

MEMORIA DE GESTIÓN Y ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO D090

“TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN”

2020



INDICE

1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL	3
1.1.- MIEMBROS.....	3
1.2.- ASIGNATURAS	5
1.3.- LABORATORIOS	10
2.- ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO	22
2.1.- MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS.....	22
2.2.- CONGRESOS Y JORNADAS ORGANIZADAS POR DEPARTAMENTO	23
2.3.- PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA DOCENCIA.....	24
2.4.- PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.....	26
3.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL PROFESORADO	28
3.1.- ACTIVIDAD DOCENTE	28
3.1.1.- IMPARTICIÓN DE DOCENCIA.....	28
3.1.2.- FORMACIÓN DOCENTE.....	36
3.1.3.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES.....	48
3.1.3.1.- PUBLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA	48
3.1.3.2.- PERMISOS Y LICENCIAS.....	51
3.1.3.3.- MOVILIDAD DEL PROFESORADO	51
3.1.3.4.- OTROS (PONENCIAS EN CONGRESOS).....	52
3.2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO	56
3.2.1.- PARTICIPACIÓN DEL PROFESORADO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	56
3.2.2.- PONENCIAS EN CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN	57
3.2.3.- FORMACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN.....	75
3.2.4.- OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN	80
3.2.4.1.- PUBLICACIONES EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN	80
3.2.4.2.- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.....	88
3.2.4.3.- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS	89
3.2.4.4.- PATENTES	90
3.2.4.5.- BECAS DE INVESTIGACIÓN.....	91
3.3.- ACTIVIDAD DE GESTIÓN.....	92
3.3.1.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN ÓRGANOS DE GOBIERNO	92
3.3.2.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN COMITÉS	96
3.3.3.- CARGOS DESEMPEÑADOS CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS ...	98
3.3.4.- OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS.....	102
3.4.- OTRAS ACTIVIDADES.....	105

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

BLASCO LAFFÓN, Begoña (Jubilada)

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

PRIETO BARRIO, María Isabel

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

VERDÚ VÁZQUEZ, María Amparo (Interina)

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

Profesor Contratado Doctor

PITA ANDREU, Francisco Javier

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

ALONSO VERA, Juan Antonio (Jubilado)

BACH BUENDÍA, Isabel

BALCÁZAR FERNÁNDEZ, Agustín

CABRERA SÁIZ, Tomás

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María

GARCÍA ACEBES, Florián

GARCÍA GUTIÉRREZ, Inmaculada

GÓMEZ SANZ, Pilar

HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés

LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan (Interino)

LÓPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, María del Coro

MARÍN MORENO, Pascual

MOURE MARTÍN, Juan

MUÑOZ SUDUPE, Francisco

PÉREZ ROMERAL, Andrés Leoncio

PÉREZ ZAPATA, Carlos

PICAZO IRANZO, Álvaro

SÁNCHEZ MORO, Eugenio

SANZ CONTRERAS, María del Carmen

SIERRA LLAMAS, Marta María

TERAN CARRASCO, Adolfo (Jubilado)

ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime María de

Profesores Ayudantes Doctores

LÓPEZ ZALDIVAR, Óscar

LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente

Ayudantes

AGUILERA BENITO, Patricia

LÓPEZ MEDINA, José Antonio

VIDALES BARRIGUETE, M^a Alejandra

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 Edif

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

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 (MEJORR)

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

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-MEJORR)

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

El laboratorio de Física está concebido para la realización de las prácticas que los alumnos realizan, distribuidas a lo largo del curso, con el objetivo de complementar los conocimientos teóricos impartidos en el aula.

Las prácticas se llevan a cabo en grupos reducidos y su realización y superación por parte del estudiante son necesarias para aprobar las asignaturas pertenecientes a las Unidades Docentes de Mecánica Física y Física de las Instalaciones, tanto de Grado como de Doble Grado.

El laboratorio también da cobertura para la realización de ensayos pertenecientes a trabajos de investigación, tanto TFGs como Tesis Doctorales.

Consta de una superficie de 100 m² dedicada a la docencia y 36 m² reservados para equipos utilizados en investigación.

El recinto de prácticas se encuentra amueblado con dieciséis mesas, con cuatro puestos cada una, diseñadas especialmente para la realización de prácticas y

equipadas con fuentes de alimentación fijas, tanto de corriente continua como de corriente alterna.

El laboratorio consta de los equipos necesarios para la realización de prácticas de:

Medidas y cálculo de errores: Calibre. Tornillo micrométrico o palmer. Esferómetro.

Prácticas de Mecánica Física: Resultante de un sistema de fuerzas. Viga biapoyada. Palanca. Balanza Hidrostática. Balanza de Mohr-Westphal. Péndulo simple. Catetómetro. Etc.

Prácticas de Termodinámica: Determinación del coeficiente de conductividad térmica de diferentes materiales. Resistencia térmica de un muro compuesto. Cálculo de las pérdidas caloríficas de un recinto. Funcionamiento de una bomba de calor. Etc.

Prácticas de Corriente Continua: Asociación de Resistencias. Medidas de diferencias de potencial e intensidades. Comprobación de las Leyes de Kirchhoff, etc.

Prácticas de corriente alterna: Comprobación de la ley de Ohm en un circuito de corriente alterna. Determinación de la resistencia interna de una pila. Carga y descarga de un condensador. Determinación de la frecuencia de resonancia. Etc.

Potencia activa. Determinación del factor de potencia: En distintos tipos de lámparas. Corrección del factor de potencia.

Prácticas con el transformador: Determinación del coeficiente de autoinducción. Relación en el transformador ideal en vacío. Transformador en carga con pérdidas en el hilo, etc.

Prácticas con el motor asíncrono trifásico: Determinación de la curva par-velocidad, rendimiento del motor, potencia con conexión en triángulo y conexión en estrella, etc.

Osciloscopio de rayos catódicos: Uso del osciloscopio para distintos tipos de señales con determinación de la frecuencia de entrada. Comparación de frecuencia mediante figuras de Lissajous. Diferencia de fase entre tensión e intensidad. Conversión de una onda alterna en una corriente continua.

También y como apoyo a la realización de estas prácticas, se dispone de: Servofrenos con unidad de control para banco de motores. Osciloscopios digitales

portátiles. Sistemas Unitrain (laboratorio multimedia con tarjetas de experimentación) de Electrotecnia. Máquinas eléctricas y circuitos de CA.

El laboratorio también consta de una zona donde se están desarrollando diversos proyectos de investigación en el campo de los **Sensores Aplicados a la Edificación, Ventilación Natural**, etc.

El material usado en ese campo también sirve de apoyo a la docencia y se dispone, entre otros, de:

Bobinadora (para hilo de 0.08 a 5.40 mm). Máquina para la realización de circuitos impresos. Osciloscopio Digital 4 canales con procesador incorporado. Fluxómetro y teslámetro para determinación de flujos y campos magnéticos. Microscopio metalográfico. Anemómetro. Etc.

B) AULA TALLER DE INSTALACIONES

El Aula Taller de Instalaciones es un espacio de 250 m² destinado a la docencia e investigación en el área de las materias y asignaturas relacionadas con el ámbito de las instalaciones de edificación que se imparten en la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid (ETSEM). Durante el año 2020, 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. Y todo ello teniendo en cuenta las circunstancias propias del confinamiento.

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.

Al inicio de año 2020 se concedió la propuesta de un Proyecto de Innovación Educativa por parte de la UPM *“CREACIÓN DE ITINERARIOS FORMATIVOS MEDIANTE ESTRATEGIAS DE AULA INVERTIDA EN EL AULA TALLER DE INSTALACIONES ETSEM”* con la participación de un alumno becario. Teniendo en cuenta las dificultades para el desarrollo del proyecto que fue aprobado en la “Convocatoria 2019-20 de Ayudas a la Innovación Educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza”, el desarrollo del proyecto se prorroga al siguiente curso

académico 2020-2021, la finalización del mismo tendrá lugar en noviembre de 2021. Aun así la unidad docente ha desarrollado las actividades propias de estas tareas: realización de vídeos educativos, señalización de maquetas y simuladores y códigos QR.

Se han realizado cursos presenciales y online relacionados con la innovación educativa por parte del PDI:

Título: *Workshop on research-article writing*

Organiza: Servicio de Innovación Educativa UPM – ICE UPM

Fecha: 20 – 23 de enero 2020 - Créditos: 12h

Título: *“Cuestionarios para la evaluación continua en Moodle”*

Organiza: ICE - UPM

Fecha: 21 enero 2020 - Créditos: 3h

Título: *“Inglés B2”*

Organiza: ICE UPM – Departamento de lenguas UPM

Fecha: 13 febrero 2020 - Créditos: 120h

Se ha asistido a jornadas y congresos en el área de la innovación educativa:

Evento: “ErasmusDay: el programa Erasmus en la ETSEM_UPM y el Proyecto GLOCAL. Erasmus Day: Erasmus Program at ETSEM-UPM and GLOCAL Project”

Lugar: ETSEM UPM

Fecha: 15 de octubre 2020



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. En este curso se realizaron online y dejando evidencia en las redes sociales.

