

# MEMORIA DE GESTIÓN Y ACTIVIDADES DEPARTAMENTO D090 “TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN”

2022



## INDICE

<b>1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL .....</b>	<b>3</b>
1.1.- MIEMBROS.....	3
1.2.- ASIGNATURAS .....	5
1.3.- LABORATORIOS .....	8
<b>2.- ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR PROFESORES DEL DEPARTAMENTO.....</b>	<b>12</b>
2.1.- MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS.....	12
2.2.- CONGRESOS Y JORNADAS ORGANIZADAS POR DEPARTAMENTO .....	14
2.3.- PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA DOCENCIA.....	15
2.4.- PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.....	15
<b>3.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL PROFESORADO .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1.- ACTIVIDAD DOCENTE .....</b>	<b>17</b>
3.1.1.- IMPARTICIÓN DE DOCENCIA.....	17
3.1.2.- FORMACIÓN DOCENTE.....	22
3.1.3.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES.....	26
3.1.3.1.- PUBLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA .....	26
3.1.3.2.- PERMISOS Y LICENCIAS.....	30
3.1.3.3.- MOVILIDAD DEL PROFESORADO .....	30
3.1.3.4.- PONENCIAS EN CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA .....	31
<b>3.2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO.....</b>	<b>40</b>
3.2.1.- PARTICIPACIÓN PROFESORADO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN...	40
3.2.2.- PONENCIAS EN CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN .....	42
3.2.3.- FORMACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN.....	52
3.2.4.- OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN .....	52
3.2.4.1.- PUBLICACIONES EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN .....	52
3.2.4.2.- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.....	59
3.2.4.3.- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS .....	61
3.2.4.4.- PATENTES .....	62
3.2.4.5.- PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN .....	62
<b>3.3.- ACTIVIDAD DE GESTIÓN: CARGOS DESEMPEÑADOS EN ÓRGANOS DE GOBIERNO, COMITÉS, CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS.....</b>	<b>63</b>

## 1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL

### 1.1.- MIEMBROS

#### **Director del Departamento**

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

#### **Subdirector del Departamento**

GIL LÓPEZ, Tomás

#### **Secretaria del Departamento**

VERDÚ VÁZQUEZ, María Amparo

#### **Catedráticos de Universidad**

COBO ESCAMILLA, Alfonso

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

#### **Catedrática de Escuela Universitaria**

VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes

#### **Profesores Titulares de Universidad**

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora

GARCÍA GARCÍA, Alfonso

GIL LÓPEZ, Tomás

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

HERRERO DEL CURA, Sofía

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria

MAYOR LOBO, Pablo Luis

PICAZO IRANZO, Álvaro

PRIETO BARRIO, María Isabel

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

VERDÚ VÁZQUEZ, María Amparo

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

#### **Profesor Contratado Doctor**

LÓPEZ ZALDIVAR, Óscar

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

PITA ANDREU, Francisco Javier

#### **Profesores Titulares de Escuela Universitaria**

BACH BUENDÍA, Isabel

CABRERA SÁIZ, Tomás

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

GARCÍA ACEBES, Florián

GARCÍA GUTIÉRREZ, Inmaculada

GÓMEZ SANZ, Pilar  
HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés  
LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan  
LÓPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, María del Coro  
MARÍN MORENO, Pascual  
MOURE MARTÍN, Juan  
MUÑOZ SUDUPE, Francisco  
PÉREZ ROMERAL, Andrés Leoncio  
PÉREZ ZAPATA, Carlos  
SANZ CONTRERAS, María del Carmen (Jubilada)  
SIERRA LLAMAS, Marta María  
ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime María de

#### **Profesores Ayudantes Doctores**

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel  
VIDALES BARRIGUETE, María Alejandra

#### **Ayudantes**

AGUILERA BENITO, Patricia  
ÁLVAREZ DORADO, Manuel  
LÓPEZ MEDINA, José Antonio  
ZARAGOZA BENZAL, Alicia

#### **Profesores Asociados**

CARRASCO ANDRÉS, Fidel  
CARRILLO ALONSO, Luis  
GONZÁLEZ GIRALDA, Carlos  
HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge  
MATA GUARDIOLA, Beltrán de la  
MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés  
ORBANEJA JIMÉNEZ, Juan José  
PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael

#### **Personal de Administración y Servicios Funcionario**

FERNÁNDEZ FUENTES, David

#### **Personal de Administración y Servicios Laboral**

BLASCO LAFFÓN, Emilia  
MARTÍN VELA, Gabriel

## 1.2.- ASIGNATURAS

### 1.2.1.- ASIGNATURAS GRADO EN EDIFICACIÓN

#### Básicas/Obligatorias

- 545000002 Dibujo Arquitectónico I
- 545000003 Geometría Descriptiva I
- 545000005 Mecánica Física
- 545000007 Física de las Instalaciones
- 545000010 Dibujo Arquitectónico II
- 545000011 Geometría Descriptiva II
- 545000019 Topografía I
- 545000020 Resistencia de Materiales y Elasticidad
- 545000021 Instalaciones I
- 545000024 Análisis de Estructuras y Geotecnia
- 545000025 Instalaciones II
- 545000027 Equipos de Obra y Medios auxiliares
- 545000029 Topografía II
- 545000030 Proyectos Técnicos I
- 545000037 Proyectos Técnicos II
- 545000038 Hormigón Estructural
- 545000039 Patología y Rehabilitación
- 545000044 Calidad en la Edificación
- 545000045 Mantenimiento
- 545000053 Proyecto Fin de Grado

#### Optativas y/o de Libre Elección

- 545000072 Dibujo Arquitectónico con Técnicas Digitales
- 545000085 Gestión Energética de las Instalaciones
- 545000089 Geometría de las Superficies Constructivas
- 545000093 Retos en la Edificación
- 545000190 Ingeniería Antisísmica
- 545000170 Introducción al BIM a través de Herramientas de Modelado

### 1.2.2.- ASIGNATURAS DOBLE GRADO EN EDIFICACIÓN Y EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

#### Básicas/Obligatorias

- 545000103 Geometría Descriptiva I
- 540000104 Mecánica Física
- 545000107 Dibujo Arquitectónico I

- 545000178 Geometría Descriptiva II
- 545000114 Física de las Instalaciones
- 545000179 Dibujo Arquitectónico II
- 545000125 Topografía I
- 545000126 Resistencia de Materiales y Elasticidad
- 545000127 Instalaciones I
- 545000132 Instalaciones II
- 545000182 Análisis de Estructuras y Geotecnia
- 545000135 Equipos de Obra y Medios Auxiliares
- 545000181 Topografía II
- 545000144 Estructura y Mercados Internacionales
- 545000147 Dirección Estratégica
- 545000149 Proyectos Técnicos I
- 595400134 Hormigón Estructural
- 545000150 Patología y Rehabilitación
- 545000158 Proyectos Técnicos II
- 545000161 Calidad de la Edificación
- 545000184 Mantenimiento
- 545000192 Políticas Sectoriales
- 545000167 Trabajo Fin de Grado

### **1.2.3.- ASIGNATURAS CURSO DE ADAPTACIÓN**

#### **Básicas/Obligatorias**

- 545000056 Proyectos Técnicos II
- 545000057 Hormigón Estructural
- 545000061 Instalaciones II
- 545000064 Patología y Rehabilitación
- 545000066 Mantenimiento
- 545000070 Proyecto Fin de Grado
- 545000074 Calidad en la Edificación

### **1.2.4.- ASIGNATURAS MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN (MAGE)**

#### **Básicas/Obligatorias**

- 543000134 Sistemas Integrados de Gestión
- 543000137 Certificación y Documentación Legal
- 543000139 Herramientas para la Toma de Decisiones
- 543000142 Gestión Energética en Edificación

- 543000143 Gestión de Espacios, Servicios y Riesgos
- 543000144 Gestión Patrimonial, Operación y Mantenimiento

543000158 Trabajo Fin de Máster

#### **Optativas y/o de Libre Elección**

- 543000156 Patrimonio Protegido
- 543000159 Gestión de la Metodología BIM

### **1.2.5.- ASIGNATURAS MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN (MITE)**

#### **Básicas/Obligatorias**

- 543000110 Innovación en Estructuras de Edificación
- 543000111 Monitorización de Edificios para su Certificación Energética, Seguridad y Rehabilitación
- 543000113 Sistemas Pasivos para la Optimización Energética de Edificios
- 543000132 Trabajo Fin de Máster

#### **Optativas y/o de Libre Elección**

- 543000117 Intensificación e Innovación en Estructuras de Edificación
- 543000124 Modelización y Análisis del Comportamiento de Confort y Ahorro Energético de Sistemas Pasivos Avanzados
- 543000125 Domótica e Inmótica
- 543000126 TIC Aplicadas a la Gestión y Control de las Instalaciones
- 543000127 TIC Aplicadas a Aspectos del Ciclo de la Vida del Edificio
- 543000129 Técnicas de Acondicionamiento Lumínico

### **1.2.6.- ASIGNATURAS MÁSTER UNIVERSITARIO EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN (MEJRR)**

#### **Básicas/Obligatorias**

- 543000165 Cimentaciones y Suelos. Control de la Ejecución
- 543000168 Estructuras de Hormigón Armado y Acero
- 543000170 Legislación, Criterios, Arqueología, Conservación y Prevención
- 543000172 Elementos Ornamentales
- 543000171 Revestimientos Continuos. Control de la Ejecución
- 543000173 Prácticas Externas
- 543000174 Trabajo Fin de Máster

### **1.2.7.- ASIGNATURAS DOBLE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN Y EN EJECUCIÓN DE OBRAS EN REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN (MITE-MEJRR)**

#### **Básicas/Obligatorias**

- 543000188 Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación
- 543000191 Elementos Ornamentales

- 543000186 Gestión de la Contratación. Gestión de la Calidad
- 543000189 Legislación. Criterios. Arqueología. Conservación Preventiva
- 543000183 Monitorización de Edificios para su Certificación Energética, Seguridad y Rehabilitación
- 543000197 Prácticas Externas
- 543000181 Sistemas Activos y Pasivos en Climatización de Edificios
- 543000193 Cimentaciones y Suelos
- 543000194 Ejecución de Apeos y Demoliciones
- 543000192 Estructuras de Hormigón Armado y Acero
- 543000199 Trabajo Fin de Máster Mejorr
- 543000198 Trabajo Fin de Máster Mite

### **1.2.8.- ASIGNATURAS MÁSTER UNIVERSITARIO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE**

#### **Básicas/Obligatorias**

- 63000205 Simulación Energética y Confort Térmico

### **1.3.- LABORATORIOS**

#### **A) LABORATORIO DE FÍSICA**

Las actividades que se desarrollan en el Laboratorio de Física, están relacionadas, tanto con la docencia de las asignaturas de primer y segundo semestre del Grado en Edificación, como las de segundo y cuarto semestre del Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas. Además, el Laboratorio da cobertura a las que provienen de los distintos programas de Doctorado, Postgrado y Másteres Universitarios que se imparten en la actualidad en la E.T.S. de Edificación.

El laboratorio se utiliza, además, como apoyo a la investigación en las siguientes actividades:

- Trabajos fin de Grado y fin de Máster.
- Investigaciones relacionadas con los trabajos conducentes a la elaboración de Tesis doctorales, tanto de la E.T.S. de Edificación como de la E.T.S. de Arquitectura.
- Proyectos de investigación tanto de la E.T.S. de Edificación, como de la Cátedra de Materiales de la E.T.S. de Arquitectura.
- Apoyo puntual al Laboratorio de Domótica.

En este periodo se han recibido numerosos grupos de alumnos de Secundaria y Bachillerato y el laboratorio también participa en las actividades propuestas en la Semana de la Ciencia, organizada anualmente por la Universidad Politécnica de Madrid.

#### **B) AULA TALLER DE INSTALACIONES**

Durante el año 2022, además de las labores habituales de mantenimiento de los actuales equipos y simuladores, se han desarrollado tareas propias y necesarias para completar la actividad docente, y fomentar las relaciones con empresas del sector, y tareas de apoyo a trabajos de investigación.

El Aula Taller de Instalaciones mantuvo activos dos de sus objetivos principales de trabajo: la impartición de las asignaturas regladas y la organización de actividades como



plataforma para la difusión y el intercambio de información entre la formación académica y ejercicio profesional del Arquitecto Técnico.

Se han realizado esfuerzos en su ampliación y mantenimiento: disponiendo y actualizando rótulos, esquemas significando el funcionamiento; así como nuevos pictogramas actualizados que permitan mejorar su carácter docente.

