionamiento 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*

Luis Felipe Beltrán Bengoechea (hasta el 31 de julio de 2019)

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

Siguero Calvo, María de la Paz (hasta el 30 del 9 de 2019)

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. Introducción a la Admón. 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 Empresa¹ (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 Aplicada¹ (Doble Grado en Edificación y ADE)

¹Coordinador de las asignaturas D. Francisco de Borja Chávarri Caro

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

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
 Rodríguez Delgado, Francisco Javier (hasta el 31 del 7 de 2019)
 Alejandro Amador Saiz Saiz

* 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)
- 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 Edificatorio² (Grado en Edificación)
- 545000050. Prácticas en Empresa I² (Grado en Edificación)
- 545000082. Planif. y Proyectos de Edif. App. Informáticas¹ (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)
- 545000160. Gestión del Proceso Edificatorio² (Doble Grado en Edif. y ADE)
- 545000186. Planif. y Proyectos de Edif. App. Inform.¹ (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 Juridías*
 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)
- 543000160. Gestión de la Contratación. Gestión de la Calidad¹ (MEJORR)
- 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 2019, 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 Departamentos de la Escuela, y ha servido de apoyo en los trabajos investigadores de diferentes 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.

Las líneas de investigación desarrolladas son:

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

Visitas y participación en eventos:

El laboratorio ha acogido numerosas visitas de centros de enseñanzas de primaria, secundaria y universitarios.

Participa, asimismo, en 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.

Se han realizado diversas publicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales.

Personal Laboral adscrito al Laboratorio:

El laboratorio cuenta con dos "Técnicos Especialista de Laboratorio" nivel C-1, uno en horario de mañana y otro en horario de tarde.

3. AULA MUSEO DE CONSTRUCCIÓN

Las actividades realizadas durante el año 2019 se orientan a la asistencia a la docencia, alojamiento de actividades de investigación y proyectos de asistencia técnica y a realizar las labores de mantenimiento, conservación, modificación y reforma de las dependencias y unidades didácticas.

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.

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, gracias a los documentos elaborados por los becarios y la asistencia y montaje por parte del administrativo del Departamento D. Valentín Cendal.

El seguimiento diario del Aula y su mantenimiento ha estado a cargo de D. Javier Tejada que ha atendido a los visitantes, elaborado estadísticas y velado por el orden y la conservación de las instalaciones, equipos y material de muestra.

Las actividades realizadas han consistido en:

Actividades

1. Asistencia a la docencia:

Las instalaciones han sido visitadas por numerosos grupos de alumnos y profesores, tanto de la Escuela Técnica Superior de Edificación, como de otras Escuelas de la UPM y de otros centros de formación universitaria y profesional.

a) Colaboración con la docencia.

Cabe destacar el uso de las dependencias por los profesores de Introducción a la Construcción de 1^{er} curso, Construcción de Estructuras de Hormigón de 2^o curso, Construcción de Cerramientos de Fachada y Cubiertas de 3^{er} Curso, Construcción de Fábricas y Revestimientos y Construcción de Estructuras de Acero de 2^o curso, Construcción de Particiones Interiores y Acabados de 3^{er} Curso y alumnos del Master en Innovación Tecnológica en Edificación. Los alumnos realizan prácticas de curso y docencia en régimen de taller con sus profesores.

b) Visitas externas programadas.

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.

c) Visitas espontáneas.

Las dependencias permanecen abiertas en horario de mañana de lunes a viernes y por la tarde los martes y jueves, y son visitadas por alumnos y profesores sin cita previa.

Conviene resaltar el uso por parte de profesores y miembros de los órganos de gestión de las dependencias con motivo de la visita de personalidades o miembros de entidades que realizan actos o actividades en la Escuela. Durante este curso cabe destacar la visita de miembros de otras entidades con las que se promueven intercambios y acciones de movilidad universitaria, así como a alumnos de Master.

d) Organización de eventos.

i. Semana de la Ciencia.

Como en años anteriores el Aula-Museo se incluye en las actividades de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid y se realiza una visita guiada por las unidades didácticas coordinada con la visita a otras instalaciones de la Escuela.

ii. Conferencias y Seminarios.

La existencia de un aula para 15 alumnos permite la realización de seminarios, conferencias y para la impartición de clases de Máster.