▪ “Jornada @PlataformaPEP divulgativa del estándar PASSIVHAUS” 2 de diciembre 2020 presencial en aula teórica ETSEM



Fig. Jornada de noviembre 2020
https://twitter.com/Instal_ETSEM/status/1333489900382019585

En continua adaptación de oferta de formación a las necesidades del sector, un año más los profesores y técnicos han organizado e impartido diferentes sesiones y jornadas que en los primeros meses del año se desarrollaron de forma presencial y posteriormente online.

a) Formato presencial en sesiones varias en enero y marzo **“Iniciación al diseño e identificación de daños en instalaciones domésticas de interior”** para personal de la empresa Mutua Madrileña S.A. y a través del Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad, Servicio de Formación Continua.

Para dichos cursos, se utilizan los recursos materiales propios del taller como muestrarios de actuaciones en patologías de edificación; y documentación bibliográfica preparada por los profesores. El informe de encuesta de satisfacción de los participantes es altamente favorable.



Fig. Cartel anunciador de la acción formativa 2020

b) En formato online. Ha sido un reto que se hizo posible gracias a la ayuda del servicio de medios audiovisuales que prestó la cámara web y trípode necesario; y el empeño de la unidad docente

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. Actualmente, la profesora D.^a Patricia Aguilera ejerce las funciones de directora de contenidos y responsable de este área.

- Con fecha 21 de octubre 2020 la profesora D.^a Patricia Aguilera Benito realizó la defensa de su tesis con título *“Optimización del comportamiento energético y lumínico en edificios singulares de vidrio a través de modelos a escala”*.
- Defensa de Trabajo de Fin de Máster dirigido por D.^a Patricia Aguilera "Diseño energéticamente eficiente para edificios residenciales comparación entre la legislación italiana y española" en colaboración con la Universidad de Salerno.

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. La relación de ferias visitadas en IFEMA (Madrid) en este curso no se pudieron realizar. Se siguieron con interés y participación en jornadas online a través de las diferentes plataformas.

El Aula Taller colabora también con la implantación institucional de los ODS en la UPM y más concretamente en la ETSEM. Las actividades realizadas permiten involucrar a los estudiantes en la consecución del desarrollo sostenible. La primera actuación ha sido la comprobación y chequeo de los sistemas de agua caliente sanitaria de nuestra Escuela realizando una visita y recogida de toma de datos para realizar una certificación energética.

El Aula-Taller mantiene suscripciones anuales con asociaciones nacionales y editoriales:

- Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR).
- PLC Madrid. Formación técnica dentro de los sectores eléctrico y electrónico.

Así mismo, se mantiene el centro de documentación especializado en el ámbito de las instalaciones que reúne material bibliográfico y recursos electrónicos del sector.

Este curso se ha editado en formato papel y descarga gratuita online un manual «Pequeño glosario de términos técnicos para los idiomas Inglés-Polaco-Español-Lituano», que es el resultado intelectual 01 del proyecto GLOCAL con la participación del Aula Taller.

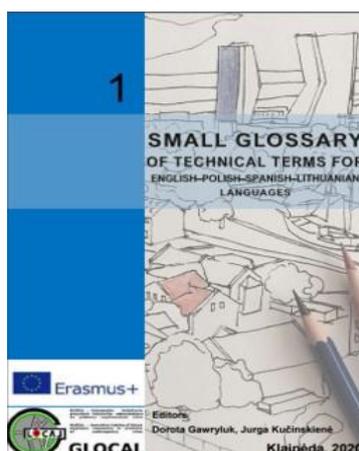


Fig. Términos técnicos

C) LABORATORIO DE MAQUETAS 3D

El laboratorio de Maquetas 3D es un espacio destinado a la enseñanza de nuevas tecnologías en expresión gráfica. En él se realizan proyectos con posibilidades de investigación y experimentación en el área de materias que están inscritas o agrupadas bajo una denominación de tipo general, como es la expresión gráfica aplicada a la edificación, en el área de la impresión 3D.

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 de 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.

En el área del dibujo arquitectónico estamos investigando el estudio de los edificios singulares. Se diseñan modelos de edificios, desarrollando el estudio de la representación gráfica de 11 etapas históricas de la vivienda unifamiliar. Son trabajos que tendrá que realizar el alumno cuando se incorporen al mundo profesional. Por ejemplo, deberá ser capaz de dibujar y estudiar edificios existentes para su posterior rehabilitación.

Los objetivos de este proyecto son:

- Estudio y análisis de edificios.
- La edificación como elemento de estudio para los futuros profesionales de la Edificación.
- Informatización de los modelos estudiados, para su publicación en las Plataformas Docentes existentes, y conseguir su difusión a los alumnos vía Telemática.
- Aplicación de dichos modelos a la enseñanza de las disciplinas de Dibujo Arquitectónico I, Dibujo Arquitectónico II y Dibujo Arquitectónico con Técnicas Digitales.

Entre las actividades complementarias esta la realización de maquetas, con una impresora 3D modelo MARKETBOT REPLICATOR TM 2 DESKTOP 3D PRINTER. En las fotos podemos ver algunos ejemplos.



Fig. Maquetas.

Vemos en estas fotos algunos de los resultados de los trabajos realizados por el Grupo PIE-DIBARQ de Innovación Educativa de la ETSEM-UPM, en sus esfuerzos por aplicar una metodología adaptada a las nuevas exigencias de la Convergencia Europea en la Educación Superior, a través de su publicación en Congresos y distintas Plataformas Virtuales de acceso libre y/o restringido.

Las conclusiones no pueden ser más que positivas, según las opiniones de los alumnos y los compañeros en la enseñanza, así como de los profesionales. Se nos ha otorgado por parte de Asociación Profesores Expresión Gráfica Arquitectónica de España, el Primer premio Internacional “JUAN MANUEL RAYA” concedido a profesores de la ETSEM Grupo PIEDIB-ARQ, por su labor docente y de innovación educativa en la búsqueda de nuevos modelos de trabajos para los alumnos. Los trabajos de los alumnos han sido magníficos como podemos ver en estos ejemplos.

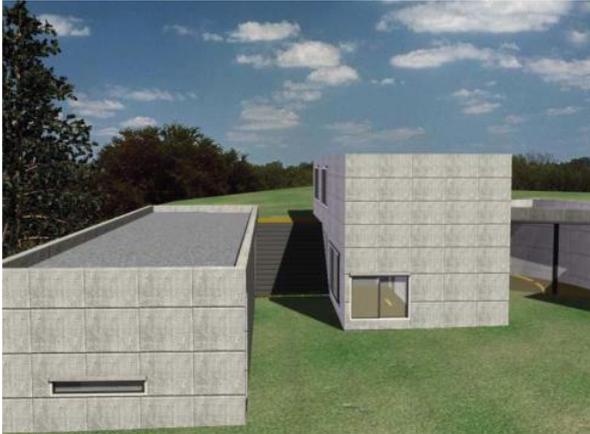


Fig. Koshino house, Hyog



Fig. Water Chapel, Hokkaido (Tadao Ando)



Fig. Koshino house, Hyogo (Tadao Ando)

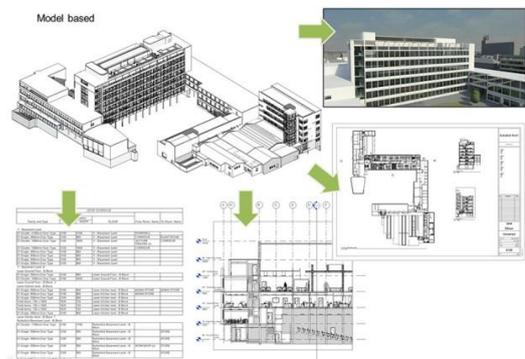


Fig. Dibujando con ordenador BIM

En nuestras asignaturas les enseñamos dibujo arquitectónico, realizando dibujos a mano o por ordenador que les permita plasmar los planos de un edificio que vamos a construir o que ya está construido. Dibujamos dibujos de croquis, a mano, dibujamos dibujos con ordenador, y hacemos maquetas con Impresoras 3D. Dibujamos los planos que luego se convierten en maquetas.