En el planteamiento de adecuación y mejora del taller a las medidas necesarias para impartir docencia con presencialidad, y garantizando una adecuada calidad del aire a sus alumnos y trabajadores, se ve en la necesidad de revisar el espacio del Aula Taller de Instalaciones, con la implantación de un sistema de renovación ambiental y calidad del aire interior. En concreto se propone montar en la cubierta planta del edificio, el modelo CADT-HE-DI 45 LH PROREG junto con la tapa intemperie TPP-HE-H-40-45 y dos viseras en las tomas y descarga de aire al exterior APR CADT-HE 45/60 H a montar por el lateral opuesto al de la instalación de los conductos. En el interior del recuperador y por el lado de impulsión, se montará también el prefiltro AFR-HE 450/40-45 G4 El recuperador incorporará también una batería eléctrica para compensar las bajas temperaturas de la zona y evitar impulsar aire excesivamente frío en invierno, por lo que se tendrá que prever una instalación eléctrica adecuada a la potencia de la máquina.

Durante el año 2022 se ha trabajado en la continuidad de los proyectos concedidos anteriormente y preparando la siguiente convocatoria UPM. La unidad docente ha desarrollado las actividades propias de estas tareas: realización de vídeos educativos, señalización de maquetas y simuladores y códigos QR.

Además, se ha trabajado en la convocatoria 22/23 de Proyectos de Aprendizaje Servicio ApS de forma que los estudiantes pudieran aplicar los conocimientos adquiridos a mejorar la calidad de vida de grupos sociales. Y con el título “Nos movemos por la pobreza energética” en diciembre 2022 se recibió la notificación de la resolución y la publicación de proyecto aprobado.

El proyecto plantea elaborar desde las asignaturas de instalaciones un itinerario con acciones encaminadas al bienestar social de aquellas familias que sufren pobreza energética. Para ello se pretende realizar la elaboración de una “Guía de Técnicas Básicas contra la lucha de la pobreza energética” (guía de buenas prácticas) con el fin de mejorar la información, capacitación y empoderamiento de los consumidores para controlar y ahorrar el consumo energético, sobre los servicios de energía, prestando ayuda adicional para aquellos consumidores que puedan necesitarla. Asimismo, ofreciendo herramientas de comparación de precios u otras que permitan a los usuarios adoptar decisiones informadas y que los usuarios tengan un control de gastos de los servicios energéticos.

Durante este curso las visitas programadas han sido numerosas y se pudieron realizar en formato presencial en grupos reducidos. Los alumnos visitantes conocen y toman contacto con las asignaturas de instalaciones recibiendo una explicación breve de las maquetas del taller.



*Fig. Visita Guiada.*

Se impartieron dos cursos correspondientes a las acciones formativas 2022 aprobadas por la mesa de formación de la UPM y para personal de mantenimiento PAS, incluidos en el Plan de Formación 2022 para empleados públicos de la Comunidad de Madrid: “Instalaciones Básicas de Fontanería” (Modalidad Presencial) de 20 horas de duración e “Instalaciones Eléctricas Básicas” (Modalidad Presencial) de 20 horas de duración.

En el mes de septiembre se impartió un curso en lengua inglesa para los estudiantes participantes en el proyecto Glocal Summer School. Y en noviembre se participó en los cursos ATHENS en idioma inglés y con el título “Basic knowledge in construction and facilities in Spain”, un total de 15 estudiantes de diferentes universidades que pudieron conocer el aula taller y otros espacios de la ETSEM y recibir conocimientos básicos de construcción e instalaciones.

La apuesta del Aula Taller para servir de puente entre la formación académica y la actuación profesional del Arquitecto Técnico se materializa en la organización de jornadas técnicas con firmas comerciales del sector.

- Este año también el Aula Taller ha participado en la organización de dos eventos para celebrar #ErasmusDays2022, propuestas por la Agencia Nacional Servicio Español para la internacionalización de la educación (SEPIE).
  - “GUIDED VISIT SHOWROOM OF FACILITIES ETSEM”
  - “SHARING EXPERIENCES IN THE FIELD OF BUILDING FACILITIES AND SDG”
- Jornada “Rehabilitación en Europa. Renovation Wave y NextGenerationUE”.
- Participación en el Evento XXII Edición Semana de la Ciencia e Innovación en Madrid”. Evento de divulgación científica cuyo objetivo es involucrar a los ciudadanos activamente en la ciencia, la tecnología y la innovación.
- Participación en 1st International Itinerant Poster Exhibition ETSEM\_UPM focus on the topic Industrialized Construction “Industrialisation as an ally in the energy renovation of buildings” Posters will be exhibite at different institutions throughout 2022.

Como es habitual, el Aula Taller de instalaciones da soporte a las tareas y trabajos de investigación de la unidad docente. Estas tareas requieren de labores de mantenimiento y supervisión de instalaciones eléctricas, ventilación, iluminación, etc. Cabe destacar, en este sentido, la colaboración en apoyo a la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

La dimensión internacional, con profesorado realizando estancias en el extranjero y participando en congresos y eventos, constituye también un valor añadido que hace más competitiva el Aula Taller.

Los profesores y personal técnico del taller acuden a las ferias y eventos del sector que se organizan en Madrid con el ánimo de conocer las novedades. Igualmente fomentan las relaciones con los fabricantes y distribuidores de materiales y sistemas que pudieran resultar interesantes para la docencia. Se siguieron con interés y participación en jornadas online a través de las diferentes plataformas.

### **C) LABORATORIO DE MAQUETAS 3D**

El Laboratorio de Impresión 3D es un laboratorio donde se realizan trabajos de los alumnos, como tesis Doctorales, trabajos fin de Master, etc. A su vez durante el año 2022 ha recibido la visita de muchos colegios, Institutos, así mismo ha colaborado con el

proyecto Glocal Erasmus +, ayudando a los alumnos a imprimir sus trabajos, y acompañándolos en su visita a la empresa ACCIONA.

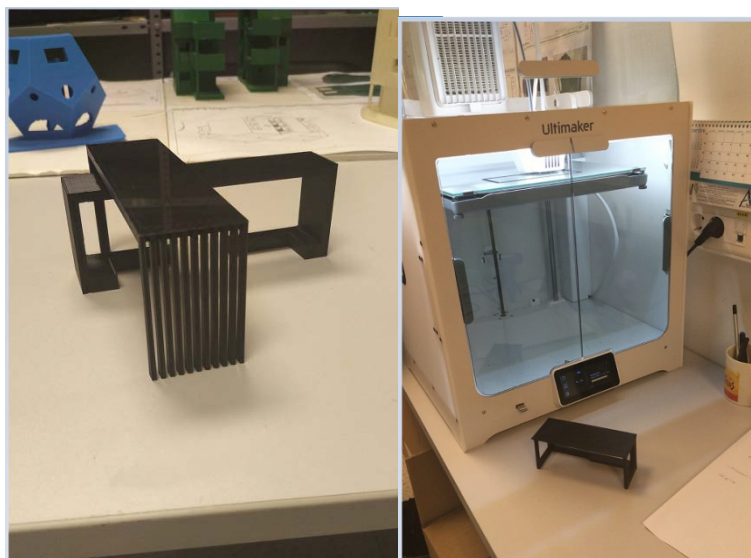


Fig. 1. Trabajos realizados por los alumnos Glocal en el Laboratorio 3D ETSEM

Durante este año se adquirió la impresora de 3D denominada: Delta WASP 40100 Clay Arcilla y Cemento. Con ella se puede realizar la impresión 3D en cerámica o cemento, una impresora versátil y precisa perfecta para cualquier taller con la que se pueden imprimir piezas de hasta 100 cm sobre el suelo o bases intercambiables.

En este Laboratorio se realizan las maquetas 3D fruto de los trabajos de investigación en el área de la representación arquitectónica.

La enseñanza impartida en los estudios de edificación Dibujo Arquitectónico tiene tres objetivos fundamentales:

- 1.- Enseñar a estudiar la arquitectura existente con herramientas como el croquis arquitectónico.
- 2.- Enseñar a analizar y estudiar edificios de nueva planta a través del estudio de planos del edificio y la realización de nuevos planos secciones, perspectivas, ..., de forma que conozcan el edificio y realicen nuevos planos que completen la documentación del edificio.
- 3.- Así mismo, otro de nuestros objetivos es que el alumno conozca las nuevas herramientas de dibujo por ordenador, tecnología BIM e impresión 3D.

## 2.- ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO

### 2.1.- MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS

#### ➤ CURSOS

- **Título:** “GLOCAL 1. Summer Course. E-learning part”.  
**Directoras:** FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar.  
**Profesoras:** VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; BACH BUENDÍA, Isabel.  
**Organiza:** Proyecto GLOCAL  
**Fecha:** 9 al 20 de mayo 2022  
**Lugar:** Online  
**Créditos:** 60 horas
- **Título:** “GLOCAL 2. Summer Course. E-learning part”.  
**Directoras:** FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar.  
**Profesoras:** VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; BACH BUENDÍA, Isabel.  
**Organiza:** Proyecto GLOCAL  
**Fecha:** 4 al 15 de julio 2022  
**Lugar:** Online  
**Créditos:** 60 horas
- **Título:** “GLOCAL 1, part 2 – Summer Course”.  
**Directoras:** FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar.  
**Coordinadoras:** VALIENTE LÓPEZ, Mercedes (Clases “3D printing lab”, “Project lab”; Visita Acciona 3D); BACH BUENDÍA, Isabel (Clases: “Facilities lab”).  
**Profesoras:** VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; BACH BUENDÍA, Isabel; VIDALES BARRIGUETE; Alejandra; AGUILERA BENITO, Patricia; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.  
**Organiza:** Proyecto GLOCAL  
**Fecha:** 12 al 24 de septiembre 2022  
**Lugar:** E.T.S. de Edificación  
**Créditos:** 60 horas
- **Título:** “GLOCAL 2, part 2 – Summer Course”.  
**Directoras:** FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar.  
**Coordinadoras:** VALIENTE LÓPEZ, Mercedes (Clases “3D printing lab”, “Project lab”; Visita Acciona 3D); BACH BUENDÍA, Isabel (Clases: “Facilities lab”).  
**Profesores:** VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; BACH BUENDÍA, Isabel; VIDALES BARRIGUETE; Alejandra; AGUILERA BENITO, Patricia; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.  
**Organiza:** Proyecto GLOCAL  
**Fecha:** 12 al 24 de septiembre 2022  
**Lugar:** E.T.S. de Edificación  
**Créditos:** 60 horas

## ➤ SEMINARIOS

- **Título:** #ErasmusDays2022 “Guided visit and reception for Erasmus students in the Classroom – Showroom of facilities School of Building Madrid”.  
**Directoras:** BACH BUENDÍA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia.  
**Organiza:** Agencia Nacional Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE).  
**Fecha:** 14 de octubre de 2022  
**Créditos:** 3h
- **Título:** #ErasmusDays2022 “Sharing experiences in the field of building facilities”.  
**Directoras:** BACH BUENDÍA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia.  
**Organiza:** Agencia Nacional Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE).  
**Fecha:** 14 de octubre de 2022  
**Créditos:** 3h
- **Título:** “Lean Construction. Aplicación práctica desde empresa constructora”.  
**Directora:** AGUILERA BENITO, Patricia  
**Organiza:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid  
**Fecha:** 29 de septiembre de 2022  
**Créditos:** 4h
- **Título:** “Lean Construction. Last planner system y contratos colaborativos”.  
**Directora:** AGUILERA BENITO, Patricia  
**Organiza:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid  
**Fecha:** 13 de octubre de 2022  
**Créditos:** 4h
- **Título:** “Rehabilitación en Europa. Renovation Wave y NextGenerationUE”.  
**Director:** LÓPEZ-ASÍAN MARTÍNEZ, Juan  
**Organiza:** Consejo General de Arquitectura Técnica de España  
**Fecha:** 27 de octubre de 2022  
**Créditos:** 6h
- **Título:** “Refuerzo de estructuras con materiales compuestos”.  
**Directores:** PRIETO BARRIO, María Isabel, HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge, COBO ESCAMILLA, Alfonso.  
**Organiza:** Profesores anteriores junto al Aula Universidad Empresa MAPEI  
**Fecha:** 21 a 25 de noviembre de 2022
- **Título:** “Hormigones innovadores”.  
**Director:** PRIETO BARRIO, María Isabel, HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge, COBO ESCAMILLA, Alfonso.

**Organiza:** Profesores junto al Aula Universidad Empresa LAFARGEHOLCIM

**Fecha:** 24 a 28 de octubre de 2022

- **Título:** “Ciclo de conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras”.

**Director:** PRIETO BARRIO, María Isabel, HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge, COBO ESCAMILLA, Alfonso.

**Organiza:** Profesores anteriores

**Fecha:** 30 de septiembre a 16 de diciembre de 2022

## 2.2.- CONGRESOS Y JORNADAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- **Título:** “CITE 2022. 7<sup>th</sup> International Conference on Technological Innovation in Building”.