2. Adquisición de nuevos elementos constructivos:

Se instaló un nuevo muro de bloques de hormigón celular mediante junta fina.

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 CursoQuinto 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 CursoSéptimo 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

545000082. Planificación de Proyectos de Edificación. Aplicaciones Informáticas

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
- 545000186. Planificación de Proyectos de Edificación. Aplicaciones Informáticas
- 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 Semestre

- 105000353. Derecho de la Empresa
- 105000354. Principios de Economía

Octavo semestre

- 105000417. Régimen Fiscal

E. 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)
Profesora: Patricia del Solar Serrano (coordinadora)
- **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)
Profesora: Patricia del Solar Serrano (coordinadora)
- **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. Acondicionamiento 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 Florez 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 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:** 543000160. Gestión de la Contratación. Gestión de la Calidad (4 ECTS)
Profesores: Alfonso Cobo Escamilla, María de las Nieves González García (coordinadora) y Juan López-Asiain Martínez
- **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. Acondicionamiento Acústico (2 ECTS)
Profesores: David Caballol Bartolomé (coordinador) y Mónica Morales Segura
- **Asignatura:** 543000185. Conocimientos Avanzados e Innovación en Envolverte, Particiones y Acabados del Edificio (9 ECTS)
Profesores: 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. Control de la Ejecución (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:** 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)

F. ESTUDIOS DE POSTGRADO – UPM (Títulos propios)

1. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

Profesora: PIÑA RAMÍREZ, C.

Becada para COST Action “3rd Restore Training School (Regenerative construction and operation – from regenerative concepts and design to reality training school)”, a través de Restore Action CA16114 del Institute for Renewable Energy of Eurac Research, seleccionada entre más de 100 participantes de toda Europa.

Fecha: 6 de febrero de 2019

G. GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

- Actitud Constructiva.

AGUILERA BENITO, P.; ALAMILLO SANZ, J. F.; CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; CENDAL VICENTE, V. (PAS); DIAZ-GUERRA PÉREZ, J. P.; GARCÍA MUÑOZ, J.; GONZALEZ CORTINA, M.; MAGDALENA LAYOS, F.; MORALES SEGURA, M.; PORRAS AMORES, C. Y DE LA ROSA GARCÍA, M. P.

Grupo de innovación educativa en proceso de consolidación.

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, y Proporcionar vías de reflexión para cuestionar y repensar las prácticas docentes en el ámbito de la Edificación, proponiendo otras nuevas.

- Enseñanza del hormigón estructural

COBO ESCAMILLA, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; GONZÁLEZ RODRIGO, S.; GONZÁLEZ YUNTA, F.; MARTÍNEZ PÉREZ, I.; MORENO FERNÁNDEZ, E.; PICAZO IRANZO, A.; PRIETO BARRIO, M. I. Y ROMERO NIETO, C.

Grupo de Innovación Educativa en enseñanza del hormigón estructural.

H. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

- Conocimiento Transversal a través del aula invertida.

AGUILERA BENITO, P.; CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; DÍAZ-GUERRA PÉREZ, J. P.; GARCÍA MUÑOZ, J.; GONZÁLEZ RODRIGO, S.; MAGDALENA LAYOS, F.; MORALES SEGURA, M.; PIÑA RAMÍREZ, C.; PORRAS AMORES C.; Y VIDALES BARRIGUETE, A. En la actualidad en la Escuela de Edificación nos encontramos con varios problemas que tienen que ver con el alumnado, entre otros nos encontramos con, el abandono de los estudios, el alto absentismo y la elevada compartimentación de los conocimientos. En este sentido, hemos detectado que muchos alumnos no son capaces de extrapolar los conocimientos y competencias obtenidos en una materia a otra afín, lo que obliga al profesor de una materia a “empezar de cero”, como si las competencias y conocimientos adquiridos ya no existieran, o no tuvieran relación alguna. Por ello se propone preparar cooperativamente entre varios profesores que imparten materias distintas, varias asignaturas mediante el modelo pedagógico de aula invertida.