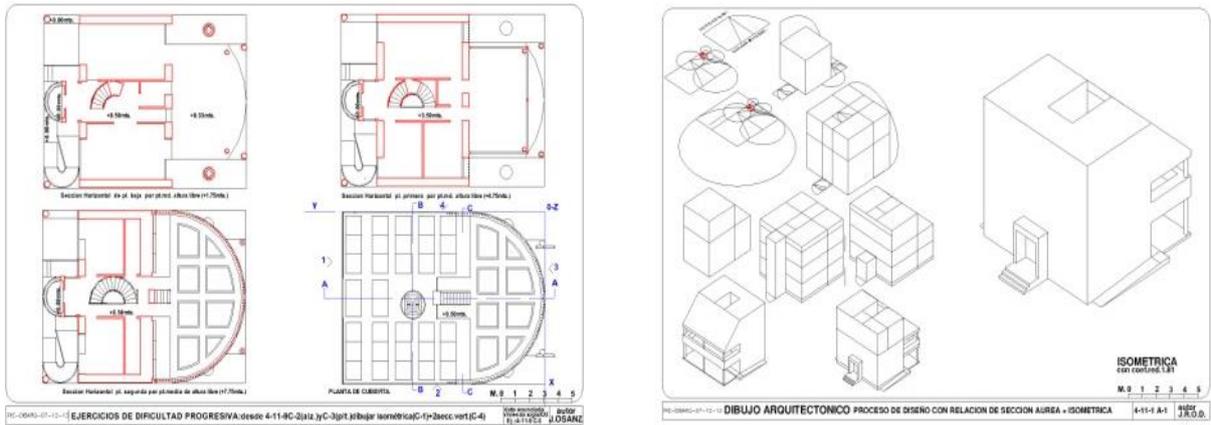


Fig. Ejercicios de nuestros alumnos publicados en Moodle Platform of the UPM

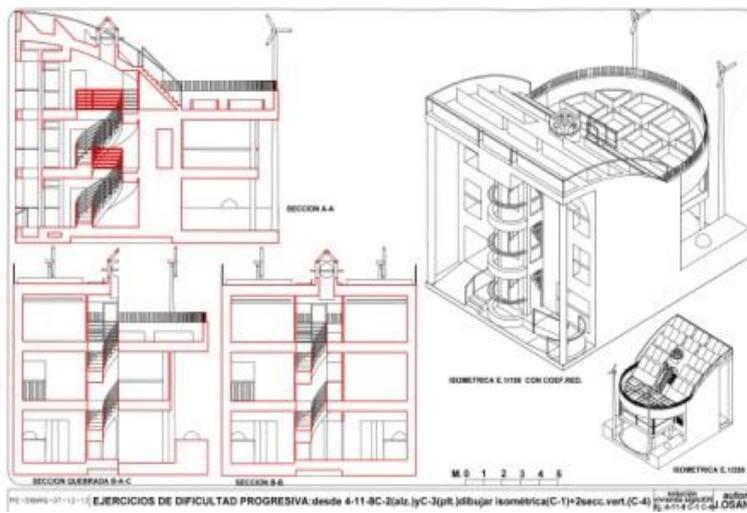


Fig. Ejercicios de nuestros alumnos publicados Ware (OCW)

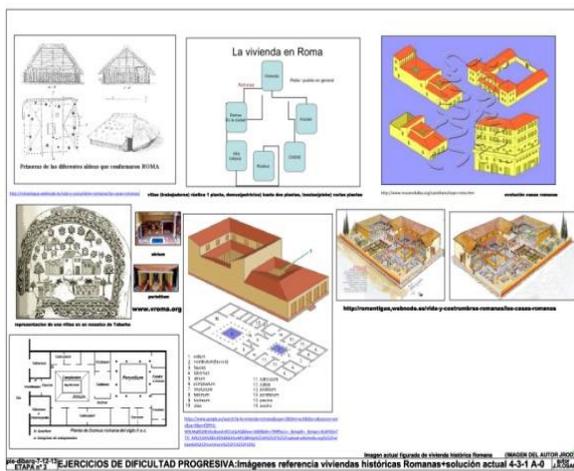


Fig. Un estudio de una vivienda Romana

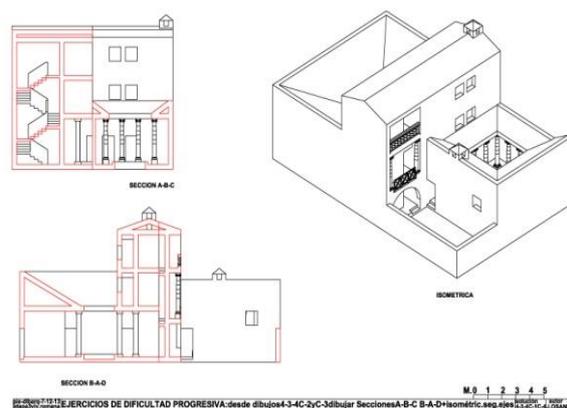


Fig. Planos de una vivienda Romana

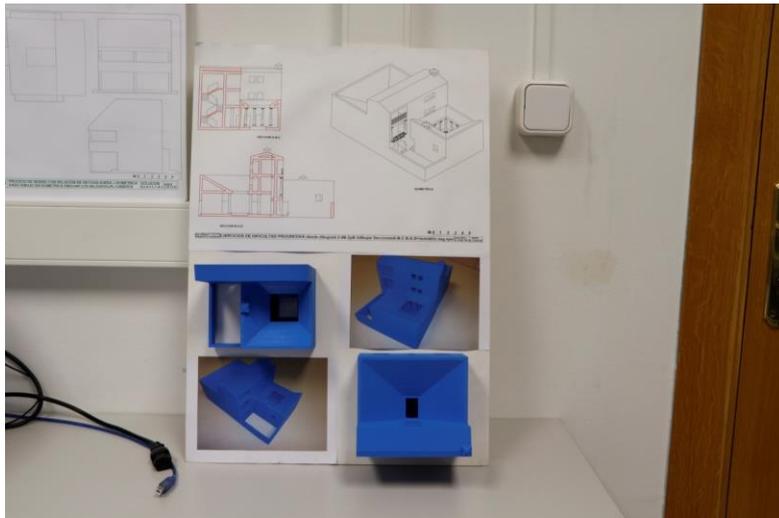


Fig. Maqueta de una vivienda Romana

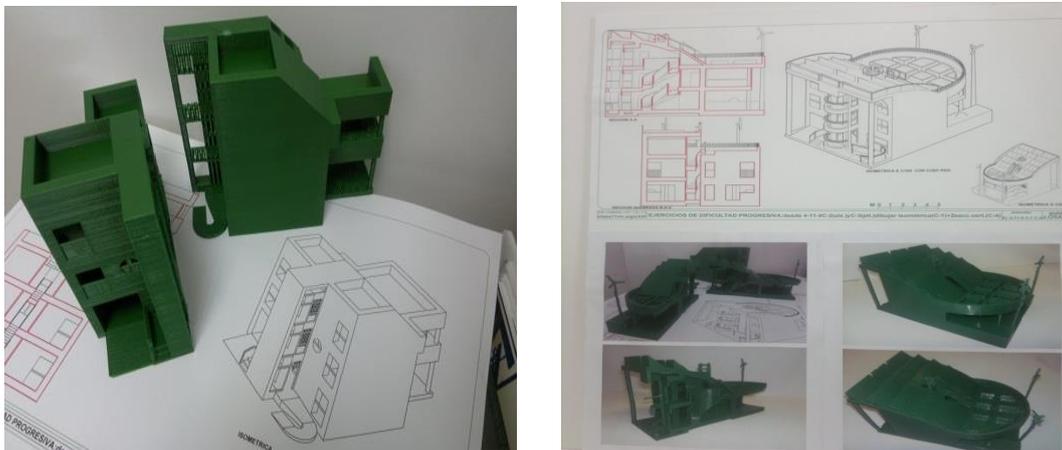


Fig. Un estudio de una vivienda de Siglo XXI planos y maqueta.



Fig. El Laboratorio de Impresión 3D de Dibujo Arquitectónico de la ETSEM.

En nuestra Universidad se estudia un edificio en la realidad, se hacen sus planos y se realiza la maqueta en impresión 3D, impartimos docencia con todos los nuevos programas que existen para la representación arquitectónica.