**Coordinador/es (Comité Organizador):** ÁLVAREZ DORADO, Manuel; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Ponencias o Programa:** ISBN: 978-84-18255-41-0. Depósito Legal: M-5181-2022

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

- **Título:** “CINIE 2022. 6<sup>th</sup> International Conference of Educational Innovation in Building”.

**Coordinador/es (Comité Organizador):** HERRERO DEL CURA, Sofía; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Ponencias o Programa:** ISBN: 978-84-18255-40-3. Depósito Legal: M-5179-2022

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

- **Título:** Jornada internacional: “GLOCAL II, Multiplier Event”.

**Coordinador/es:** FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar.

**Fecha:** 24 de marzo de 2022

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

- **Título:** Jornada internacional: “GLOCAL III, Multiplier Event”.

**Coordinador/es:** FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar.

**Fecha:** 17 de noviembre de 2022

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

- **Título:** “Sistema de gestión integrado en empresa constructora (Jornada)”.

**Coordinadora:** VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Fecha:** 29 de noviembre de 2022

**Colabora:** ARPADA

- **Título:** “Visita a obra de construcción industrializada (Jornada)”.

**Coordinadora:** VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Fecha:** 20 de noviembre de 2022

**Colabora:** EELISA INCO-0 y AUNA Arquitectos S.L.

- **Título:** “XXII edición Semana de la Ciencia y la Innovación. Programa de divulgación científica de la Comunidad de Madrid”.

**Coordinadoras:** BACH BUENDIA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia

**Fecha:** 7 de noviembre 2022

**Lugar:** Aula Taller de Instalaciones ETSEM -UPM

### 2.3.- PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA DOCENCIA

- **Título:** “*Innovation in future engineers’ training for contemporary city’s problems (GLOBAL)*”.

**Coordinadoras:** FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar.

**Participantes:** AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDÍA, Isabel; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Objeto:** Proyecto Europeo Erasmus + Strategic Partnership

**Organismo Financiador:** European Comunity, Erasmus +

**Fecha:** 1 de septiembre de 2019 a 31 de diciembre de 2022

- **Título:** “*Ciudad Amable I*”.

**Coordinadores:** AGUILERA BENITO, Patricia; CABALLOL BARTOLOMÉ, David

**Participante:** VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Objeto:** El proyecto pretende concienciar sobre la responsabilidad personal y el autocontrol como modo de resolver los problemas acústicos en las ciudades y también se pretende elaborar propuestas para mejorar el entorno urbano. Las propuestas contemplarán ideas relativas a la revitalización de la ciudad desde una perspectiva de sostenibilidad urbana, social y económica.

**Organismo Financiador:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** enero a noviembre de 2022

- **Título:** “*Nos movemos por la pobreza energética*”.

**Coordinadoras:** BACH BUENDÍA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia.

**Objeto:** Proyecto Aprendizaje Servicio. Convocatoria 2022

**Organismo Financiador:** UPM

### 2.4.- PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

- **Título:** “*Economía circular*”.

**Investigadoras principales:** VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PIÑA RAMÍREZ, Carolina

**Objeto:** Plantea como objetivo principal la obtención de una Huella de Residuos de Construcción y Demolición durante la ejecución de edificios residenciales que sirva de referencia para la construcción de otras edificaciones similares.

**Organismo Financiador:** Fundación Gómez-Pintado (Vía Ágora)

**Referencia:** P2154080089

**Fecha:** Febrero 2021-Agosto 2023 (30 meses)

- **Título:** *“Valorización de cenizas volantes procedentes de la incineración de Residuos Sólidos Urbanos (RSUp!)”*.

**Equipo investigador:** VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Objeto:** El presente proyecto se centra en desarrollar rutas de tratamiento y valorización del subproducto más desconcertante generado por la incineración de RSU, las cenizas volantes, que actualmente se envían a vertederos de residuos peligrosos.

**Organismo Financiador:** Convocatoria 2021 – “Proyectos de Generación de Conocimiento” Ministerio de Ciencia e Innovación – Gobierno de España.

**Referencia:** PID2021-126499OB-I00

**Fecha:** Septiembre 2022-Agosto 2025 (36 meses)

- **Título:** *“CORE LNgas Hive: Core Network Corridors and Liquid Natural Gas hive”*.

**Director:** José Luis ALMAZÁN GÁRATE

**Participante:** GIL LÓPEZ, Tomás

**Organismo Financiador:** Unión Europea

**Fecha:** 2022

- **Título:** *“MONALISA 2.0”*.

**Director:** José Luis ALMAZÁN GÁRATE

**Participante:** GIL LÓPEZ, Tomás

**Organismo Financiador:** Unión Europea

**Fecha:** 2022

- **Título:** *“TRAINMOS II”*.

**Director:** José Luis ALMAZÁN GÁRATE

**Participante:** GIL LÓPEZ, Tomás

**Organismo Financiador:** Unión Europea

**Fecha:** 2022



### 3.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL PROFESORADO

#### 3.1.- ACTIVIDAD DOCENTE

##### 3.1.1.- IMPARTICIÓN DE DOCENCIA

#### MÁSTERES, CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

##### ➤ MÁSTERES

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar.

**Título:** “*Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación*”.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2021/22 - 2º semestre.

**Asignatura:** Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación.

**Créditos:** 3

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, María Isabel.

**Título:** “*Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación*”.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2021/22 - 2º semestre.

**Asignatura:** Intensificación e Innovación en Estructuras de Edificación.

**Créditos:** 9

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde.

**Título:** “*Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación*”.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2021/22 - 2º semestre.

**Asignatura:** Modelización y Análisis del Comportamiento de Confort y Ahorro Energético de Sistemas Pasivos Avanzados.

**Créditos:** 6

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, María Isabel.

**Título:** “*Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación*”.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Innovación en Estructuras de Edificación.

**Créditos:** 6

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

**Título:** “*Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación*”.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Monitorización de Edificios para su Certificación Energética, Seguridad y Rehabilitación.

**Créditos: 3**

MUÑOZ SUDUPE, Francisco; VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde.

**Título:** *“Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación”*.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Sistemas Activos y Pasivos en la Climatización.

**Créditos: 4**

VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes.

**Título:** *“Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación”*.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Técnicas de Acondicionamiento Lumínico.

**Créditos: 4**

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

**Título:** *“Máster Universitario en Gestión en Edificación”*.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2021/22 - 2º semestre.

**Asignatura:** Legislación Aplicada al Proceso Edificatorio y Gestión Ambiental.

**Créditos: 4**

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente.

**Título:** *“Máster Universitario en Gestión en Edificación”*.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2021/22 - 2º semestre.

**Asignatura:** Gestión de la Metodología BIM.

**Créditos: 4**

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente.

**Título:** *“Máster Universitario en Gestión en Edificación”*.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Certificación y Documentación Legal.

**Créditos: 3**

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria.

**Título:** *“Máster Universitario en Gestión en Edificación”*.

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Herramientas para la Toma de Decisiones.

**Créditos: 3**

VIDALES BARRIGUETE, María Alejandra.

**Título:** *“Máster Universitario en Gestión en Edificación”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Sistemas Integrados de Gestión.

**Créditos: 3**

VIDALES BARRIGUETE, María Alejandra.

**Título:** *“Máster Universitario en Gestión en Edificación”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso 2021/22 – 2º semestre

**Asignatura:** Gestión de espacios, servicios y riesgos.

**Créditos: 3**

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco.

**Título:** *“Máster Universitario en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2021/22 - 2º semestre.

**Asignatura:** Elementos Ornamentales.

**Créditos: 3**

**Asignatura:** Revestimientos Continuos. Control de la Ejecución.

**Créditos: 3**

**Asignatura:** Prácticas Externas.

**Créditos: 6**

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

**Título:** *“Máster Universitario en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2021/22 - 2º semestre.

**Asignatura:** Legislación. Criterios. Arqueología. Conservación Preventiva.

**Créditos: 3**

CARRILLO ALONSO, Luis.

**Título:** *“Máster Universitario en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Cimentaciones y Suelos. Control de la Ejecución.

**Créditos: 3**

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, María Isabel.

**Título:** *“Máster Universitario en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Estructuras de Hormigón Armado y Acero. Control de la Ejecución.

**Créditos: 4**

LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan; VIDALES BARRIGUETE, María Alejandra.

**Título:** *“Máster Universitario en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Gestión de la Contratación. Gestión de la Calidad.

**Créditos: 4**

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde.

**Título:** *“Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte”.*

**Organiza:** E.T.S.I. de Minas y Energía, E.T.S. de Edificación, E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial y el Instituto Universitario de Investigación del Automóvil. Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Simulación Energética y Confort Térmico en Edificación.

**Créditos: 4**

VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes.

**Título:** *“Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional”.*

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** Curso académico 2022/23 - 1º semestre.

**Asignatura:** Dibujo a Mano Alzada y Croquización.

**Créditos: 3**

**Asignatura:** Intensificación Artística. Taller de Técnicas Plásticas.

**Créditos: 3**

**Asignatura:** Antecedentes e Historia de la Representación Gráfica.

**Créditos: 6**➤ **CURSOS**

BACH BUENDÍA, Isabel.

**Título:** *“Instalaciones básicas de fontanería”.*

**Organiza:** Mesa de formación de la UPM

**Fecha:** 18, 19, 25 y 26 de mayo de 2022

**Créditos:** 20h

**Título:** *“Instalaciones eléctricas básicas”.*

**Organiza:** Mesa de formación de la UPM

**Fecha:** 7, 8, 14 y 15 de junio de 2022

**Créditos:** 20h

AGUILERA BENITO, Patricia.

**Título:** *“Basic knowledge in construction and facilities in Spain”.*

**Organiza:** ETSEM - UPM

**Fecha:** 14 al 18 de noviembre de 2022

**Créditos:** 40h

FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora.

**Título:** *“Curso Athens UPM-101”.*

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 14 al 18 de noviembre de 2022

**Asignatura:** “Madrid and its history through the analysis of the most emblematic city buildings”.

**Créditos:** 60h

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título:** *“Summer School GLOCAL (Part 1)”.*

**Organiza:** Faculty of Civil Engineering and Environmental Sciences, Bialystok University of Technology, Poland.

**Fecha:** 4 al 8 de abril 2022

**Créditos:** 8h

**Título:** *“Summer School GLOCAL 1 (Part 2)”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 12 al 24 de septiembre 2022

**Créditos:** 4h

**Título:** *“Summer School GLOCAL 2 (Part 2)”.*

**Organiza:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 12 al 24 de septiembre 2022

**Créditos:** 4h

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Título:** *“Rehabilitación de la fachada del edificio”.*

**Organiza:** Ferrovial Agroman

**Fecha:** 2022

**Créditos:** 24h

**Título:** *“Rehabilitación de la cubierta del edificio”.*

**Organiza:** Ferrovial Agroman

**Fecha:** 2022

**Créditos:** 24h

**Título:** *“Patologías en las instalaciones”.*

**Organiza:** ACCIONA S.A.

**Fecha:** 2022

**Créditos:** 25h

**Título:** *“Rehabilitación de la envolvente del edificio”.*

**Organiza:** Acciona S.A.

**Fecha:** 2022

**Créditos:** 20h

**Título:** *“Instalaciones de ventilación y climatización”.*

**Organiza:** Ferrovial Agroman

**Fecha:** 2022

**Créditos:** 20h

**Título:** *“Computational Fluids Dynamics”.*

**Organiza:** ASHRAE

**Fecha:** 2022

**Créditos:** 6h

### 3.1.2- FORMACIÓN DOCENTE

#### FORMACIÓN EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

#### A) MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

##### ➤ CURSOS

AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDÍA, Isabel.

**Título:** Instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos

**Organiza:** PLC Madrid

**Fecha:** 3 de febrero de 2022

**Créditos:** 4h

**Título:** Medidas eléctricas reglamentarias de baja tensión.

**Organiza:** PLC Madrid

**Fecha:** 24 de febrero de 2022

**Créditos:** 4h

**Título:** Instalaciones eléctricas de autoconsumo.

**Organiza:** PLC Madrid

**Fecha:** 3 de noviembre de 2022

**Créditos:** 4h

**Título:** Instalaciones en locales de pública concurrencia.

**Organiza:** PLC Madrid

**Fecha:** 22 de abril de 2022

**Créditos:** 4h

**Título:** Sistemas de puesta a tierra.

**Organiza:** PLC Madrid

**Fecha:** 9 de junio de 2022

**Créditos:** 4h

**Título:** Jornada de Formación de Derechos Humanos al agua y saneamiento.

**Organiza:** Cooperación Internacional y dirección de área de Latinoamérica de la UPM.

**Fecha:** 15 de noviembre de 2022

**Créditos:** 5h

AGUILERA BENITO, Patricia.