- Conceptos transversales a través de modelos 3D

AGUILERA BENITO, P.; ALAMILLO SANZ, J. F.; CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; CENDAL VICENTE, V. (PAS); DE LA ROSA GARCÍA, M. P.; DÍAZ-GUERRA PÉREZ, J. P.; GALLEGU VÁZQUEZ, E.; GARCÍA MUÑOZ, J.; MAGDALENA LAYOS, F.; MENCAS CARRIZOSA, D.; MORALES SEGURA, M.; PIÑA RAMÍREZ, C.; PORRAS AMORES C.; Y VIDALES BARRIGUETE, A.

La propuesta se articula como un reto colaborativo (y competitivo entre equipos) en el que se pretende abordar desde un enfoque multidisciplinar un problema constructivo complejo y concreto. Para ello se propondrá un concurso abierto a los alumnos de Grado y Máster de las tres escuelas implicadas y también se hará participe del mismo al menos a un centro docente de enseñanza pre-universitaria. El concurso favorecerá específicamente la composición de grupos interescolas.

- Retos estructurales: Una oportunidad para el aprendizaje experimental.

GONZÁLEZ RODRIGO, S.; MAGDALENA LAYOS, F.; GONZÁLEZ RODRIGO, B.; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G. Y CABALLOL BARTOLOMÉ, D.

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha fin de la participación: 30 de diciembre de 2019

- Generación de recursos educativos digitales basados en modelos 3D de proyectos de edificación para el fomento del aprendizaje y motivación de los alumnos.

GONZÁLEZ CORTINA, M.; IZQUIERDO GRACIA, L. C.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.; SANTA CRUZ ASTORQUI, J; SEPULCRE AGUILAR, A.; DEL SOLAR SERRANO, P. Y VILLORIA SÁEZ, P.

Desarrollo de un modelo de simulación en 3D del edificio utilizado en las prácticas de las asignaturas “Introducción a la Construcción” y “Construcción de Fábricas y Revestimientos” del Grado de Edificación y Doble Grado de Edificación y Administración y Dirección de Empresas.

La intención de este proyecto es identificar una serie de conceptos relevantes en la formación en edificación, emulando sistemas constructivos reales, y su explicación a través de la visualización en entornos 3D.

- GLOCAL - innovative engineering solutions responding to the problems of modern cities

IZQUIERDO GRACIA, P. C.; SEPULCRE AGUILAR, A.; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.; MARTÍNEZ PÉREZ, I.; PIÑA RAMÍREZ, C. Y MORALES SGURA, M.

El proyecto GLOCAL es un proyecto de innovación educativa aprobado dentro del marco de Erasmus + que tiene como objetivo organizar cuatro cursos de verano en las tres Universidades que participan en el mismo (University of Bialystok, Klaipėda University y Universidad Politécnica de Madrid), sobre soluciones innovadoras de jóvenes ingenieros a problemas de las ciudades contemporáneas (vegetación, clima, transporte, patrimonio, renovación, nuevos materiales de construcción, sistemas efectivos de ingeniería civil, seguridad en el espacio público etc...)

- CHET - Creativity for higher education engineering teachers

IZQUIERDO GRACIA, P. C.; GONZÁLEZ RODRIGO, S. Y MAGDALENA LAYOS, F.

El proyecto CHET (Creativity for Higher Education Teachers), aprobado en el marco del Programa Erasmus+ (KA2) para el período octubre 2019 – septiembre 2021, es una asociación estratégica entre cuatro universidades tecnológicas de España, Lituania, Dinamarca y Turquía, establecida con el objetivo de apoyar a los profesores de titulaciones STEM (aquellas que están relacionadas con las áreas de conocimiento de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, y Matemáticas) en el desarrollo de habilidades y competencias pedagógicas para integrar y aplicar la creatividad en sus actividades de enseñanza.

I. OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS

1. JORNADAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS

a) Conferencias

GONZÁLEZ RODRIGO, S.

- “CAD-CAM Tools in structures and construction self-learning processes”
The International Academy of Technology, Education and Development (IATED). Sevilla del 11 al 13 de noviembre de 2019.
- Challenges on the elaboration of educational kits for the construction of rolled steel connections using 3D printing”

The International Academy of Technology, Education and Development (IATED). Sevilla del 11 al 13 de noviembre de 2019.

PIÑA RAMÍREZ, C.

- “La mujer en la Ciencia y Tecnología de Materiales”
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM. Madrid 28 de febrero de 2019.