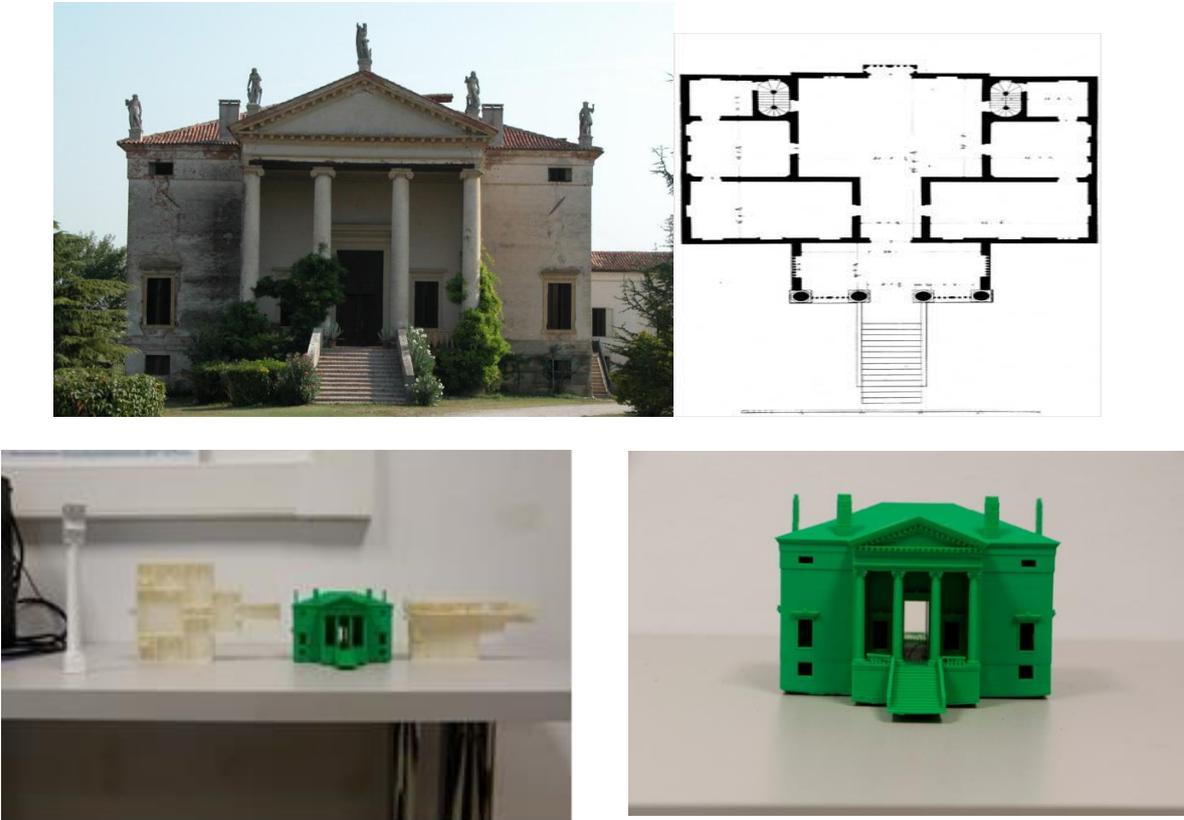


Fig. Villa Chiericati PALLADIO

Pensemos que para dibujar arquitectura correctamente con una máquina, primero es necesario haber aprendido los principios básicos del Dibujo Arquitectónico, para lo que, además de tener capacidad para imaginar proyecciones en el espacio, es imprescindible saber Geometría.

Las nuevas tecnologías no tienen por qué ser necesariamente convenientes en el contexto educacional. Su utilización en la docencia debe estar altamente justificada. Dibujando se aprende a pensar y a conocer la organización del espacio en relación con el propio pensamiento, pero las necesidades docentes deben primar sobre los avances tecnológicos.

2.- ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO

2.1.- MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS

➤ CURSOS

- **Título:** *"Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores". Personal MUTUA MADRILEÑA.*

Director: BACH BUENDIA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia.

Organiza: MUTUA MADRILEÑA S.A – Servicio Formación Continua UPM.

Fecha: enero-marzo de 2020

Créditos: 24h

- **Título:** *"Instalaciones Hidráulicas. Identificación de daños". Personal MUTUA MADRILEÑA. Formato online.*

Director: BACH BUENDIA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia.

Organiza: MUTUA MADRILEÑA S.A – Servicio Formación Continua UPM.

Fecha: diciembre de 2020

Créditos: 4h

➤ SEMINARIOS

- **Título:** *"Refuerzo de estructuras con materiales compuestos".*

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

Organiza: Aula Universidad-Empresa.

Fecha: 30 de noviembre a 4 de diciembre de 2020

Créditos: 10h

- **Título:** *"VIII Ciclo de Conferencias en "Innovación Tecnológica en Estructuras".*

Directores: PRIETO BARRIO, María Isabel; HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge.

Organiza: Asignatura "Hormigón Estructural".

Fecha: septiembre-diciembre de 2020

Créditos: 10h

- **Título:** "Jornada: *Erasmus + Program at ETSEM-UPM and GLOCAL Project*".

Directora: IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina.

Organiza: FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora. Presentación del proyecto GLOCAL a alumnos y profesores y coordinación con Erasmus + (#ErasmusDays en España: SEPIE).

Fecha: 15 de octubre de 2020

Créditos: 3h

2.2.- CONGRESOS Y JORNADAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- **Título:** "*CITE 2020. 5th International Conference on Technological Innovation in Building*".

Coordinador/es (Comité Organizador): LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; PICAZO IRANZO, Álvaro; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 2020

Ponencias o Programa: ISBN: 978-84-18255-04-5. Depósito Legal: M-4789-2020

- **Título:** "*CINIE 2020. 4th International Conference of Educational Innovation in Building*".

Coordinador/es (Comité Organizador): LOZANO DÍEZ, Rafael; LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar; HERRERO DEL CURA, Sofia.

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Ponencias o Programa: ISBN: 978-84-18255-03-8. Depósito Legal: M-4788-2020

- **Título:** *"Gestión de la calidad en una empresa constructora, (Jornada)"*.
Coordinadora: VIDALES BARRIGUETE, Alejandra
Fecha: 26 de noviembre de 2020
Ponencias o Programa: Manuel José Ramos Arias – ARPADA
- **Título:** *"Aplicación de la reglamentación a las obras de intervención y restauración de edificios existentes, (Jornada)"*.
Coordinadora: VIDALES BARRIGUETE, Alejandra
Fecha: 10 de diciembre de 2020
Ponencias o Programa: Rafael Fernández Martín – COAATM
- **Título:** *"Jornadas I.E.S. Calderón de la Barca, realizadas en el Aula Taller de Instalaciones de la ETSEM-UPM "*.
Coordinadora: BACH BUENDIA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia
Fecha: 6 de febrero de 2020
Ponencias o Programa: Coordinación de la visita guiada al Aula Taller de Instalaciones de la ETSEM-UPM.
- **Título:** *"Jornadas I.E.S. Salesianos de Atocha, realizadas en el Aula Taller de Instalaciones de la ETSEM-UPM "*.
Coordinadora: BACH BUENDIA, Isabel; AGUILERA BENITO, Patricia
Fecha: 12 de febrero de 2020
Ponencias o Programa: Coordinación de la visita guiada al Aula Taller de Instalaciones de la ETSEM-UPM.

2.3.- PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA DOCENCIA

- **Título:** *"La investigación como vehículo de aprendizaje para alumnado de grado y postgrado en edificación"*.
Director: MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.
Profesores-investigadores del Departamento: FERNÁNDEZ VALDÉS, José María; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; MUÑOZ SUDUPE, Francisco.

Objeto: Involucrar al estudiantado del Máster en Innovación Tecnológica en Edificación en un proceso real de investigación, de forma que logren adquirir las competencias y conocimientos mediante un proceso de investigación autónomo y basado en el método científico.

Organismo Financiador: Universidad Politécnica de Madrid

- **Título:** *"Innovation in future engineers' training for contemporary city's problems (GLOCAL)"*.

Directoras: IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina; FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Profesores-investigadores del Departamento: AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDÍA, Isabel; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Objeto: Proyecto Europeo Erasmus + Strategic Partnership

Organismo Financiador: European Community, Erasmus +

Fecha: 1 de septiembre de 2019 a 31 de mayo de 2022

- **Título:** *"Desafíos educativos basados en realidad profesional con un enfoque transversal y multidisciplinar"*.

Directora: MORALES SEGURA, Mónica.

Participante: VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Objeto: Se pretende que los estudiantes tomen el papel activo a la hora de la resolución de un problema en obra y sean conscientes de la interrelación de los conocimientos que van adquiriendo en las distintas asignaturas (enfoque multidisciplinar y transversal).

Organismo Financiador: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: enero-diciembre de 2020

- **Título:** *"Aplicación de normativa de obligado cumplimiento para materiales innovadores en el Laboratorio de Materiales de la E.T.S. de Edificación"*.

Directoras: VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

Objeto: Estudio y desarrollo de materiales y técnicas que contribuyan a la construcción sostenible. Enseñanza práctica a través de la realización de ensayos en el Laboratorio de Materiales.

Organismo Financiador: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: enero-julio de 2020

- **Título:** *"Creación de itinerarios formativos mediante estrategias de aula invertida en el Aula Taller de Instalaciones de la ETSEM"*.

Directora: BACH BUENDÍA, Isabel.

Profesores-investigadores del Departamento: AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDÍA, Isabel; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; LOPEZ-ASIAIN MARTINEZ, Juan; MARTIN VELA, Gabriel.

Objeto: Proyecto de innovación educativa para mejora de la calidad de la enseñanza. Prorroga a noviembre 2021.

Organismo Financiador: Universidad Politécnica de Madrid

2.4.- PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

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

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis.

Participantes: GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Organismo Financiador: Unión Europea

Fecha: 2020

- **Título:** *"MONALISA 2.0"*.

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis.

Participante: GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Organismo Financiador: Unión Europea

Fecha: 2020

- **Título:** "TRAINMOS II".

Director: ALMAZÁN GÁRATE, José Luis.

Participante: GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Organismo Financiador: Unión Europea

Fecha: 2020

- **Título:** "Soluciones termo-acústicas en la rehabilitación de viviendas, simulación y monitorización".

Director: MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Organismo Financiador: URSA

Fecha: 2020

- **Título:** "Eficiencia energética en edificios actuales y en rehabilitaciones integrales".

Director: MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Organismo Financiador: PLACO

Fecha: 2020

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 2019/20 - 2º semestre.

Asignatura: Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación.

Créditos: 3

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *"Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación"*.

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

Fecha: Curso académico 2019/20 - 2º semestre.

Asignatura: Domótica e Inmótica.

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 2019/20 - 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 2019/20 - 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 2020/21 - 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 2020/21 - 1º semestre.

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

Créditos: 3

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María; 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 2020/21 - 1º semestre.

Asignatura: Sistemas Activos y Pasivos en la Climatización.

Créditos: 4

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; VIDALES BARRIGUETE, María Alejandra.