**Título:** Café Lean: Cómo reducir los riesgos económicos y temporales en obras de corta duración.

**Organiza:** Institut de Tecnología de la Construcció de Catalunya

**Fecha:** 26 de octubre de 2022

**Créditos:** 1,5h

**Título:** Smart Rehabilitation 3.0 Project 2019-1-ES01-KA203-065657.

**Organiza:** Consejo General de Arquitectura Técnica de España y Martin Russell-Croucher, General Manager of Asociación of European Experts in Building and Construction (AEEBC).

**Fecha:** 27 de octubre de 2022

**Créditos:** 5h

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

**Título:** Curso de formación permanente: *“Al servicio del Estado y de la Nación”*.

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Internacional de Verano y Ayuntamiento de Boadilla del Monte

**Fecha:** 18 al 22 de julio de 2022

**Créditos:** 25h

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Título:** *“Comunicación digital en la educación”*.

**Organiza:** Gabinete de Tele enseñanza de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** junio de 2022

**Créditos:** 6h

## B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

AGUILERA BENITO, Patricia; COBO ESCAMILLA, Alfonso; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora; GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; LLAURADÓ PERÉZ, Nuria; PRIETO BARRIO, María Isabel; SANZ CONTRERAS, Carmen; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Evento:** REBUILD 2022: Congreso Nacional Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** abril de 2022

**Evento:** 11<sup>th</sup> BIM International Conference EUBIM

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** mayo de 2022

## FORMACIÓN EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

### A) MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

#### ➤ CURSOS

AGUILERA BENITO, Patricia.

**Título:** “Aprendizaje basado en problemas y casos para la adquisición de competencias básicas en ciencia y tecnología”.

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 30 y 31 de marzo de 2022

**Créditos:** 4h

**Título:** “Aprendizaje activo integrado”.

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 20, 25 y 29 de abril de 2022

**Créditos:** 6h

**Título:** “Estrategias para la difusión y evaluación positiva de la investigación científica”.

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 14, 15, 16 y 17 de noviembre de 2022

**Créditos:** 8h



BACH BUENDÍA, Isabel

**Título:** “Gamificación en Moodle”.

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 4 de mayo de 2022

**Créditos:** 3,30h

**Título:** “Tareas para la Evaluación Continua en Moodle”.

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 16 de marzo de 2022

**Créditos:** 3h

**Título:** “Gestión de grupos en Moodle”.

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 30 de marzo de 2022

**Créditos:** 2,30h

**Título:** “Cómo incluir los Objetivos de Desarrollo Sostenible y competencias de sostenibilidad en mis asignaturas”.

**Organiza:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 24, 31 de marzo y 7 de abril de 2022

**Créditos:** 6h

## **B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

AGUILERA BENITO, Patricia; ÁLVAREZ DORADO, Manuel; BACH BUENDÍA, Isabel; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; GIL LÓPEZ, Tomás; HERRERO DEL CURA, Sofía; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; MAYOR LOBO, Pablo Luis; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; ZARAGOZA BENZAL, Alicia.

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23, 24 y 25 de marzo de 2022

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GIL LÓPEZ, Tomás; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel.

**Evento:** 16th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2022).

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 7, 8 y 9 de marzo de 2022

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; BACH BUENDÍA, Isabel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; ÁLVAREZ DORADO, Manuel.

**Evento:** 15th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2022).

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 7, 8 y 9 de noviembre de 2022

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; ÁLVAREZ DORADO, Manuel.

**Evento:** 14th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2022).

**Lugar:** Palma de Mallorca

**Fecha:** 4, 5 y 6 de julio de 2022

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Evento:** 3<sup>rd</sup> Congreso Internacional Nodos del Conocimiento

**Lugar:** Universidad, innovación e investigación ante el horizonte 2030. Sevilla, Zaragoza y México DF

**Fecha:** noviembre de 2022

### 3.1.3.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

#### 3.1.3.1.- PUBLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA

AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDIA, Isabel.

**Título:** *“Instalaciones Eléctricas Básicas. Parte II.”*

**Fecha:** junio de 2022

**ISBN:** 978-84-18255-47-2

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

**Título:** *“Instalaciones Eléctricas Básicas. Parte I.”*

**Fecha:** junio de 2022

**ISBN:** 978-84-18255-46-5

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

**Título:** *“Instalaciones Básicas de Evacuación de Agua”.*

**Fecha:** junio de 2022

**ISBN:** 978-84-18255-44-1

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

**Título:** *“Instalaciones Básicas de Suministro de Agua”.*

**Fecha:** junio de 2022

**ISBN:** 978-84-18255-45-8

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

**Título:** *“Instalaciones eléctricas e hidráulicas. Cuaderno de prácticas”.*

**Fecha:** junio de 2022

**ISBN:** 978-84-18255-42-7

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

**Título:** *“El agente rehabilitador en el marco de la certificación energética de edificios”*

**Fecha:** junio de 2022

**ISBN:** 978-84-18255-43-4

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

LOZANO DÍEZ, Rafael V.; LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar; HERRERO DEL CURA, Sofía; MAYOR LOBO, Pablo Luis.

**Título:** *“Herramientas de modelado para la actualización del proceso de aprendizaje de la expresión gráfica arquitectónica”.*

**Título del libro:** Innovaciones educativas en el ámbito edificatorio.

**Fecha:** 2022

**Página:** 377-387

**ISBN:** 978-84-1122-751-3

**Editorial:** Dykinson

LOZANO DÍEZ, Rafael V.; HERRERO DEL CURA, Sofía; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

**Título del libro o monografía científica:** “Innovaciones educativas en el ámbito edificatorio”.

**Fecha:** 2022

**ISBN:** 978-84-1122-751-3

**Editorial:** Dykinson

LOZANO DÍEZ, Rafael V.; HERRERO DEL CURA, Sofía.

**Título del libro o monografía científica:** *“Libro de Abstracts CINIE2022. 6th INT. Conference of Innovation and Education in Building 2022”.*

**Fecha:** 2022

**Páginas:** 179

**ISBN:** 978-8418-255-40-3

**Editorial:** Fundación general de la UPM, 2022

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; CABALLOL-BARTOLOMÉ, David; PORRAS AMORES, César; MORALES SEGURA, Mónica; GARCÍA MUÑOZ, Julián; AGUILERA BENITO, Patricia.

**Título:** *“Learning improvement through training itineraries in the inverted classroom methodology”.*

**Nombre de la revista:** INTED2022 Proceedings. 16th International Technology, Education and Development Conference. Indexada en Web of Science y CROSSREF

**Fecha:** 7 de marzo de 2022

**Volumen/páginas:** p. 535-538

**Editorial:** IATED

**ISBN:** 978-84-09-37758-9

**Doi:** 10.21125/inted.2022

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título:** *“Solid waste and objects in public spaces of Madrid”.*

**Nombre del libro:** Urba public spaces: Madrid, Bialystok, Klaipeda. A guide to their functions and meaning.

**Fecha:** septiembre de 2022

**Volumen/páginas:** Capítulo 3 p. 21-27

**Editorial:** Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko

**ISBN:** 978-83-963269-4-2

ZARAGOZA, Alicia; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; MORÓN BARRIOS, Alberto.

**Título:** *“Project-based learning: possibilities of application with building students”.*

**Nombre de la revista:** Abstract Book CINIE 2022

**Fecha:** marzo de 2022

**ISBN:** 978-84-182554-03

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina; ZARAGOZA, Alicia.

**Título:** *“Reuse of construction and demolition waste: experience through design thinking”.*

**Nombre de la revista:** Abstract Book CINIE 2022

**Fecha:** marzo de 2022

**ISBN:** 978-84-182554-03

AGUILERA BENITO, Patricia; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; y OTROS.

**Título:** *“Raising awareness: Friendly Cities”.*

**Nombre de la revista:** Abstract Book CINIE 2022

**Fecha:** marzo de 2022

**ISBN:** 978-84-182554-03

AGUILERA BENITO, Patricia; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; y OTROS.

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

**Nombre de la revista:** Abstract Book CINIE 2022

**Fecha:** marzo de 2022

**ISBN:** 978-84-182554-03

MARTÍNEZ BADILLO, Laura; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; GONZÁLEZ BARRIGUTE, Mario; SÁNCHEZ MORENO, Noelia.

**Título:** *“Prevention and resolution of conflicts in the classroom through social skills”.*

**Nombre de la revista:** Abstract Book CINIE 2022

**Fecha:** marzo de 2022

**ISBN:** 978-84-182554-03

AGUILERA BENITO, Patricia; CAPITÁN GÓMEZ, José Ángel; FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Miguel; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título:** *“International group cooperation meetings for the development of sustainable development proposals in Universities”.*

**Nombre de la revista:** Abstract Book CINIE 2022

**Fecha:** marzo de 2022

**ISBN:** 978-84-182554-03

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; MARTÍNEZ BADILLO, Laura; GONZÁLEZ BARRIGUTE, Mario; SÁNCHEZ MORENO, Noelia.

**Título:** *“Aplicación de habilidades sociales como modo de prevención y resolución de conflictos en el aula”.*

**Nombre del libro:** Innovaciones educativas en el ámbito edificatorio

**Fecha:** octubre de 2022

**Volumen/páginas:** Capítulo 31 p. 457-472

**Editorial:** Dikynson

**ISBN:** 978-84-1122-751-3

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SASTRE MERINO, Susana; MARTIN NÚÑEZ, José Luis.

**Título:** *“Creation of a Digital Learning Ecosystem Using Research-Based Learning for Future Programming Teachers”.*

**Nombre de la revista:** Journal of Information Technology Research (JITR)

**Fecha:** noviembre de 2022

**Volumen/páginas:** 15 Issue 1 / 14

**Doi:** 10.4018/JITR.298324

**ISSN:** 1938-7857

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; JAUREGUI AMASIFUEN, Thalía; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

**Título:** *“Evolution of the implementation of integrated management systems in construction companies in Perú and Spain”.*

**Publicación:** Libro de Abstract BIMIC 2022

**ISBN/ISSN:** En redacción

AGUILERA BENITO, Patricia; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título:** *“The participation of workers in the improvement processes of construction works”.*

**Publicación:** Libro de Abstract BIMIC 2022

**ISBN/ISSN:** En redacción

LARREA PINZÓN, Paola Andrea; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; HURTADO VÁSQUEZ, Diego Estuardo.

**Título:** *“Proposal of social accommodations to improve the temporary management of refugees in Quito, Ecuador”.*

**Publicación:** Libro de Abstract BIMIC 2022

**ISBN/ISSN:** En redacción

### 3.1.3.2.- PERMISOS Y LICENCIAS

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

**Licencia:** *“Participación en la International Staff Week under the topic Sustainability”.*

**Lugar:** Universidad de Ciencias Aplicadas FH Joanneum Graz (Austria).

**Fecha:** 9 a 13 de mayo de 2022

### 3.1.3.3.- MOVILIDAD DEL PROFESORADO

ALVAREZ DORADO, Manuel.

**Movilidad:** *“Estancia de investigación”.*

**Lugar:** Universidad de Coimbra (Portugal).

**Fecha:** abril a julio

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

**Nombre del Programa:** *“Proyecto GLOCAL. Actividad Docente en “GLOCAL 1, part 1 – Summer Cour-se”.*

**Lugar:** Bialystok, Poland.

**Fecha:** 4 al 15 abril de 2022

**Nombre del Programa:** *“Proyecto GLOCAL. Actividad Docente en “GLOCAL 2, part 1 – Summer Cour-se”.*

**Lugar:** Klaipeda, Lituania.

**Fecha:** 27 al 30 de junio 2022

**Nombre del Programa:** *“Proyecto Glocal. Participación en 7th Podlasie’s Landscape Architecture mee-tings”.*

**Lugar:** Bialystok, Polonia.

**Fecha:** 14 al 17 de diciembre de 2022

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Nombre del Programa:** Curso de Postgrado *“Entornos Patrimoniales: conceptualización, mantenimiento y gestión integral”.*

**Lugar:** Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

**Fecha:** julio de 2022

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

**Nombre del Programa:** *“Semana de Movilidad de personal para docencia Erasmus”.*

**Lugar:** Universidad de Coimbra (Portugal).

**Fecha:** 17 a 21 de enero de 2022

### 3.1.3.4.- PONENCIAS EN CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA

ÁLVAREZ DORADO, Manuel; MORALES DE PAZ, Lubna.

**Título:** *“The use of ict for the support of students with specific educational support needs”*.

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

MORÓN BARRIOS, Alberto; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo; DORADO ESCRIBANO, Guadalupe.

**Título:** *“Analysis of the application of ICT in diferent educational stages”*.

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; HERRERO DEL CURA, Sofía; MAYOR LOBO, Pablo Luis.

**Título:** *“Modeling tools for updating the architectural graphic expression learning process”*.

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; RECALDE ESNOZ, Irantzu; MARCOS SÁNCHEZ, Rafael; CASTILLO FERNÁNDEZ, Héctor del.