CABALLOL BARTOLOMÉ, D.; DIAZ-GUERRA PÉREZ, J. P.; GARCÍA MUÑOZ, J.; MAGNALENA LAYOS, F.; MORALES SEGURA, M Y PORRAS AMORES, C.

- “Flipped Learning Experience in Building Engineering Studies”.
12th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI). Sevilla del 11 al 13 de noviembre de 2019.

FERNÁNDEZ EGIDO, A.; GARCÍA MUÑOZ, J.; PORRAS AMORES, C.; SOTORRÍO FERNÁNDEZ-MIJARES, A. Y VIÑAS ARREBOLA, C.

- “Modeling and improvement of a flat in Cuatro Caminos, Madrid”.
III International Conference of Educational Innovation in Building (CINIE). Madrid del 6 al 8 de marzo del 2019.

DEL RÍO MERINO, M.

- “Impacts of climate change and sustainable engineering responses”.
Phd Mediterranean Seminar of the Federico II University of Naples. Octubre de 2019.
- “Introducing the circular economy criteria in building”.
Phd Mediterranean Seminar of the Federico II University of Naples. Octubre de 2019.
- “Competencias para la empleabilidad y el liderazgo”.
Competencias para la empleabilidad y el liderazgo del Título de Especialista en Género por la UPM.
- “Herramientas para el liderazgo”.
Competencias para la empleabilidad y el liderazgo del Título de Especialista en Género por la UPM.
- “El autoconocimiento”.
Competencias para la empleabilidad y el liderazgo del Título de Especialista en Género por la UPM.

2. COMUNICACIONES EN REUNIONES Y JORNADAS TÉCNICAS

Conferenciantes: GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.; PRIETO BARRIO, M. I.; GARCÍA LÓPEZ DE LA OSA, G.; DÍAZ FERNÁNDEZ, C. Y MEZO GIL, M. R.

Descripción: Acquisition of specific and transversal competences through the flipped classroom

CINIE 2019. III Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación / III nd International Conference of Innovation and Education in Building
ETS de Edificación - UPM. Madrid, del 6 al 8 de marzo de 2019

ISBN: 9788416397891

Conferenciantes: VERDÚ VÁZQUEZ, A.; LÓPEZ ZALDIVAR, O.; GONZÁLEZ GARCÍA, M. N. Y RIVERA CORTÉS, J.

Descripción: Use of new methodologies for the improvement of learning in a postgraduate course of the Universidad Politécnica de Madrid.

NTED2019. 13th. International Technology, Education and Development Conference. Valencia, 11 de marzo de 2019

Entidad organizadora: IATED International Academy of Technology, Education and Development

INTED2019 Proceedings. pp. 933 - 938. IATED

ISSN: 2340-1079

Conferenciante: PIÑA RAMÍREZ, C.

Descripción: Workshop on CDW recovery dentro del proyecto MINEA. ACTION COST (Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología) dentro del Programa Marco H2020. Ponencia titulada: "Cement mortars reinforced with mineral fibers from C&DW"

Belgian Building Research Institute (BRBI), Bruselas. 21 de marzo de 2019.

Conferenciantes: GONZÁLEZ CORTINA, M.; IZQUIERDO GRACIA, L. C.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.; SANTA CRUZ ASTORQUI, J; SEPULCRE AGUILAR, A.; DEL SOLAR SERRANO, P. Y VILLORIA SÁEZ, P.

Descripción: Poster "The experience of using digital educational resources based on 3D models for construction teaching"

iCERi2019, Sevilla. Del 11 al 13 noviembre 2019.

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

a) Miembros del Dpto. en otro Centro Docente Español

VILLORIA SÁEZ, P.

Descripción u objeto de la estancia: Docencia en el Máster en Rehabilitación Ecoeficiente de Edificios y Barrios

Fecha de inicio: 19 de diciembre de 2019

Fecha final: 19 de diciembre de 2019

Lugar: Universidad de Sevilla. España

b) Españoles en el extranjero

GONZÁLEZ CORTINA, M.

Descripción u objeto de la estancia: ERASMUS+ KA103 Educación Superior.