Título: *"Máster Universitario en Gestión en Edificación"*.

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

Fecha: Curso académico 2019/20 - 2º semestre.

Asignatura: Gestión de Espacios, Servicios y Riesgos.

Créditos: 3

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde.

Título: *"Máster Universitario en Gestión en Edificación"*.

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

Fecha: Curso académico 2019/20 - 2º semestre.

Asignatura: Gestión Energética en Edificación: Herramienta de Simulación para su Optimización.

Créditos: 3

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco.

Título: *"Máster Universitario en Gestión en Edificación"*.

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

Fecha: Curso académico 2019/20 - 2º semestre.

Asignatura: Gestión Patrimonial Operación y Mantenimiento.

Créditos: 3

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 2019/20 - 2º semestre.

Asignatura: Patrimonio Protegido.

Créditos: 3

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente.

Título: *"Máster Universitario en Gestión en Edificación"*.

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

Fecha: Curso académico 2020/21 - 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 2020/21 - 1º semestre.

Asignatura: Herramientas para la Toma de Decisiones.

Créditos: 3

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 2020/21 - 1º semestre.

Asignatura: Legislación Aplicada al Proceso Edificatorio y Gestión Ambiental.

Créditos: 3

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; VIDALES BARRIGUETE, María Alejandra.

Título: *"Máster Universitario en Gestión en Edificación"*.

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

Fecha: Curso académico 2020/21 - 1º semestre.

Asignatura: Legislación Aplicada al Proceso Edificatorio y Gestión Ambiental.

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 2019/20 - 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 2019/20 - 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 2020/21 - 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 2020/21 - 1º semestre.

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

Créditos: 4

COBO ESCAMILLA, Alfonso; LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan.

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

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

Fecha: Curso académico 2020/21 - 1º semestre.

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

Créditos: 4

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar.

Título: *"Doble Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación y en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración"*.

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

Fecha: Curso académico 2019/20 - 2º semestre.

Asignatura: Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación.

Créditos: 3

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Título: *"Doble Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación y en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración"*.

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

Fecha: Curso académico 2019/20 - 2º semestre.

Asignatura: Legislación. Criterios. Arqueología. Conservación Preventiva.

Créditos: 3

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde.

Título: *"Doble Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación y en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración"*.

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

Fecha: Curso académico 2020/21 - 1º semestre.

Asignatura: Sistemas Activos y Pasivos en Climatización de Edificios.

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 2020/21 - 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 2020/21 - 1º semestre.

Asignatura: Dibujo a Mano Alzada y Croquización.

Créditos: 6

Asignatura: Intensificación Artística. Taller de Técnicas Plásticas.

Créditos: 6

➤ **CURSOS**

GIL LÓPEZ, Tomás.

Título: *"Rehabilitación de la fachada del edificio"*.

Organiza: Ferrovial Agroman.

Fecha: 2020

Créditos: 24h

GIL LÓPEZ, Tomás.

Título: *"Rehabilitación de la cubierta del edificio"*.

Organiza: Ferrovial Agroman.

Fecha: 2020

Créditos: 24h

GIL LÓPEZ, Tomás.

Título: *"Patologías en las instalaciones"*.

Organiza: ACCIONA S.A.

Fecha: 2019

Créditos: 25h

GIL LÓPEZ, Tomás.

Título: *"Rehabilitación de la envolvente del edificio"*.

Organiza: Acciona S.A.

Fecha: 2020

Créditos: 20h

GIL LÓPEZ, Tomás.

Título: *"Instalaciones de ventilación y climatización"*.

Organiza: Ferrovial Agroman.

Fecha: 2020

Créditos: 20h

GIL LÓPEZ, Tomás.

Título: *"Computational Fluids Dynamics"*.

Organiza: ASHRAE

Fecha: 2020

Créditos: 6

3.1.2- FORMACIÓN DOCENTE

FORMACIÓN EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

➤ MÁSTERES

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"Sistemas Integrados de Gestión"*.

Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Fecha: diciembre 2020 – actualidad.

Créditos: 60

➤ CURSOS

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente.

Título: "Gestión de calificaciones en Moodle".

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

Fecha: 11 de Febrero de 2020

Créditos: 3h

PRIETO BARRIO, María Isabel.

Título: *"Gestor de referencias bibliográficas EndNote"*.

Organiza: ICE

Fecha: 18 de junio de 2020

Créditos: 3h

Título: *"Creación de recursos educativos interactivos para el aula y entornos virtuales de aprendizaje"*.

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

Fecha: 3 de junio de 2020

Créditos: 3,5h

Título: "Conceptos básicos de estadística aplicada para la investigación".

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

Fecha: 20 y 22 de mayo de 2020

Créditos: 8h

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

AGUILERA BENITO, Patricia.

Evento: VIII Edición de la Convención Internacional de la Edificación (CONTART 2020).

Lugar: Online

Fecha: diciembre de 2020

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Evento: Presentación del Proyecto Erasmus + Strategic Partnership 2018 "TA VIE - Tools for Enhancing and Assessing the value of international experience".

Lugar: E.T.S. de Ingenieros Industriales - Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha: 30 de enero de 2020

Evento: Construcción sostenible, digitalización y economía circular (Webinar).

Lugar: Fundación Laboral de la Construcción - Madrid.

Fecha: 29 de octubre de 2020

Evento: El Patrimonio Cultural y sus Ciencias: Arquitectura, Arqueología y Restauración (Webinar). Organizado por la Comunidad de Madrid.

Lugar: Madrid.

Fecha: 12 de noviembre de 2020

GIL LÓPEZ, Tomás.

Evento: Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0 (REBUILD 2020).

Lugar: Barcelona.

Fecha: septiembre de 2020

Evento: 9th BIM International Conference EUBIM.

Lugar: Valencia

Fecha: mayo de 2020

LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan.

Evento: VII Congreso de Edificios de Energía Casi Nula (Congreso).

Lugar: La Nave, Madrid – Online.

Fecha: 5 de noviembre de 2020

Evento: 12^a Conferencia Española Passivhaus.

Lugar: Online.

Fecha: 21, 22, 28 y 29 de octubre de 2020

Evento: BIM Xp 2020

Lugar: Online

Fecha: 15 de octubre de 2020

Evento: European BIM Summit+

Lugar: Online

Fecha: 19 de noviembre de 2020

PICAZO IRANZO, Álvaro.

Evento: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity.

Lugar: Coimbra (Portugal).

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Evento: 5 años de edificios de consumo casi nulo (Jornada).

Lugar: Arpada - videoconferencia.

Fecha: 18 de junio de 2020

Evento: Auditorías y mejora de la envolvente en centros universitarios (Jornada).

Lugar: Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid - videoconferencia

Fecha: 30 de junio de 2020

Evento: Optimización, iluminación y climatización en centros universitarios (Jornada).

Lugar: Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid - videoconferencia

Fecha: 1 de julio de 2020

Evento: Ahorro de agua, energía solar y accesibilidad en centros universitarios (Jornada).

Lugar: Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid - videoconferencia

Fecha: 2 de julio de 2020

Evento: El valor de la externalización de procesos en la era post-COVID (Webinar).

Lugar: Asociación Española para la Calidad (AEC) - Online.

Fecha: 3 de julio de 2020

Evento: Día mundial de los materiales (Jornada).

Lugar: Sociedad Española de Materiales – Online.

Fecha: 6 de noviembre de 2020

Evento: Día mundial de la calidad (Jornada).

Lugar: Asociación Española para la Calidad (AEC) - Online.

Fecha: 11 de noviembre de 2020

Evento: VII Congreso de Edificios de Energía Casi Nula (Congreso).

Lugar: La Nave, Madrid – Online.

Fecha: 5 de noviembre de 2020

FORMACIÓN EN EL ÁREA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

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

➤ CURSOS

AGUILERA BENITO, Patricia.

Título: *“Emprendimiento e Innovación para estudiantes de doctorado”.*

Organiza: Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Doctorado de la UPM.

Fecha: 27 de febrero de 2020

Créditos: 2,5h

Título: *“Potenciando la creatividad en las titulaciones STEM: Evento Multiplicador Proyecto CHET”.*

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: 23 de octubre de 2020

Créditos: 2,5h

Título: *“Corporates Day Madrid - Estrategias de colaboración para las ciudades del mañana”.*

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha: 29 de octubre de 2020

Créditos: 1,5h

Título: *“Aprender con inteligencia artificial: realidades y ficciones, oportunidades y temores”.*

Organiza: GATE - Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha: 17 de noviembre de 2020

Créditos: 5h

Título: *“Aplicando el pensamiento visual en didáctica”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 3 y 10 de noviembre de 2020

Créditos: 4h

Título: *“Construyendo nuestro propio repositorio de herramientas en línea: personalizar nuestra docencia”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 19 de noviembre de 2020

Créditos: 2h

Título: *“Como dar clases online en tiempos de Teams”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 9 y 16 de diciembre de 2020

Créditos: 4h

Título: *“De Powerpoint a video en 10 minutos con Active Presenter y Audacity”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 10 de diciembre de 2020

Créditos: 1,5h

BACH BUENDÍA, Isabel.

Título: *“Workshop on research-article writing”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM - Departamento de Lenguas de la UPM.