**Título:** *“Cognitive and affective empathy in future secondary Education teachers”*.

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; RECALDE ESNOZ, Irantzu; LUCIO FERNÁNDEZ, José Vicente de; CASTILLO FERNÁNDEZ, Héctor del.

**Título:** *“The abandonment of end-of-life tires (elts) on the spanish coast: A service learning proposal in higher education”*.

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; ÁLVAREZ DORADO, Manuel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

**Título:** *“Challenge-based learning oriented to professional reality: A multidisciplinary approach through applied physics”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; MARTÍNEZ BADILLO, Laura; GONZÁLEZ BARRIGUETE, Mario; SÁNCHEZ MORENO, Noelia.

**Título:** *“Prevention and resolution of conflicts in the classroom through social skills”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

AGUILERA BENITO, Patricia; LÓPEZ ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan; BACH BUENDÍA, Isabel; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes.

**Título:** *“Twitter as a methodological resource in higher education: an educational experience”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; ÁLVAREZ DORADO, Manuel; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; MORALES DE PAZ, Lubna.

**Título:** *“Challenge-based learning project. Monitoring and testing physical properties in building”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí



AGUILERA BENITO, Patricia; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; CAPITÁN GÓMEZ, José Ángel; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Miguel.

**Título:** *“International group cooperation meetings for the development of sustainable development proposals in Universities”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

AGUILERA BENITO, Patricia; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; y OTROS.

**Título:** *“Raising awareness: Friendly cities”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

AGUILERA BENITO, Patricia; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; y OTROS.

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

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; ÁLVAREZ DORADO, Manuel; MORÓN BARRIOS, Alberto.

**Título:** *“Project-based learning: possibilities of application with Building students”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; GIL LÓPEZ, Tomás; SÁNCHEZ MARTÍN, David Manuel; MONDRAGÓN ENGUIDANOS, Catalina.

**Título:** *“Development of a gamification app to encourage workers to improve their physical health”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERNÁNDEZ, Samuel; GONZÁLEZ, Aura.

**Título:** *“Challenge-based learning project. Monitoring and testing physical properties in building”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERNÁNDEZ, Samuel; GONZÁLEZ, Aura.

**Título:** *“Inclusion of the subject: research methodology, in the curricula of engineering in Latin America”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ZARAGOZA BENZAL, Alicia; MORÓN BARRIOS, Alberto; DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo; DORADO ESCRIBANO, Guadalupe;

**Título:** *“Smath studio: writing, mathematical calculation, plotting and programming free tool”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ZARAGOZA BENZAL, Alicia; MORÓN BARRIOS, Alberto; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo; MARTIN, Herman.

**Título:** *“Didactic proposal through the use of project-based learning in the double degree of bussines administration and building engineering”.*

**Evento:** 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de marzo a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

BACH BUENDÍA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia.

**Título:** *“Una nueva perspectiva sobre la eficiencia energética. El mundo desconocido de la luz”.*

**Evento:** Ciclo de conferencias organizadas por el área de Innovación Educativa ETSEM

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 31 de mayo de 2022

BACH BUENDÍA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia.

**Título:** *“El desarrollo de un Proyecto lumínico. Iluminación comercial”.*

**Evento:** Ciclo de conferencias organizadas por el área de Innovación Educativa ETSEM

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 5 de abril de 2022

BACH BUENDÍA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia.

**Título:** *“Dando luz al bienestar”.*

**Evento:** Ciclo de conferencias organizadas por el área de Innovación Educativa ETSEM

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 29 de marzo de 2022

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; LARREA PINZÓN, Paola Andrea; HURTADO VÁSQUEZ, Diego Estuardo.

**Título:** *“Proposal for improving the temporary management of social accommodation for refugees in Quito, Ecuador”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; AHADI, Bahram.

**Título:** *“A new method for reinforce and design of 3D concrete printing (3DCP): Considering structural frames”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; LEAL MATILLA, Alberto; DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo; DORADO ESCRIBANO, Guadalupe.

**Título:** *“Use of LNG during the summer season”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; LEAL MATILLA, Alberto; DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo; DORADO ESCRIBANO, Guadalupe.

**Título:** *“Visual modelling of the on-site logistical supply of solar energy equipment with flexsim”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, Isabel; ÁLVAREZ, Yorly.

**Título:** *“Mechanical properties in specimens of cement mortars reinforced with polypropylene fibers subjected to various temperatures under different cooling regimes”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, Isabel; FREITAS, Carlos de.

**Título:** *“Sandwich panel with bearing capacity to support a roof floor with the addition of recycled polyethylene fibers adapted to the bioclimatic conditions of Panama”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso; CÁPITAN GÓMEZ, José A.; SAEB, Sajjad.

**Título:** *“The effect of electric arc furnace dust (EAFD) on improving characteristics of conventional concrete”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

AGUILERA BENITO, Patricia; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

**Título:** *“The participation of workers in the improvement processes of construction works”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, Isabel; PONGUILLO BETANCOURT, Sara.

**Título:** *“Reinforcement application in an old building of steel using the prestress method”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; LARREA PINZÓN, Paola; HURTADO VÁSQUEZ, Diego.

**Título:** *“Proposal for improving the temporary management of social accommodation for refugees in Quito, Ecuador”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; MONTALVO FERNÁNDEZ, Yessica; MORENO FERNÁNDEZ, Esther; SEPULCRE AGUILAR, Alberto.

**Título:** *“Restoration of the dressing room of the “Virgin of Atocha”.*

**Evento:** IV Congreso Internacional de Gestión en Edificación - 4<sup>th</sup> Building and Management International Conference (BIMIC2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 16, 17 y 18 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; y OTROS.

**Título:** *“Free software for application in teaching: smath studio as a tool for engineering students”.*

**Evento:** 14th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN2022).

**Lugar:** Palma de Mallorca

**Fecha:** 4 a 6 de julio de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ÁLVAREZ DORADO, Manuel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia.

**Título:** *“Challenge-based learning: a professional experience through building monitoring”.*

**Evento:** 14th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN2022).

**Lugar:** Palma de Mallorca

**Fecha:** 4 a 6 de julio de 2022

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; y OTROS.

**Título:** *“3D printers impact on the future of construction”.*

**Evento:** 14th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN22).

**Lugar:** Palma de Mallorca

**Fecha:** 4 a 6 de julio de 2022

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; y OTROS.

**Título:** *“Teaching architectural drawing at the etsem Escuela Técnica Superior de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid”.*

**Evento:** 14th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN22).

**Lugar:** Palma de Mallorca

**Fecha:** 4 a 6 de julio de 2022

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; y OTROS.

**Título:** *“A gender-based approach towards the application of green wall systems in urban spaces”.*

**Evento:** 14th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN22).

**Lugar:** Palma de Mallorca

**Fecha:** 4 a 6 de julio de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; y OTROS.

**Título:** *“Development of digital skills through free software in vocational training”.*

**Evento:** 16th International Technology, Education and Development Conference (INTED2022).

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 7 y 8 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; y OTROS.

**Título:** *“Study about the intrinsic or extrinsic motivation of building students”.*

**Evento:** 16th International Technology, Education and Development Conference (INTED2022).

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 7 y 8 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia.

**Título:** *“Goals for sustainable development in university education: cooperation through EELISA communities”.*

**Evento:** 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2022).

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 7 a 9 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ÁLVAREZ DORADO, Manuel.

**Título:** *“Research-based learning applied to teaching in building degree courses”.*

**Evento:** 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2022).

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 7 a 9 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes.

**Títulos:** *“Research in virtual reality and 3D printers in edification and engineering” and “Using of nitinol-shape memory alloy in the reinforcement of 3d concrete printing industry”.*

**Evento:** 15<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2022).

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 7 a 9 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora.

**Título:** *“Developing a challenge: the design of green bus stops as a tool for international and interdisciplinatory collaboration in face-to-face summer schools”.*

**Evento:** 15<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2022).

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 7 a 9 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; BACH BUENDÍA, Isabel; y OTROS.

**Título:** *“Blended learning as a new methodology for sharing knowledge and collaborating to create a small urban object”.*

**Evento:** 15<sup>th</sup> Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2022).

**Lugar:** Sevilla

**Fecha:** 7 a 9 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

### 3.2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

#### 3.2.1.- PARTICIPACIÓN DEL PROFESORADO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ALVAREZ DORADO, Manuel.

**Título:** *“Tyre4BuildIn”.*

**Director:** SANTOS, Paulo.

**Organismo Financiador:** Unión europea

**Fecha:** de abril a julio de 2022

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Título:** *“Core LNGas Hive” 2014-EU-TM-0732-S*

**Director:** ALMAZÁN GÁRATE, José Luis.

**Organismo Financiador:** I+D+i Unión Europea.

**Fecha:** 2022

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Título:** *“Ventilación por desplazamiento en espacios de gran altura”*

**Director:** GIL LÓPEZ, Tomás.

**Organismo Financiador:** Acciona S.A.

**Fecha:** 2022

PICAZO IRANZO, Álvaro.

**Título:** *“Sostenibilidad y fiabilidad de hormigones reforzados con fibras para la construcción industrializada”.*

**Director:** GÁLVEZ RUIZ, Jaime.

**Objeto:** Profundizar y aportar conocimientos sobre los hormigones reforzados con fibras y su empleo en construcción industrializada.

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación



**Fecha:** desde el 1 de junio de 2020

PICAZO IRANZO, Álvaro.

**Título:** *“Nanotecnología como estrategia de durabilidad en cementos verdes”.*

**Director:** MORAGUES TERRADES, Amparo y GÁLVEZ RUIZ, Jaime.

**Objeto:** Profundizar y aportar conocimientos sobre la durabilidad de los cementos con adiciones de arcillas activadas térmicamente y caliza.

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Fecha:** desde el 1 de diciembre de 2022

PRIETO BARRIO, María Isabel.

**Título:** *“Influencia de la rigidez de la fibra de carbono en el comportamiento de elementos esbeltos de hormigón armado”.* Código CIP2021007

**Director:** BRIZUELA VALENZUELA, Daniela Alejandra.

**Objeto:** Evaluar el comportamiento de elementos de hormigón armados esbeltos, cuando se refuerzan con fibras de carbono de diferente rigidez.

**Organismo Financiador:** Concurso Interno de Proyectos I+D, de la Dirección de Investigación y Postgrado de la Vicerrectoría Académica. Universidad Central de Chile

**Fecha:** del 9 de junio de 2022 al 8 de junio de 2024

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título:** *“Economía circular” P2154080089.*

**Investigadoras principales:** VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

**Objeto:** Plantea como objetivo principal la obtención de una Huella de Residuos de Construcción y Demolición durante la ejecución de edificios residenciales que sirva de referencia para la construcción de otras edificaciones similares.

**Organismo Financiador:** Fundación Gómez-Pintado (Vía Ágora).

**Referencia:** P2154080089

**Fecha:** Febrero 2021 - Agosto 2023 (30 meses).

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título:** *“Valorización de cenizas volantes procedentes de la incineración de Residuos Sólidos Urbanos (RSUp!)”.*

**Investigadores principales:** NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina.

**Objeto:** El presente proyecto se centra en desarrollar rutas de tratamiento y valorización del subproducto más desconcertante generado por la incineración de RSU, las cenizas volantes, que actualmente se envían a vertederos de residuos peligrosos.

**Organismo Financiador:** Convocatoria 2021 – “Proyectos de Generación de Conocimiento” Ministerio de Ciencia e Innovación – Gobierno de España.

**Referencia:** PID2021-126499OB-I00

**Fecha:** Septiembre 2022 - Agosto 2025 (36 meses).

### 3.2.2.- PONENCIAS EN CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; RÍO MERINO, Mercedes del; GARCÍA MUÑOZ, Julián; VILLORIA SÁEZ, Paola; PORRAS AMORES, César.

**Título:** *“Implications of the new law on waste and contaminated soil for the Spanish construction sector”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

VIÑAS ARREBOLA, Carmen; PORRAS AMORES, César; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Antonio; JOVEL MEDRANO, Jovel; ÁLVAREZ, Sandra; LARREA BEDOR, Olga.

**Título:** *“Simulation of a flat located in a residential building in Madrid using design builder”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

AGUILERA BENITO, Patricia; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; SANTIAGO RASILLA, Victoria; VIDALES BARRIGUETE, Roberto; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

**Título:** *“Near-zero energy buildings versus passivhaus standard buildings”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan; FERNÁNDEZ CASTILLO, José; CARMONA GONZÁLEZ, Débora; PAYÁN DE TEJADA, Alejandro.

**Título:** *“Indoor air quality analysis in christmas period: a case of study in Madrid”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; SANTIAGO LÓPEZ, Joaquín; MANOUCHEHRI, Mitra.

**Título:** *“A review of vertical greenery systems (VGS) classifications and their function”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; LEÓN MARTÍNEZ, Nubi; SANZ CONTRERAS, Carmen.