Fecha de inicio: 25 de noviembre de 2019

Fecha final: 29 de noviembre de 2019

Lugar: KEA School of Design and Technology of Copenhagen

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

Descripción u objeto de la estancia: ERASMUS+. Mobility of Staff in higher education - Staff mobility for teaching and training activities

Fecha de inicio: 11 de marzo de 2019

Fecha final: 15 de marzo de 2019

Lugar: Bialystok University of Technology. Faculty of Civil and Environmental Engineering. Bialystok, Polonia

PIÑA RAMÍREZ, C.

Descripción u objeto de la estancia: Mobility Agreement – Staff mobility for teaching (Erasmus+)

Fecha de inicio: 13 de mayo de 2019

Fecha final: 17 de mayo de 2019

Lugar: Università degli Studi di Salerno. Italy

PORRAS AMORES, C.

Descripción u objeto de la estancia: Erasmus+ programme – Staff Mobility for Teaching

Fecha de inicio: 25 de noviembre del 2019

Fecha final: 29 de noviembre del 2019

Lugar: Copenhagen (Dinamarca)

VILLORIA SÁEZ, P.

Descripción u objeto de la estancia: Docencia sobre “Building Technology and environment”

Fecha de inicio: 17 de octubre de 2019

Fecha final: 19 de octubre de 2019

Lugar: Universidad de la Sapienza de Roma. Italia

c) Extranjeros en el Departamento

LIVIA DANGELLI

Origen: Universidad de la Sapienza (Roma)

Descripción u objeto de la estancia: Estancia académica durante la cual trabajó en su Tesi di Laurea

Grupo de Investigación UPM Tecnología Edificatoria y Medioambiente

Fecha de inicio: febrero 2019.

Fecha final: julio 2019.

FEDERICA VITRONE

Origen: Universidad Federico II (Nápoles)

Descripción u objeto de la estancia: Estancia académica durante la cual trabajó en su Tesi di Laurea

Grupo de Investigación UPM Tecnología Edificatoria y Medioambiente

Fecha de inicio: febrero 2019.

Fecha final: julio 2019.

GIUSSEPE LOROUSO

Origen: Universidad de la Sapienza (Roma)

Descripción u objeto de la estancia: Estancia académica durante la cual trabajó en su Tesis de Grado

Grupo de Investigación UPM Tecnología Edificatoria y Medioambiente

Fecha de inicio: febrero 2019.

Fecha final: julio 2019.

4. AYUDAS, BECAS Y SUBVENCIONES

Profesor: Antonio Rodríguez Sánchez

Becario: Leonardo Aitor Zurita Díaz

Título: Profundización constructiva desde el análisis de la organización formal de la arquitectura de ladrillo contemporánea.

Tipo de ayuda, beca o subvención: Beca de Colaboración del Ministerio de Educación y Formación Profesional

Fecha: Desde el 10 del 11 de 2018 hasta 10 del 7 de 2019

Importe: 2.000 €

Profesora: Sonsoles González Rodrigo

Becario: Leonardo Aitor Zurita Díaz

Título: Becario del PIE "Retos estructurales: Una oportunidad para el aprendizaje experimental".

Tipo de ayuda, beca o subvención: Beca UPM

Fecha: Mayo, junio y julio de 2019

Importe: 1.200 €

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

1. RESPONSABILIDAD EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Subdirectora, Miembro del Comité Organizador, Miembro del Comité Científico y Chair de la Sesión 3: Management and Safety in Building. Risk Assessment Management
2nd Building and Management International Conference BIMIC2019
- Coordinadora del Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 81/SC 2/ GT 4: Sistemas provisionales de protección de borde
Madrid, del 1 al 13 de septiembre de 2019

PORRAS AMORES, C.

- 2^o Building and Management International Conference (BIMIC).
(Comité técnico y organizador). Madrid, del 8 al 10 de mayo de 2019.

DEL RÍO MERINO, M.

- Miembro del Selection Board, (RD Index No. 7413 ref. No. 110519 of 24 October 2018) para juzgar una plaza de full professor en el Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering del Politécnico de Milano. Enero de 2019.
- Miembro de la Comisión del Programa de Doctorado de la ETSEM (UPM).

- Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del curso Diploma de Especialización en La Rehabilitación Ecoeficiente.
- Participación en el proyecto COST-RESTORE. ECOST-MEETING-CA16114-130618-100138.
- 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". Ederium Journals.
- Evaluación de ayudas a los Grupos de Investigación de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva. Madrid, septiembre.
- Evaluación de ayudas PROMETEO de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva. Madrid, octubre.
- Evaluación de ayudas AICO 2018 de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva. Madrid, octubre.
- Convenio con el Ayuntamiento de Madrid para la realización del trabajo de investigación "Sistemas innovadores y no invasivos para la caracterización del contenido de humedad y para la restauración de muros históricos y sitios arqueológicos afectados por el fenómeno de la humedad capilar". Universidad Federico II di Napoli y Universidad Politécnica de Madrid.
- Pertenencia al Comité de Acreditación C13, de la certificación Academia. Agencia Nacional de la evaluación y la Calidad (ANECA).
- Miembro del Jurado del VI Premio IUACC a la mejor Tesis Doctoral. Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción. Universidad de Sevilla, mayo.
- Miembro del tribunal de una plaza de catedrático en la Escuela de Arquitectura de Sevilla. Septiembre de 2019).
- Miembro del tribunal de una plaza para profesor titular de Universidad en la Escuela de Arquitectura de Sevilla.
- Miembro del tribunal de una plaza de catedrático en la Escuela de Edificación de la Universidad de Alicante.
- Miembro del tribunal de una plaza de catedrático en la Escuela de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Cataluña. Octubre de 2019).
- Miembro del tribunal de una plaza de catedrático en la Escuela de Arquitectura Técnica de la Universidad de Burgos.

2. RESPONSABILIDAD COMO REVISORES DE PUBLICACIONES

GONZÁLEZ CORTINA, M.

- Revisor de la Revista Informes de la Construcción. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Engineering Structures. Elsevier
- Safety Science. Elsevier
- Materials. MDPI
- Applied Sciences. MDPI
- Dyna. Órgano Oficial de Ciencia y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

- Revisor de la Revista "DYNA Ingeniería e Industria.
- Revisor de la Revista Informes de la Construcción. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

DEL RÍO MERINO, M.

- 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".
- Member of the Technical Referee Committee for the SMC-Magazine "Sustainable Mediterranean Construction. Land Culture, Research and Technology"

3. RESPONSABILIDAD COMO EVALUADORES DE PROYECTOS

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- C13. Arquitectura, ingeniería civil, construcción y urbanismo, del Programa ACADEMIA de ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación). 2019
- Evaluadora de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC). Desde el 12 de junio de 2019 hasta la actualidad

4. PREMIOS

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Reconocimiento a la mejor comunicación oral del ámbito científico de ORP2019. Heurística predictiva en los entornos del nivel de la acción preventiva y de los entornos numéricos, sobre el comportamiento de los trabajadores en los bordes de forjado. Madrid, 7 de junio de 2019.

IV. OTRAS ACTIVIDADES

GONZALEZ CORTINA, M.

- Presidente de tribunal de la tesis doctoral de D^a. Alejandra Vidales Barriguete titulada "Caracterización físico-química y aplicaciones de yeso con adición de residuo plástico de cables mediante criterios de economía circular" defendida en la ETSEM el 4/11/2019
- Vocal de tribunal en la tesis doctoral de D. Juan Fernando Hidalgo Cordero titulada "Constructive applications of totora (*Schoenoplectus californicus*) in binderless boards" defendida en la ETSEM el 20/09/2019

GONZÁLEZ GARCÍA, M. N.

- Secretaria del Tribunal de la- Tesis Doctoral de D. Miguel Ángel Zapata Lobo: "Modelo de gestión en materia de prevención de riesgos laborales en las obras de construcción de la armada". Universidad Politécnica de Madrid. 26/03/2019 - 29/04/2019.
- 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.

PIÑA RAMÍREZ, C.

- Miembro electo del Comité de Empresa como PDI-Laboral de la Universidad Politécnica de Madrid. Fecha: noviembre 2019-Actualidad.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A.

- Secretario de Comisión de Selección de la plaza de Contratado Doctor 001 de resolución Rectoral de 13 de mayo de 2019.
- Secretario de tribunal de lectura de Tesis Doctoral realizada por D. Carlos Hernando Aramburo Varela con el título "Comportamiento sulfático y mecánico resistente de cementos Portland con elevados contenidos de puzolana (> 40%): su fundamento químico y justificación de otras consecuencias posibles".