Fecha: 20 a 23 de enero 2020

Créditos: 12h

Título: *“Cuestionarios para la evaluación continua en Moodle”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 21 de enero de 2020

Créditos: 3h

Título: *“Inglés B2”.*

Organiza: Centro de Lenguas de la UPM.

Fecha: 13 de febrero de 2020 a 17 de diciembre de 2020

Créditos: 120h

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Título: *"Short-term joint staff training. E-Learning C1"*.

Organiza: Mark Bain, mrcertified.eu. En inglés; en Bialystok, Polonia.

Fecha: 2 a 6 de marzo de 2020

Créditos: 30h

Título: *"Cómo dar clases online en tiempos de Teams"*.

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 9 y 16 de diciembre de 2020

Créditos: 4h

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar.

Título: *"Curso sobre docencia e investigación en entornos virtuales"*.

Organiza: Plan de Formación del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid.

Fecha: 24 de febrero de 2020

Créditos: 20h

Título: *"Jornadas presenciales de formación de Evaluadores KA1. Convocatoria de Erasmus+ 2020"*.

Organiza: Servicio Español para la Internalización de la Educación (SEPIE).

Fecha: 3 de marzo de 2020

Créditos: 12,5h

Título: *"Jornadas de formación online de Expertos de acreditaciones Erasmus (KA120). Convocatoria de Erasmus+ 2020"*.

Organiza: Servicio Español para la Internalización de la Educación (SEPIE).

Fecha: 23 de noviembre / 1 de diciembre de 2020

Créditos: 12,5h

PRIETO BARRIO, María Isabel.

Título: *"Potenciando la creatividad en las titulaciones STEM: Evento Multiplicador Proyecto CHET"*.

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha: 23 de octubre de 2020

Créditos: 2,5h

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"Manejo Básico de Moodle"*.

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 14 de enero de 2020

Créditos: 4h

Título: *"Inteligencia emocional en el aula universitaria"*.

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 20 de enero de 2020 y 21 de enero de 2020

Créditos: 8h

Título: *"Short-term joint staff training e-learning C1"*.

Organiza: Politechnika Bialostocka (Polonia).

Fecha: 2 de marzo de 2020 a 6 de marzo de 2020

Créditos: 30h

Título: *"Inglés B2.2 (MCER*)"*.

Organiza: Centro de lenguas de la UPM.

Fecha: 13 de febrero de 2020 a 30 de mayo de 2020

Créditos: 70h

Título: *"Mindfulness para el entorno docente"*.

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 19 de mayo de 2020 a 11 de junio de 2020

Créditos: 12h

Título: *“Creación de recursos educativos interactivos para el aula y entornos virtuales de aprendizaje”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 3 de junio de 2020

Créditos: 3,5h

Título: *“Clases de conversación en inglés, nivel intermedio”.*

Organiza: Centro de lenguas de la UPM.

Fecha: 5 de octubre de 2020 a 11 de diciembre de 2020

Créditos: 20h

Título: *“Construyendo nuestro propio repositorio de herramientas en línea: personalizar nuestra docencia”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 19 de noviembre de 2020

Créditos: 2h

Título: *“Prevención vocal para docentes: cuidando la voz”.*

Organiza: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM.

Fecha: 12, 17, 19, 24 y 26 de noviembre de 2020.

Créditos: 7,5h

➤ SEMINARIOS

PRIETO BARRIO, María Isabel.

Título: *“Aprender con Inteligencia Artificial: realidades y ficciones, oportunidades y temores”.*

Organiza: GATE - Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha: 17 de noviembre de 2020

Créditos: 5h

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"Aprender con Inteligencia Artificial: realidades y ficciones, oportunidades y temores"*.

Organiza: GATE - Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha: 17 de noviembre de 2020

Créditos: 5h

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

AGUILERA BENITO, Patricia.

Evento: *"ErasmusDay: el programa Erasmus en la ETSEM-UPM y el Proyecto GLOCAL. Erasmus Day: Erasmus Program at ETSEM-UPM and GLOCAL Project"*.

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

Fecha: 15 de octubre de 2020

BACH BUENDÍA, Isabel.

Evento: *"ErasmusDay: el programa Erasmus en la ETSEM-UPM y el Proyecto GLOCAL. Erasmus Day: Erasmus Program at ETSEM-UPM and GLOCAL Project"*.

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

Fecha: 15 de octubre de 2020

GIL LÓPEZ, Tomás.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Evento: *"Congreso Internacional Nodos del Conocimiento 2020"*. Universidad, innovación e investigación ante el horizonte 2030.

Lugar: Sevilla, Zaragoza y México DF.

Fecha: diciembre de 2020

HERRERO DEL CURA, Sofía.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

PICAZO IRANZO, Álvaro.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

PRIETO BARRIO, María Isabel.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

Evento: *"4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)"*.

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

3.1.3.- OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

3.1.3.1.- PUBLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"Ejercicio práctico Ce3x - Vivienda en bloque"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-84-18255-00-7

Fecha: 7 de febrero de 2020

Volumen/páginas: 53

Editorial: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PORRAS AMORES, César; MORALES SEGURA, Mónica; CABALLO BATOLOMÉ, David.

Título: *"Aula invertida con enfoque multidisciplinar"*.

Nombre de la revista: Advances in Building Education (ABE).

Fecha: enero-abril de 2020.

Volumen/páginas: 4/47-56

Editorial: Polired.upm

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora; IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; SEPULCRE AGUILAR, Alberto; BACH BUENDÍA, Isabel; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; AGUILERA BENITO, Patricia.

Título: *"Small glossary of technical terms for English-Polish-Spanish-Lithuanian languages"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-609-454-467-5 (print); 978-609-454-466-8 (online).

Fecha: junio de 2020

Volumen/páginas: 165

Editorial: Klaipėdos valstybinė kolegija, Klaipėda, Lituania.

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar.

Título: *"Fundamentos de la Calidad en el Sector de la Construcción"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-84-18255-06-9

Fecha: 29 de agosto de 2020

Volumen/páginas: 60

Editorial: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.

LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan.

Título: *"La Arquitectura Técnica apuesta por un Desarrollo Profesional Continuo"*.

Nombre de la revista: Profesiones nº187.

Fecha: octubre de 2020.

Volumen/páginas: Página 51

Editorial: Unión Profesional.

LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan.

Título: *"Aplicación didáctica y práctica de la aerotermia compacta en edificación"*.

Nombre de la revista: CERCHA 146.

Fecha: octubre de 2020.

Volumen/páginas: Páginas 64 a 68

Editorial: CGATE.

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"Sistemas Integrados de Gestión en el Área de la Edificación"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-84-18255-09-0

Fecha: 2 de octubre de 2020

Volumen/páginas: 52

Editorial: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente.

Título: *"La Gestión de la Calidad en el Proceso Edificatorio"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-84-18255-13-7

Fecha: 28 de octubre de 2020

Volumen/páginas: 62

Editorial: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.

AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDIA, Isabel.

Título: *"Patologías en instalaciones eléctricas: Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-84-18255-12-0

Fecha: 28 de octubre de 2020

Volumen/páginas: 65

Editorial: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.

AGUILERA BENITO, Patricia e BACH BUENDIA, Isabel.

Título: *"Patologías en instalaciones de suministro de agua: Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-84-18255-14-4

Fecha: 3 de noviembre de 2020

Volumen/páginas: 50

Editorial: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.

AGUILERA BENITO, Patricia e BACH BUENDIA, Isabel.

Título: *"Patologías en instalaciones de evacuación de aguas: Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-84-18255-15-1

Fecha: 5 de noviembre de 2020

Volumen/páginas: 50

Editorial: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.

AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDIA, Isabel

Título: *"Patologías en instalaciones de climatización: Iniciación al diagnóstico e identificación de daños en instalaciones domésticas interiores"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN: 978-84-18255-17-5

Fecha: 12 de noviembre de 2020

Volumen/páginas: 51

Editorial: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.

3.1.3.2.- PERMISOS Y LICENCIAS

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Licencia: *"Participación en el Proyecto Europeo "Innovation in future engineers' training for contemporary city's problems (GLOCAL)"*.

Lugar: Bialystok (Polonia).

Fecha: 2 a 6 de marzo de 2020

Licencia: *"Participación en la 5th Training School Jump 2030 – The Good Urban Life (RESTORE – COST Action)"*.

Lugar: Viena (Austria).

Fecha: 21 a 25 de septiembre de 2020

3.1.3.3.- MOVILIDAD DEL PROFESORADO

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Nombre del Programa: GLOCAL, Erasmus + Strategic Partnership.

Centro: Encuentro con profesores de la Universidad *Politechnika Białostocka* (Bialystok University of Technology, BUT, Polonia) y de *Klaipėdos Valstybinė Kolegija* (Klaipėda State University of Applied Sciences, KVK, Lithuania).

Lugar: Bialystok (Polonia).

Fecha: 2 a 6 de marzo de 2020

GIL LÓPEZ, Tomás.

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

Centro: Universidad Técnica Federico Santa María

Lugar: Valparaíso (Chile).

Fecha: julio de 2020

3.1.3.4.- OTROS (PONENCIAS EN CONGRESOS)

GIL LÓPEZ, Tomás; PINA RUIZ, Pedro.