**Título:** *“Impact of the new technologies of mapping and projections in the urban nightscape”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ÁLVAREZ DORADO, Manuel; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; GUIJARRO, Patricia.

**Título:** *“Development of a prototype of prefabricated plaster block with incorporation of construction and demolition waste”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, María Isabel; LÓPEZ LEÓN, Darío Miguel.

**Título:** *“Mortar based on protein binders and mineral waste for interior elements”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia.

**Título:** *“Tool for the development of the circular economy in the construction sector”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ZARAGOZA BENZAL, Alicia; MERA, Karla; CABRERA, Belén.

**Título:** *“Mechanical behaviour of thermoactive structures”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

PRIETO BARRIO, María Isabel; MARTÍNEZ GORDON, Alejandro.

**Título:** *“Gypsum nanocomposites: modern solutions for new needs”*.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; HERRERO DEL CURA, Sofía; MAYOR LOBO, Pablo Luis, HERNÁNDEZ OLIVARES, Francisco.

**Título:** *“Comparative study of the behaviour of gypsum and elt rubber composites with basalt and carbon fibres”*.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

PICAZO IRANZO, Álvaro; FUNES MARTÍNEZ, Jorge Marcelo; GÁLVEZ, Jaime C.; ALBERTI, Marcos G.; VERA, José.

**Título:** *“Concrete for sliding formwork, optimization and structural reinforcement with fibres”*.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GÓMEZ LUGO, Edmundo; VEGA GUIRACOCHA, Gabriela.

**Título:** *“Tool for the development of the circular economy in the construction sector”*.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

PICAZO IRANZO, Álvaro; DJENAOUCINE, Lounis; LA RUBIA, Miguel Ángel de; GÁLVEZ, Jaime C.; MORAGUES, Amparo.

**Título:** *“The benefit of graphene oxide on cement mortar performances”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; ZARAGOZA BENZAL, Alicia.

**Título:** *“Optimisation of the process to obtain recycled concrete aggregate”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ZARAGOZA BENZAL, Alicia; MERA, Karla; CABRERA, Belén.

**Título:** *“Concrete with recycled polyethylene terephthalate (PET) fibres”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ZARAGOZA BENZAL, Alicia; MERA, Karla; CABRERA, Belén.

**Título:** *“Prefabricated concrete structures”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina.

**Título:** *“Influence of the addition of plastic cable waste in the Mechanical and physical properties of lime mortars”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PEDUZZI, Arianna; RÍO MERINO, Mercedes del; SERRANO SOMOLINOS, Rubén; CECERE, Carlo.

**Título:** *“Fire behavior of plaster-hemp mortar”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; ROJAS RAYME, Kenyi Nilo.

**Título:** *“Comparative analysis of industrial concrete under produced and recommended conditions in Peru”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, María Isabel; GONZÁLEZ GARCÍA, Nieves; VÁZQUEZ, Analía.

**Título:** *“Study of the mechanical behaviour of hydraulic lime mortars with and without basalt fibres at different ages”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

PRIETO BARRIO, María Isabel; LOMAS FRANCO, Mirian.

**Título:** *“Valorization of concrete with recycled aggregates and expanded polystyrene for prefabricated panels”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

PICAZO IRANZO, Álvaro; MAZÓN, Pablo; ENFEDAQUE, Alejandro; GÁLVEZ, Jaime C.; ALBERTI, Marcos G.; BARREIRA, Moisés.

**Título:** *“Initial study of creep and shrinkage in polyolefin fibre reinforced concrete”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ZARAGOZA BENZAL, Alicia; BOHÓRQUEZ, Catalina; ÁLVAREZ, Yorly Jordan.

**Título:** “Optimisation of energy demand in an existing dwelling using active and passive systems”.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, María Isabel; ÁLVAREZ MOGROVEJO, Yorly Jordan.

**Título:** “Influence of temperature in cement mortars containing polypropylene fibers”.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SÁNCHEZ MARTÍN, David Manuel; MONDRAGÓN ENGUIDANOS, Catalina.

**Título:** “Design of an it platform for real-time ergonomic risk”.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SÁNCHEZ MARTÍN, David Manuel; MONDRAGÓN ENGUIDANOS, Catalina.

**Título:** “Development of an artificial intelligence chip-based sensor suit for body monitoring”.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SÁNCHEZ MARTÍN, David Manuel; MONDRAGÓN ENGUIDANOS, Catalina.

**Título:** “BSN validation and implementation on construction worksites”.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; RECALDE ESNOZ, Irantzu; DORADO ESCRIBANO, Guadalupe.

**Título:** *“Key factors for the exercise of the profession of building engineer from a gender perspective”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ÁLVAREZ DORADO, Manuel; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; MORALES DE PAZ, Lubna.

**Título:** *“Proposal for monitoring and controlling energy consumption to reduce the environmental impact of housing”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

VIÑAS ARREBOLA, Carmen; VILLORIA SÁEZ, Paola; BAQUERO ARENAL, Miguel.

**Título:** *“Passive strategies design for the optimization of daylight in educational buildings with designbuilder”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

JAVAHERIKHAH, Amirhossein; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; ÁLVAREZ, Miguel Fernández.

**Título:** *“Technology and nanotechnology in smart buildings”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí



FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN BARRIOS, Alberto; DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo; DORADO ESCRIBANO, Guadalupe.

**Título:** *“Simulation by numerical methods using simscale”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

COBO ESCAMILLA, Alfonso; PRIETO BARRIO, María Isabel; ÁLVAREZ MOGROVEJO, Yorly Jordan.

**Título:** *“Influence of temperature in cement mortars containing polypropylene fibers”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

ZARAGOZA BENZAL, Alicia; MORÓN BARRIOS, Alberto; DE ANTONIO NÚÑEZ, Clara; GÓMEZ HERRADURA, Ana; TUBILLA BLANCO, Laura.

**Título:** *“Environmental policies applied to building. case study: Ferrovial”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN BARRIOS, Alberto; GONZÁLEZ LÓPEZ, Clara; LOSMOZOS LOYSELE; Esther; VINUESA CARRO, Enrique.

**Título:** *“Public-private cooperation agreements in the construction sector”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN BARRIOS, Alberto; GONZÁLEZ LÓPEZ, Clara; LOSMOZOS LOYSELE; Esther; VINUESA CARRO, Enrique; MORALES DE PAZ, Lubna.

**Título:** *“Efficient use of energy policies”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

MORÓN BARRIOS, Alberto; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GARCÍA SANZ, Marta; MAROTO RODRÍGUEZ, Sonia.

**Título:** *“European recovery funds and how they affect the construction sector in Spain”.*

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

**Revisor:** Sí

CARRILLO ALONSO, Luis.

**Títulos:** *“Nuevo puente sobre el río Paraguay en Asunción”, “Análisis de los formatos de seguridad de los cables de los puentes atirantados”, “Puentes en carretera Panamericana. Análisis de alternativas y estrategias sísmicas”, “Metro de Dubai. Estudio interacción vía-tablero”, “Fisuración en vigas multicapa con fibras de acero”, “Diseño y construcción de compuerta en el Puerto de La Palma”, y “Cimentación de los aerogeneradores del parque eólico de Mesa La Paz”.*

**Evento:** VIII Congreso de ACHE, Congreso Internacional de Estructuras.

**Lugar:** Santander

**Fecha:** 20 al 22 de junio de 2022

**Revisor:** Sí

PICAZO IRANZO, Álvaro.

**Títulos:** *“Efecto tamaño en hormigón reforzado con fibras de poliolefina basado en ensayos de flexotracción” y “Estudio de la fisuración en vigas multicapa de hormigones con fibras de acero”.*

**Evento:** VIII Congreso de ACHE, Congreso Internacional de Estructuras.

**Lugar:** Santander

**Fecha:** 20 al 22 de junio de 2022

**Revisor:** Sí

FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora; GAWRYLUK, Dorota.

**Título:** *“A methodology for interdisciplinary education of engineers, adapted to the needs of contemporary cities (Glocal Project, Erasmus+)”.*

**Evento:** 11<sup>th</sup> International Scientific Conference Environmental Engineering Through a Young Eye. Innovations. Sustainability. Modernity. Openness. (ISMO'22).

**Lugar:** Bialystok, Polonia.

**Fecha:** 26 a 27 de mayo de 2022

**Revisor:** Sí

FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora.

**Título:** *“Glocal Summer school in Madrid: preliminary results (from Bialystok to Madrid)”.*

**Evento:** 7th Podlasie's Landscape Architecture meetings.

**Lugar:** Auditorium A, FCEES BUT, Bialystok, Polonia.

**Fecha:** 16 de diciembre de 2022

**Revisor:** Sí.

PICAZO IRANZO, Álvaro.

**Títulos:** *“Graphene oxide as an additive to enhance the performance of cement mortars”, “Concrete for sliding formwork, optimization and structural reinforcement with fibres”, y “Simulation of the fracture behaviour of high-performace steel fibre reinforced concrete”.*

**Evento:** 5<sup>th</sup> Iberian Conference on Structural Integrity.

**Lugar:** Coimbra. Portugal.

**Fecha:** 30 de marzo al 1 de abril de 2022

**Revisor:** Sí

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título:** *“Valorización de cenizas volantes procedentes de la incineración de Residuos Sólidos Urbanos (Proyecto RSUp”.*

**Evento:** I Jornada de Investigación de la ETSIDI

**Lugar:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial – UPM.

**Fecha:** 15 de noviembre de 2022

**Revisor:** Sí

PRIETO BARRIO, María Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso.

**Títulos:** *“Compresion behaviour of heavily damaged concrete specimens confined with FRP” y “Effect of corrosión on the mechanical behaviour of reinforcement in concrete structures”.*

**Evento:** Congreso REuso “Documentation, Restoration and Reuse of Heritage”

**Lugar:** Porto- Portugal.

**Fecha:** Del 2 al 4 de noviembre de 2022.

**Revisor:** Sí

PRIETO BARRIO, María Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso.

**Títulos:** *“Consideraciones sobre la necesidad de eliminar los productos de corrosión de armaduras corroídas” y “Comportamiento mecánico de hormigones con bajas prestaciones confinados con tejidos de fibra de carbono”.*

**Evento:** Congreso Contart 2022

**Lugar:** Toledo

**Fecha:** 12 a 13 de mayo de 2022.

**Revisor:** Sí

PRIETO BARRIO, María Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso.

**Título:** *“Comportamiento a compresión de probetas de hormigón previamente colapsadas, confinadas con tejidos FRP pegados exteriormente con resinas epoxi”.*

**Evento:** Congreso ACE 2022

**Lugar:** Barcelona

**Fecha:** 5 a 7 de octubre de 2022

**Revisor:** Sí

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

**Título:** “Analizando el empleo de las localizaciones de los usuarios de la Red Andaluza de Posicionamiento en la actualización cartográfica Ilustre Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica”.

**Evento:** XII Congreso internacional Geomática y Ciencias de la Tierra TOPCART 2022

**Lugar:** Barceló Sevilla Renacimiento

**Fecha:** 26 a 28 de octubre de 2022

### 3.2.3- FORMACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN

#### ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

AGUILERA BENITO, Patricia; ÁLVAREZ DORADO, Manuel; COBO ESCAMILLA, Alfonso; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; GIL LÓPEZ, Tomás; GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; HERRERO DEL CURA, Sofía; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; MAYOR LOBO, Pablo Luis; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; PICAZO IRANZO, Álvaro; PRIETO BARRIO, Isabel; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; VIÑAS ARREBOLA, Carmen; ZARAGOZA BENZAL, Alicia.

**Evento:** 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2022).

**Lugar:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 a 25 de marzo de 2022

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Evento:** “I Jornada de Investigación de la ETSIDI”.

**Lugar:** E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial – Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha:** 21 de noviembre de 2022

**Evento:** “4th Building and Management International Conference”

**Lugar:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid (Spain) and Instituto Federal de Pernambuco (Brazil).

**Fecha:** 16 a 18 de noviembre de 2022

### 3.2.4.- OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

#### 3.2.4.1- PUBLICACIONES EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

AGUILERA BENITO, Patricia.

**Título:** “Estudio sobre la calidad del aire interior en viviendas”.

**Nombre de la revista:** Libro

**Fecha:** marzo de 2022

**ISBN:** 978-84-09-10609-7

AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDÍA, Isabel.

**Título Capítulo:** “Análisis sobre la sostenibilidad, la accesibilidad y el mantenimiento de las instalaciones en edificios de uso residencial”.

**Título libro:** “*Innovación Tecnológica y Desarrollo Sostenible en la Edificación*”.

**Nombre de la revista:** Libro Editorial Dykinson

**Fecha:** 2022

**Volumen/páginas:** 654

**ISBN/ISSN:** 978-84-1122-850-3

ÁLVAREZ DORADO, Manuel, FERRÁNDEZ VEGA, Daniel.