Título: *“BIC/BLOC Teaching methodology: Practical application to the subject economy applied to the architecture and building engineering”.*

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Revisor: Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; NICOLAU CORBACHO, Alberto; SÁEZ PÉREZ, María Paz.

Título: *“Application of facebook as an active methodological tool: a case study in blended learning”.*

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Revisor: Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; ALCARAZ GARCÍA, Sebastián; LÓPEZ IZQUIERDO BOTÍN, Pía.

Título: *"Education for sustainable development (ESD) in the search for interaction spaces"*.

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Revisor: Sí

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar; LOZANO DIEZ, Rafael Vicente; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"Proposal for educational transversality in the double degree of building and administration and management"*.

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Revisor: Sí.

AGUILERA BENITO, Patricia; BACH BUENDÍA, Isabel; LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan; VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

Título: *"Creation of training itineraries through classroom strategies invested in the classroom workshop facilities"*.

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Revisor: Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; NICOLAU CORBACHO, Alberto; SÁEZ PÉREZ, María Paz.

Título: *“Aplicación de la plataforma Facebook como herramienta metodológica activa. Estudio de caso con Blended Learning”.*

Evento: I Congreso Internacional Nodos del Conocimiento. Universidad, Innovación e Investigación ante el horizonte 2030.

Lugar: Sevilla (España).

Fecha: 10 y 11 diciembre de 2020

Revisor: Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; NICOLAU CORBACHO, Alberto; SÁEZ PÉREZ, María Paz.

Título: *“Evaluation of teaching-learning process with PBL in technical subjects”.*

Evento: I Congreso Internacional Nodos del Conocimiento. Universidad, Innovación e Investigación ante el horizonte 2030.

Lugar: Sevilla (España).

Fecha: 10 y 11 diciembre de 2020

Revisor: Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; NICOLAU CORBACHO, Alberto; SÁEZ PÉREZ, María Paz.

Título: *“Características de la Idea de Proyecto a partir del Estudio de la Creatividad”.*

Evento: I Congreso Internacional Nodos del Conocimiento. Universidad, Innovación e Investigación ante el horizonte 2030.

Lugar: Sevilla (España).

Fecha: 10 y 11 diciembre de 2020

Revisor: Sí

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SASTRE MERINO, Susana; MARTÍN NUÑEZ, José Luis.

Título: *“Research-based learning with future educators through collaborative learning”*.

Evento: 8th International Conference in Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2020).

Lugar: Salamanca (España).

Fecha: 21 y 23 octubre de 2020

Revisor: Sí

3.2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROFESORADO

3.2.1.- PARTICIPACIÓN DEL PROFESORADO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Título: *"Innovation in future engineers' training for contemporary city's problems (GLOCAL)"*.

Director (y Coordinador en España): IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina; FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Objeto: Proyecto Europeo Erasmus + Strategic Partnership (Investigación e Innovación).

Organismo Financiador: European Community, Erasmus+.

Fecha: 1 de septiembre de 2019 a 31 de mayo 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: 2020

GIL LÓPEZ, Tomás.

Título: *"Ventilación por desplazamiento en espacios de gran altura"*.

Director: GIL LÓPEZ, Tomás.

Organismo Financiador: Acciona S.A.

Fecha: 2020

PICAZO IRANZO, Álvaro.

Título: *"Seguridad y sostenibilidad asociadas en aplicaciones estructurales de materiales base cemento con alta ductilidad: del resultado de laboratorio al cálculo estructural"*.

Director: GÁLVEZ RUIZ, Jaime.

Objeto: Profundizar y aportar conocimientos sobre los hormigones reforzados con fibras.

Organismo Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Fecha: desde el 18 de octubre de 2016

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

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"Una mirada de género sobre los riesgos psico-sociales de la industria de la edificación en España"*.

Director: DEL RÍO MERINO, Mercedes.

Objeto: Establecer la metodología para determinar la influencia del género en los riesgos psicosociales del sector de la edificación en España.

Organismo Financiador: Cátedra IRSST, Cátedra ARPADA, COAATM.

Fecha: febrero de 2020 a febrero de 2022

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

PICAZO IRANZO, Álvaro.

Título: *"Deformations and cracking obtained through digital image correlation on fibre reinforced concrete subjected to shear"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar.

Título: *"A comparative analysis of the behaviour of gypsum and E.L.T. rubber composites with the incorporation of fibres"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

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

Título: *"Análisis comparativo del comportamiento de com-puestos de yeso y caucho NFU con la incorporación de fibras"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; RÍO MERINO, Mercedes del; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; SERRANO SOMOLINOS, Rubén.

Título: *"Improvement of behavior against fire of plastic waste added in plaster panels"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

PIÑA RAMÍREZ, Carolina; RÍO MERINO, Mercedes del; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; KOSIOR-KAZBERUK, Marta; GRYGO, Robert.

Título: *"Modulus of elasticity of reinforced mortars with mineral wool fibers residues from construction and demolition waste"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

RÍO MERINO, Mercedes del; VITIELLO, V.; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

Título: *"Construction and demolition waste as drainage in landscaped roofs"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

RÍO MERINO, Mercedes del; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; VILLORIA SÁEZ, Paola; VITIELLO, V.; CASTELLUCIO, R.

Título: *"Recycled rubber light cement mortar (CCR). An eco-alternative to the filling mortars for urban infrastructures"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

PAYÁN DE TEJADA ALONSO, Alejandro; LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan; FERNÁNDEZ CASTILLO, José; SANZ CORMA, Alfredo.

Título: *"Energy costs analysis of buildings from values of the energy performance certificate"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

PRIETO BARRIO, María Isabel; MARTÍNEZ GORDON, Alejandro.

Título: *"The impact of calcareous powders in gypsum structures"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

PRIETO BARRIO, María Isabel; FEROLDI, Simone; CABALLOL BARTOLOMÉ, David.

Título: *"Study of the behaviour of gypsum mortars with the addition of wiper fibres"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

ALTAMIRANO, César; PRIETO BARRIO, María Isabel; HOSOKAWA, Kenzo.

Título: *"Evaluation of the mechanical concrete of the concrete with addition of polypropylene fiber in function of the temperature"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

PRIETO BARRIO, María Isabel; GÓMEZ, Tomás; HOSOKAWA, Kenzo.

Título: *"Mechanical behavior of reinforced concrete with carbon fiber after the structural failure".*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

PRIETO BARRIO, María Isabel; LOMAS FRANCO, Mirian.

Título: *"Recovery of recycled coarse aggregates combined with expanded polystyrene in the preparation of concrete for prefabricated panels".*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

PRIETO BARRIO, María Isabel; GARCÍA, Tiare; GONZÁLEZ, María de las Nieves; HOSOKAWA, Kenzo.

Título: *"Mechanical behavior of micro concrete with addition of recycled plastic fibers (tetrabrik)".*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

OLMEDO ZAZO, Fernando Israel; GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves; PRIETO BARRIO, María Isabel; ROSA GARCÍA, María Pilar de la.

Título: *“Study of the repassivation of reinforced bars corroded in advance introduced in mortar with a variable amount of chloride”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

CARRILLO ALONSO, Luis; PÉREZ FERNÁNDEZ, David.

Título: *“Tunnel lining with fibre reinforced concrete”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

GONZÁLEZ RODRIGO, Sonsoles; GONZÁLEZ YUNTA, Francisco; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada; COBO ESCAMILLA, Alfonso.

Título: *“Influence of the corroded area on the tensile behavior of Steel”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

REVUELTA-ARAMBURU, Marta; VERDÚ-VÁZQUEZ, Amparo; GIL LÓPEZ, Tomás; MORALES-POLO, Carlos.

Título: *“Application and environmental study of plant fiber blocks in building construction”*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; GALVEZ-HUERTA, M.A.; BARRAZA, Rodrigo; AYALA, Esteban.

Título: *“Thermal production alternatives for Thermally Activated Construction systems (tabs) in office buildings in Chile, according to climate zones”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; MORÓN BARRIOS, Alberto.

Título: *“New system for heat treatment of magnetic materials”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

GIL LÓPEZ, Tomás; PINA RUIZ, Pedro.

Título: *“Historical and metric reference of the murcian cotagge: Estimation of its construction costs through the practical application of the predimensioned model PCR.5N”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

MONDRAGON ENGUIDANOS, Catalina; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; GIL LÓPEZ, Tomás; GÓMEZ HOYOS, Jorge.

Título: *“Use of recycled tires for reduction of vibrations on railways lines”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *“Conceptualization of a bifunctional thermal-photovoltaic parabolic trough solar collector in one axis solar tracker”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; GIL LÓPEZ, Tomás; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; MORÓN BARRIOS, Alberto.

Título: *“New system for heat treatment of magnetic materials”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo.

Título: *“Matlab modeling of the expected arrow of cantilever beams”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; MORÓN BARRIOS, Alberto; VEGA GUIRACOCHA, Gabriela.

Título: *“Self-sustaining green roof prototype”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; MORÓN BARRIOS, Alberto.

Título: *“Magnetic sensors used in modern technology”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

CIPOLINI, Luca; TORRES MOLINA, Evelyn; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *“Device for measuring water quality”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

MORÓN BARRIOS, Alberto; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo.