**Título:** “*Performance Characterisation of a New Plaster Composite Lightened with End-of-Life Tyres’ Recycled Materials for False Ceiling Plates*”.

**Nombre de la revista:** Materials

**Fecha:** agosto de 2022

**Volumen/páginas:** Vol. 15, 5660.

**ISSN** 0012-7361

**Editorial:** MDPI

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar; GAWRYLUK, Dorota; KUČINSKIENĖ, Jurga; IVAVIČIŪTĖ, Giedre.

**Título** (Capítulo del libro: 1 de “*Future of the city (Multilingual)*”): “*Cultural Values of Cityscape*” (p.15-30) / “*Valores culturales del paisaje urbano*” (p.31-46) / “*Walory kulturowe krajobrazu miejskiego*” (p.47-62) / “*Miestovaizdžio kultūros vertybės*” (p. 63- 78).

**Volumen/páginas:** 15 a 78

**Doi:** 10.24427/978-83-67185-27-1\_1

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título** (Capítulo del libro: 4 de “*Future of the city (Multilingual)*”): “*Adaptation of small architectural objects and green infrastructures for sustainable development in urban public spaces*”. (p.159-170) / “*Adaptación al desarrollo sostenible de pequeños objetos arquitectónicos y de infraestructuras verdes del espacio público urbano*” (p.171-184).

**Nombre del libro:** “*Future of the city (Multilingual)*”

**Fecha:** 2022

**Volumen/páginas:** 159 a 184

**Doi:** 10.24427/978-83-67185-27-1\_4

**Editorial:** Publishing House of Bialystok University of Technology, Bialystok, Poland.

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar; GAWRYLUK, Dorota.

**Título del libro:** “*Urban public spaces: Madrid, Bialystok, Klaipeda. A guide to their functions and meaning*”.

**Fecha:** 2022

**Volumen/páginas:** 3 (2 editions; 2022) /130 (English), 257 (Multilingual)

**ISBN/ISSN:** 978-83-963269-4-2 (English) - 978-83-963269-5-9 (Multilingual).

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; SEPULCRE AGUILAR, Alberto.

**Título** (Capítulo del libro: 2): *“Bienes del patrimonio cultural en espacios públicos de Madrid” (p.22-29) / “Heritage objects in public spaces of Madrid” (p.30-36).*

**Doi:** 10.34659/glocal2/2

AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDÍA, Isabel; FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; SEPULCRE AGUILAR, Alberto; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

**Título** (Capítulo del libro: 4): *“Marquesinas y paradas de autobús, Madrid” (p.52-73) / “Transport shelters and bus stops, Madrid” (p.74-94)*

**Nombre del libro:** *“Urban public spaces: Madrid, Bialystok, Klaipeda. A guide to their functions and meaning. (Multilingual)”.*

**Fecha:** 2022

**Volumen/páginas:** 3 (2 editions; 2022) / 22-36 y 52-94

**ISBN/ISSN:** ISBN: 978-83-963269-4-2 (English) ISBN: 978-83-963269-5-9 (Multilingual).

**Doi:** 10.34659/glocal2/4

FLÓREZ DE LA COLINA, M<sup>a</sup> Aurora; GAWRYLUK, Dorota.

**Título** (Capítulo de libro: 7): *“A methodology for interdisciplinary education of engineers, adapted to the needs of contemporary cities (Glocal Project, Erasmus+)” (p. 77-87).*

**Nombre del libro:** *“Innovations. Sustainability. Modernity. Openness. Modern Solutions In Engineering”.*

**Fecha:** 2022

**Volumen/páginas:** 44 / 189

**ISBN/ISSN:** ISBN 978-83-67185-50-9 (eBook)

**Doi:** 10.24427/978-83-67185-50-9

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar.

**Título:** *“Capítulo 24. El aislamiento térmico como factor de confort en viviendas de clima cálido-húmedo. El caso de cuba”.*

**Nombre del libro:** Innovación Tecnológica y Desarrollo Sostenible en la Edificación

**Fecha:** 2022

**Páginas:** 378-402

**ISBN:** 978-84-1122-850-3

**Editorial:** Dykinson

**Título:** *“Capítulo 26. Herramientas de modelado para la actualización del proceso de aprendizaje de la expresión gráfica arquitectónica”.*

**Nombre del libro:** Innovación Tecnológica y Desarrollo Sostenible en la Edificación

**Fecha:** 2022

**Páginas:** 377-388

**ISBN:** 978-84-1122-751-3

**Editorial:** Dykinson

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar; LOZANO DÍEZ, Rafael V.; HERRERO DEL CURA, Sofía; MAYOR LOBO, Pablo Luis; HERNÁNDEZ OLIVARES, Francisco.

**Título:** *“Capítulo 27. Estudio comparativo del comportamiento de compuestos de yeso y caucho NFU con fibras de basalto y carbono”.*

**Nombre del libro:** Innovación Tecnológica y Desarrollo Sostenible en la Edificación

**Fecha:** 2022

**Páginas:** 425-437

**ISBN:** 978-84-1122-850-3

**Editorial:** Dykinson

GIL LÓPEZ, TOMÁS; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SÁEZ PÉREZ, María Paz; DURÁN SUÁREZ, Jorge A.

**Título:** *“Study and Characterization of Special Gypsum-Based Pastes for Their Use as a Replacement Material in Architectural Restoration and Construction”.*

**Nombre de la revista:** Materials

**Fecha:** agosto de 2022

**Volumen/páginas:** 15

**Doi:** 10.3390/ma15175877

**ISBN/ISSN:** 1996-1944

PICAZO IRANZO, Álvaro.

**Título:** *“Statistical analysis of an experimental database on residual flexural strengths of fiber reinforced concretes: Performance-based equations”.*

**Nombre de la revista:** Structural Concrete

**Fecha:** marzo de 2022

**Volumen/páginas:** 2022;1-14

**Doi:** 10.1002/suco.202100416

**ISBN/ISSN:** 1751-7648

PICAZO IRANZO, Álvaro.

**Título:** *“Mixed mode fracture of polyolefin fibre reinforced concrete”.*

**Nombre de la revista:** Theoretical and Applied Fracture Mechanics

**Volumen/páginas:** 122 (2022) 103560

**Doi:** <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2022.103560>

**ISBN/ISSN:** 0167-8442

PRIETO BARRIO, María Isabel; COBO ESCAMILLA, Alfonso.

**Título:** *“Mechanical behaviour of concrete subjected to high temperatures confined with CFRP”.*

**Nombre de la revista:** Anales de Edificación

**Fecha:** noviembre de 2021 (Publicado en 2022)

**Volumen/páginas:** 7(3)/ 49-57

**Doi:** 10.20868/ade.2021.4975

**ISBN/ISSN:** 2444-1309

**Título:** *“Comportamiento mecánico de hormigones con áridos reciclados y poliestireno expandido, enfocado a paneles prefabricados”.*

**Nombre de la revista:** DYNA

**Fecha:** noviembre de 2022

**Volumen/páginas:** 98(2)/ 189-196

**Doi:** 10.6036/10706

**ISBN/ISSN:** 0012-7361

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; DEL RÍO MERINO, Mercedes; VITIELLO, Verónica; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; VILLORIA SÁEZ, Paola; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; CASTELLUCIO, Roberto

**Título:** *“Residuos de construcción y demolición como materiales ecosostenibles para capas drenantes en cubiertas verdes”.*

**Nombre del libro:** Innovación Tecnológica y Desarrollo Sostenible en la Edificación

**Fecha:** diciembre de 2022

**Volumen/páginas:** Capítulo 7, p. 108-120

**ISBN:** 978-84-1122-850-3

**Editorial:** Dikynson

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; ÁLVAREZ DORADO, Manuel.

**Título:** *“Prólogo”.*

**Nombre del libro:** Innovación Tecnológica y Desarrollo Sostenible en la Edificación

**Fecha:** diciembre de 2022

**Volumen/páginas:** Prólogo, p. 10-11

**Editorial:** Dikynson

**ISBN:** 978-84-1122-850-3

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina.

**Título:** *“Influence of the addition of plastic cable waste in the mechanical and physical properties of lime mortars”.*

**Publicación:** Libro de Abstract CITE 2022

**ISBN/ISSN:** 978-84-182554-10

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PEDUZZI, Arianna; DEL RÍO MERINO, Mercedes; SERRANO SOMOLINOS, Rubén; CECERE, Carlo.

**Título:** *“Fire behavior of plaster-hemp mortar”.*

**Publicación:** Libro de Abstract CITE 2022



**ISBN/ISSN:** 978-84-182554-10

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; DEL RÍO MERINO, Mercedes; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; VILLORIA SÁEZ, Paola; PORRAS AMORES, César; GARCÍA MUÑOZ, Julián.

**Título:** *“Implications of the new law on waste and contaminated soil for the construction sector”*.

**Publicación:** Libro de Abstract CITE 2022

**ISBN/ISSN:** 978-84-182554-10

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Título:** *“Grupo de Trabajo Gestión de Residuos de Construcción y Demolición y Economía Circular”*.

**Publicación:** Entregable Clúster de la Edificación

**ISBN/ISSN:** 978-84-09-46729-7

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SANTOS, Paulo; MATEUS, Diogo.

**Título:** *“Numerical Simulation and Experimental Validation of Thermal Break Strips’ Improvement in Facade LSF Walls”*.

**Nombre de la revista:** Energies

**Fecha:** 2 de noviembre de 2022

**Volumen/páginas:** 15 (21), 8169

**DOI:** 10.3390/en15218169

**Editorial:** MDPI

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ÁLVAREZ DORADO, Manuel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; SAIZ, Pablo.

**Título:** *“Experimental Study with Plaster Mortars Made with Recycled Aggregate and Thermal Insulation Residues for Application in Building”*.

**Nombre de la revista:** Sustainability

**Fecha:** 19 de febrero de 2022

**Volumen/páginas:** 14 (4), 2386

**DOI:** 10.3390/su14042386

**Editorial:** MDPI

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; y OTROS.

**Título:** *“Arduino based monitoring system for materials used in façade rehabilitation – Experimental study with lime mortars”*.

**Nombre de la revista:** Case Studies In Construction Materials

**Fecha:** junio de 2022

**DOI:** 10.1016/j.cscm.2022.e00985

**Editorial:** ELSEVIER

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; y OTROS.

**Título:** *“Circular Building Process: Reuse of Insulators from Construction and Demolition Waste to Produce Lime Mortars”.*

**Nombre de la revista:** Buildings

**Fecha:** 16 de febrero de 2022

**Volumen/páginas:** 12 (2), 220

**DOI:** 10.3390/buildings12020220

**Editorial:** MDPI

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ÁLVAREZ DORADO, Manuel; ZARAGOZA BENZAL, Alicia; SAIZ, Pablo.

**Título:** *“Recovery of Mineral Wool Waste and Recycled Aggregates for Use in the Manufacturing Processes of Masonry Mortars”.*

**Nombre de la revista:** Processes

**Fecha:** 22 de abril de 2022

**Volumen/páginas:** 10(5) 2022

**DOI:** 10.3390/pr10050830

**Editorial:** MDPI

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan; GONZÁLEZ GARCÍA, Nieves.

**Título:** *“Analysis of domestic hot water in residential buildings in Spain”.*

**Nombre de la revista:** Science And Technology For The Built Environment

**Fecha:** 15 de agosto de 2022

**Volumen/páginas:** 28(9):1227-1236

**DOI:** doi.org/10.1080/23744731.2022.2091356

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; y OTROS.

**Título:** *“Systems Thinking for Sustainability Education in Building and Business Administration and Management Degrees”.*

**Nombre de la revista:** Sustainability

**Fecha:** 20 de septiembre de 2022

**Volumen/páginas:** 14(19) 2022

**DOI:** 10.3390/su141911812

**Editorial:** MDPI

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; y OTROS.

**Título:** *“Resistance towards gender equality policies in Spanish building engineering sector”.*

**Nombre de la revista:** Informes de la Construcción

**Fecha:** 6 de septiembre de 2022

**Volumen/páginas:** 74(567) 2022

**DOI:** 10.3989/ic.91684

**Editorial:** CSIC

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; y OTROS.

**Título:** *“New test methods to determine water absorption by capillarity. Experimental study in masonry mortars”.*

**Nombre de la revista:** Construction and Building Materials

**Fecha:** 16 de diciembre de 2022

**Volumen/páginas:** 319

**DOI:** 10.1016/j.conbuildmat.2021.125988

**Editorial:** ELSEVIER

### 3.2.4.2- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

GIL LÓPEZ, TOMÁS.

**Título:** *“Paradigmas y prototipos innovadores de minicasas autosuficientes: de la barraca huertana a la vivienda capsula”.*

**Doctorando:** Pedro Pina Ruiz

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Mejora de la gestión para la construcción de proyectos de edificación. Definición de procesos e indicadores de cumplimiento”.*

**Doctorando:** John M. Pingo Román

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

PRIETO BARRIO, María Isabel.

**Título:** *“Evaluación del comportamiento mecánico del hormigón reforzado con fibras sometido a diferentes temperaturas”.*

**Doctorando:** César Alberto Altamirano Mera

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Hormigones con áridos gruesos reciclados (RCA) más poliestireno expandido para paneles prefabricados en viviendas de interés social”.*

**Doctoranda:** Mirian Elizabeth Lomas Franco

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“La influencia de nanomateriales basados en carbono: un enfoque moderno hacia nuevos compuestos de yeso”.*

**Doctoranda:** Alejandro Martínez Gordon

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“La corrosión en las armaduras galvanizadas: estudio analítico experimental sobre la influencia de los inhibidores de corrosión y su comparativa con las armaduras sin protección, en idénticas condiciones ambientales”.*

**Doctoranda:** Marta María Sierra Llamas

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Condicionantes que las altas temperaturas y el tipo de enfriamiento imponen al comportamiento mecánico del hormigón y a las posibilidades de ser reforzado con tejidos de fibra de carbono”.*

**Doctoranda:** Borja Jiménez Salado

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Comportamiento mecánico del microhormigón con adición de granza de film y fibra de polipropileno”.*

**Doctorando:** Cristina Pavón Rodríguez

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Comportamiento físico, químico y mecánico del morteros con adición de escorias”.*

**Doctorando:** Milton Andrade Laborde

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

VALIENTE LÓPEZ Mercedes.

**Título:** *“Using small wire profiles in the 3D printer in concrete”.*

**Doctorando:** Alireza Amirfiroozkoohi

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Providing a blockchain-based model for the management and security of security constructions(python)”.*

**Doctorando:** Amir Hossein Javaherikhah

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“El poder de la iluminación artificial en el diálogo edificación - paisaje urbano nocturno (...de la iluminación estática al 3D mapping)”.*

**Doctorando:** Nubi del Valle León Martínez

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Investigating the environmental and socio-cultural effects of Vertical Greenery Systems and Green Roofs”.*

**Doctorando:** Mitra Manouchehri

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Aprendizaje multidimensional sobre el patrimonio edificado a través de modelos virtuales. “Implementación del Heritage BIM a la docencia Universitaria”.*

**Doctorando:** Tuyá Anyosa, Alfredo André

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Impacts of Building Information Modeling (BIM) in management and reducing costs for building projects”.*

**Doctorando:** Mohsen Raayati Touran Poshti

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Título:** *“Reinforcement of 3D concrete printing (3DCP) with shape memory alloys”.*

**Doctorando:** Bahram Ahadi

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; GARCÍA MUÑOZ, Julián.

**Título:** *“Innovación de mortero y creación de piedra caliza, resultante de los análisis de la piedra coralina para la aplicación en restauración de inmuebles en El Caribe”.*

**Doctorando:** José Antonio Rodríguez López

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

### 3.2.4.3- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS

COBO ESCAMILLA, Alfonso.

**Título:** *“Análisis de la conductividad térmica y resistencia a compresión del hormigón en las estructuras termoactivas”.*

**Doctorando:** Teresa Romanos Blázquez.

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Director de la Tesis:** Alfonso Cobo Escamilla

**Fecha de lectura:** 4 de julio de 2022

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

**Título:** *“Guía de observación y evaluación de la idoneidad del espacio físico del aula”.*

**Doctorando:** Sebastián Alcaraz García

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Director de la Tesis:** Tomás Gil López y Amparo Verdú Vázquez

**Fecha de lectura:** 11 de noviembre de 2022

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Título:** *“Análisis del comportamiento de la corrosión de diferentes aleaciones Niquel-Cromo y Cobalto-Cromo”.*

**Doctorando:** Carmen Marina García Falcón.

**Universidad:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**Director de la Tesis:** Tomás Gil López

**Fecha de lectura:** 27 de abril de 2022

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

**Título:** *“Estandarización de mediciones de superficies parcelarias y su aplicación al tráfico inmobiliario”.*

**Doctorando:** José Antonio López Medina.

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Director de la Tesis:** Carlos Morón Fernández

**Fecha de lectura:** 18 de octubre de 2022

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel.

**Título:** *“Nuevas Técnicas de Medida Aplicadas a la Edificación”.*

**Doctorando:** Engerst Yedra Alvarez.

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Director de la Tesis:** Carlos Morón Fernández

**Fecha de lectura:** 21 de octubre de 2022

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes.

**Título:** *“Evaluación de visualización avanzada en el sector de la construcción chilena: Realidad Virtual y experiencias interactivas en empresas”.*

**Doctorando:** Jaime Arriagada Araya

**Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid

**Director de la Tesis:** Mercedes Valiente López

**Fecha de lectura:** 21 de febrero de 2022

**Calificación:** Cum Lauden

#### 3.2.4.4- PATENTES

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ALVAREZ DORADO, Manuel.

**Título:** *“Material de construcción aligerado para la elaboración de prefabricados”.*

**Nº de la Patente:** 2 841 130

**Ámbito:** Nacional

**Explotación:** No

GIL LÓPEZ, TOMÁS; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

**Título:** *“Tiranta de sujeción de falso techo”.*

**Nº de la Patente:** ES-1284322

**Ámbito:** Nacional

**Explotación:** No

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes.

**Título:** *“Estructura y pieza modular para la construcción”.*

**Nº de la Patente:** Patente de Invención Nº P202030946

**Ámbito:** Internacional

**Explotación:** Pendiente de aprobación

#### 3.2.4.5- PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN

AGUILERA BENITO, Patricia.

**Concurso:** Premio extraordinario de Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Madrid.

**Fecha:** 23 de noviembre de 2022

### 3.3.- ACTIVIDAD DE GESTIÓN: CARGOS DESEMPEÑADOS EN ÓRGANOS DE GOBIERNO, COMITÉS, CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

AGUILERA BENITO, Patricia.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro en España del Proyecto GLOCAL UPM”.*

**Órgano:** Proyecto Glocal ETSEM

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico de la Secretaría Técnica del 4º Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

ÁLVAREZ DORADO, Manuel.

**Cargo:** *“Miembro del Comité Organizador, Comité Científico y Secretaría Técnica del 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

BACH BUENDÍA, Isabel.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro en España del Proyecto GLOCAL UPM”.*

**Órgano:** Proyecto Glocal ETSEM

**Cargo:** *“Miembro del Comité II Olimpiada de Ingeniería en Edificación: Construyendo con Ingenio”.*

**Órgano:** Conferencia de Directores de Arquitectura Técnica e Ingeniería de Edificación.

**Cargo:** *“Miembro del Grupo de trabajo Nodos ODS ETSEM”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Coordinadora de apoyo en la ETSEM de la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM”.*

**Órgano:** Unidad de Atención a la Discapacidad – UPM

**Cargo:** *“Coordinadora del Aula Taller de Instalaciones ETSEM”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

COBO ESCAMILLA, Alfonso.

**Cargo:** *“Director de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María.

**Cargo:** *“Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel.

**Cargo:** *“Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

FLÓREZ DE LA COLINA, M.<sup>a</sup> Aurora.

**Cargo:** *Vocal 1º del Comité “A” de Evaluación Programa Docencia UPM-2.0, convocatoria 2020-2021.*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Vocal del Comité Técnico de Certificación AEN/CTN-7: Ensayos de Materiales”.*

**Órgano:** AENOR

**Cargo:** *“Vocal de la Comisión de Relaciones Internacionales y Cooperación para el desarrollo”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro de la Comunidad EELISA-Circular Economy”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Coordinador España del Proyecto GLOCAL, junto con la profesora Pilar Cristina Izquierdo Gracia”.*

**Órgano:** Proyecto GLOCAL - E.T.S. de Edificación - UPM

GIL LÓPEZ, Tomás.

**Cargo:** *“Subdirector de Departamento”.*

**Órgano:** Departamento de Tecnología de la Edificación – UPM

**Cargo:** *Presidente de la Comisión Asesora de reclamaciones y exámenes finales.*

**Órgano:** ETS de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Comité Científico del 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico del 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid



**Cargo:** *Comité de Organización del Seminario: Air Curtains for cold store doors*

**Órgano:** E.T.S. de Arquitectura de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Editor” y “Comité Editorial”.*

**Órgano:** Revista Advances in Building Education

**Cargo:** *“Revisor de la Revista Journal of Environmental Radioactivity”, “Revisor de la Revista Applied Energy”, “Revisor de la Revista Fuel Processing Technology” y “Revisor de la Revista Energy and Building”.*

**Órgano:** Thomson Reuters

**Cargo:** *“Revisor de la Revista Informes de la Construcción”.*

**Órgano:** CSIC - Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

**Cargo:** *“Revisor de la Revista Dyna”.*

**Órgano:** Órgano Oficial de Ciencia y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales

GÓMEZ SANZ, Pilar.

**Cargo:** *“Adjunta al Director”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico del 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

HERRERO DEL CURA, Sofía.

**Cargo:** *“Miembro del Comité Organizador, Comité Científico y Secretaría Técnica del 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria.

**Cargo:** *“Secretaria Académica”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

LOPEZ ZALDÍVAR, Óscar.

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico del 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente.

**Cargo:** *“Miembro Claustro Universitario”.*

**Órgano:** Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Organizador, Comité Científico y Secretaría Técnica del 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

MARTÍN VELA, Gabriel.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

MAYOR LOBO, Pablo.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

**Cargo:** *“Director de Departamento”.*

**Órgano:** Departamento de Tecnología de la Edificación – UPM

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

MUÑOZ SUDUPE, Francisco.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

PRIETO BARRIO, María Isabel.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Revisora de la revista “The Open Civil Engineering Journal”.*

**Entidad acreditante:** The Open Civil Engineering

**Cargo:** “Revisora de la revista *Yachana*”.

**Entidad acreditante:** Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil. Ecuador.

**Cargo:** “Revisora de las revistas: *Applied Sciences, Sensors, Sustainability, Materials, etc*”.

**Entidad acreditante:** MDPI (21 revisiones)

**Cargo:** “Miembro del Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022”.

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** “Miembro de la Comunidad EELISA”.

**Entidad acreditante:** Universidad Politécnica de Madrid.

**Período:** desde el 1 de enero de 2020 hasta el 31 de octubre de 2023.

**Cargo:** “Guest Editor”.

**Órgano:** Revista Applied Science, MDPI.

**Período:** desde octubre de 2022

SANZ CONTRERAS, María del Carmen.

**Cargo:** “Miembro Junta de Escuela”.

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** “Miembro del Comité Organizador del 4th Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022”.

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes.

**Cargo:** “Adjunta a la Innovación Educativa”.

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** “Miembro Junta de Escuela”.

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** “Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Gestión en Edificación. BIMIC 2022”.

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** “Secretaria del grupo de trabajo AEN/CTN 83 Hormigón SC-2 aditivos” y “Secretaria del grupo de trabajo AEN/CT 1/SC 2 Dibujos Técnicos”.

**Órgano:** AENOR

**Cargo:** “Vocal del grupo de trabajo AEN/CTN 83 Hormigón SC-8 morteros” y “Vocal del grupo de trabajo CTN 53 Plásticos y Caucho”.

**Órgano:** AENOR

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

**Cargo:** “Secretaria de Departamento”.

**Órgano:** Departamento de Tecnología de la Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico del 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico, Comité Organizador y Secretaría Técnica del 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *Coordinadora del Simposio “Arquitectura, Urbanismo y Geografía” del nodo “Historia, Arquitectura y Urbanismo, Demografía y Antropología y Geografía y Patrimonio” del III Congreso Internacional Nodos del Conocimiento. La academia frente a los retos de la humanidad. Innovación, investigación y transferencias ante el horizonte 2030*

**Periodo:** 24 y 25 de noviembre de 2022

**Cargo:** *“Controlador del proceso de la Calidad de la Acción Clave KA1 – Evaluación de solicitudes de Acreditación Erasmus KA120. Sector Formación Profesional”.*

**Órgano:** Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) en el marco de la Convocatoria del 2022 del Programa Erasmus+.

**Período:** 17 de marzo – 10 de junio 2022

**Cargo:** *“Evaluadora independiente en el proceso de Evaluación de la calidad de solicitudes de la Acción Clave KA1 – Evaluación de solicitudes de Acreditación Erasmus KA120 en el Sector de Formación Profesional”.*

**Órgano:** Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) en el marco de la Convocatoria del 2022 del Programa Erasmus+.

**Período:** 4 de noviembre 2021 – 14 de enero 2022

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

**Cargo:** *“Miembro Junta de Escuela”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico, Comité Organizador y Secretaría Técnica del 7º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Miembro del Comité Científico del 6º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2022”.*

**Órgano:** E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

**Cargo:** *“Secretaria del Programa de Doctorado”.*

**Órgano:** Comisión de Coordinación Académica del Programa de Doctorado