Título: *“Measurement of moisture in the restoration of old buildings”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

LÓPEZ MEDINA, José Antonio; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *“Technical and legal standardisation in building surface measurement”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

POLANCO, Ángela María; RIOPEDRE, María Eugenia; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *“Water absorption by capillarity in mortars”.*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

GÓMEZ MOREIRA, Carlos; ROMERO PASCUAL, Cristina; YEDRA ALVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *"Measurement of the hysteresis cycle in ferromagnetic materials"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

MARTÍNEZ GORDON, Alejandro; YEDRA ALVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *"Nanomaterials as a novel solution for building monitoring"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

GÓMEZ LUGO, Edmundo; CASTRO, Danny Encarnación; YEDRA ALVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *"Evolution of young's module during the morteros's french processing"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SIMONS SÁNCHEZ, Ana; SÁEZ PÉREZ, María Paz.

Título: *"Baiona and the way to Santiago: urbanism, culture and heritage"*.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; SÁEZ PÉREZ, María Paz; CHAICHENKO, Ilona.

Título: *"Identification and analysis of damages of the Palace of Enriquez Family".*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

JIMENEZ TORRES, Pedro; BELOQUI CORTÓN, Ángel; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *"Study of the evolution of mortar properties as a function of temperature".*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

RECALDE ESNOZ, Irantzu; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN BARRIOS, Alberto; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *"A look at urbanism from a philosophical perspective: Henri Lefebvre and the production of space".*

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

VILLORIA SÁEZ, Paola; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Antonio; SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; SEPULCRE AGUILAR, Alberto; IZQUIERDO GRACIA, Luis; SOLAR SERRANO, Patricia del; GONZÁLEZ CORTINA, Mariano.

Título: *“Three Dimensional building models for construction teaching in higher education”.*

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

ISBN: 978-84-18-25503-8

YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo.

Título: *“Monitoring of the hardening in conglomerate materials: practical proposal for graduate students in building”.*

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Revisor: Sí

RECALDE ESNOZ, Irantzu; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN BARRIOS, Alberto; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *“Service learning. Practical approach from the subject of management and quality control”.*

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

Revisor: Sí

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo; RECALDE ESNOZ, Irantzu; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *“Research based learning. An approach for graduate and postgraduate students”*.

Evento: "4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE2020)".

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

Fecha: 25 de marzo a 8 de abril de 2020

FERNÁNDEZ CASTILLO, J.; LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan; GRANADOS MENÉNDEZ, H.; PAYÁN DE TEJADA ALONSO, Alejandro.

Título: *“Cuantificación geográfica de generación de residuos de construcción demolición (RCD)”*.

Evento: Convención Internacional de la Edificación CONTART 2020.

Lugar: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España – Ponencia virtual.

Fecha: 30 de septiembre de 2020 a 2 de octubre de 2020

Revisor: Sí

FERNÁNDEZ CASTILLO, J.; LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan; LUNA GONZÁLEZ, R.; PAYÁN DE TEJADA ALONSO, Alejandro.

Título: *“Herramienta de cálculo de costes según los indicadores del certificado de eficiencia energética”*.

Evento: Convención Internacional de la Edificación CONTART 2020.

Lugar: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España – Ponencia virtual.

Fecha: 30 de septiembre de 2020 a 2 de octubre de 2020

Revisor: Sí

DURÁN ÁLVAREZ, J.M.; LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan; PAYÁN DE TEJADA ALONSO, Alejandro.

Título: *“Estudio de la evolución de la investigación y Trabajo de la Arquitectura Técnica a treves de sus revistas colegiales”*.

Evento: Convención Internacional de la Edificación CONTART 2020.

Lugar: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España – Ponencia virtual.

Fecha: 30 de septiembre de 2020 a 2 de octubre de 2020

Revisor: Sí

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime; PORRAS AMORES, César; VILLORIA SÁEZ, Paola; RÍO MERINO, Mercedes del; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

Título: *“Procedimiento de cerramiento de fachada panelada mediante la apertura de huecos al termino de obra”.*

Evento: Convención Internacional de la Edificación CONTART 2020.

Lugar: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España – Ponencia virtual.

Fecha: 30 de septiembre de 2020 a 2 de octubre de 2020

ISBN: 978-84-09-22100-4

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo.

Título: *“Métodos alternativos para la determinación de la Transmisión de vibraciones por impacto”.*

Evento: Convención Internacional de la Edificación CONTART 2020.

Lugar: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España – Ponencia virtual.

Fecha: 30 de septiembre de 2020 a 2 de octubre de 2020

Revisor: Sí

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PIÑA RAMÍREZ, Carolina; RIO MERINO, Mercedes del; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina; KALINOWSKA-WICHROWSKA, Katarzyna; KOSIOR-KAZBERUK, Marta.

Título: *“Paneles de yeso adicionados con residuos plásticos de cables con mejora de las propiedades frente a humedades interiores”.*

Evento: Convención Internacional de la Edificación CONTART 2020.

Lugar: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España – Ponencia virtual.

Fecha: 30 de septiembre de 2020 a 2 de octubre de 2020

ISBN: 978-84-09-22100-4

RECALDE ESNOZ, Irantzu; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN BARRIOS, Alberto; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Título: *“Individual construction through the environment. Importance of space in primary education”.*

Evento: 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020).

Lugar: Valencia, España.

Fecha: 2 a 4 de marzo de 2020.

Revisor: Sí.

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo.

Título: *“Educational robotics for the teaching of renewable energies in high school”.*

Evento: 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020).

Lugar: Valencia, España.

Fecha: 2 a 4 de marzo de 2020.

Revisor: Sí.

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; MOYANO SANZ, Sandra; SANZ CONTRERAS, María Carmen.

Título: *“The Future of Construction: 3D Printing Technology In Prefabricated Parts”.*

Evento: 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020).

Lugar: Valencia, España.

Fecha: 2 a 4 de marzo de 2020

Revisor: Sí.

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes; ARRIAGADA ARAYA, J.; SANHUEZA OLAVE, A.

Título: *"Experiences of Incorporating Virtual Reality at the School of Engineering of the Central University of Chile"*.

Evento: 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020).

Lugar: Valencia, España.

Fecha: 2 a 4 de marzo de 2020.

Revisor: Sí.

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora; GAWRYLUK, Dorota Anna; IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina; KRAWCZYK, D.; JANKAUSKIENĖ, D.; BREZGYTĖ, E.

Título: *"Understanding the problems of teaching future engineers to think globally and act locally: GLOCAL Project "*.

Evento: ICERI 2020 (13th annual International Conference of Education, Research and Innovation), organized by IATED.

Lugar: Sevilla, España.

Fecha: 9 a 11 de noviembre de 2020

Revisor: Sí

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora; GAWRYLUK, Dorota Anna; IZQUIERDO GRACIA, Pilar Cristina; KRAWCZYK, D.; JANKAUSKIENĖ, D.; KUCINSKIENE, J.

Título: *"Small Glossary of technical terms for English-Polish-Spanish-Lithuanian languages"*.

Evento: ICERI 2020 (13th annual International Conference of Education, Research and Innovation), organized by IATED.

Lugar: Sevilla, España.

Fecha: 9 a 11 de noviembre de 2020

Revisor: Sí

PICAZO IRANZO, Álvaro.

Título: *"Assessment of the size effect on fracture of polyolefin fibre reinforced concrete"*.

Evento: 1St Virtual Iberian Conference on Structural Integrity.

Lugar: Virtual - Coimbra (Portugal).

Fecha: 25 a 27 de marzo de 2020

Revisor: Sí

PIÑA RAMÍREZ, Carolina; RÍO MERINO, Mercedes del; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"Cement mortars manufactured with insulating material residues to reduce the use of sand in the construction industry"*.

Evento: Mining the European Anthroposphere" (Congreso Internacional MINEA).

Lugar: University of Bologna (Italia).

Fecha: 20 y 21 de febrero de 2020

Doi: 10.34726/4nat-yb46

KALINOWSKA WICHROWSKA, K.; PAWLUCZUK, E.; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; PIÑA RAMÍREZ, Carolina.

Título: *"The high quality recycled concrete secondary materials"*.

Evento: 14th International Conference on Materials Science and Technology" (Congreso Internacional Materials Technology 2020).

Lugar: Miami (USA) - poster sesión.

Fecha: 25 y 26 de marzo de 2020

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *"El valor añadido de una vivienda Passivhaus Plus: Calidad, Confort y Sostenibilidad / Vivienda Victoria"*.

Evento: VII Congreso Edificios Energía Casi Nula (EECN).

Lugar: Edificio La Nave, Madrid – comunicación.

Fecha: 5 de noviembre de 2020

3.2.3- FORMACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN

A) MÁSTERS, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN

➤ CURSOS

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente.

Título: *“Monográfico sobre gestión de proyectos”.*

Organiza: Centro de Estudios Financieros.

Fecha: febrero a mayo de 2020

Créditos: 36h

Título: *“Docencia e investigación en entornos virtuales”.*

Organiza: Universidad Complutense de Madrid.

Fecha: 5, 6, 12 y 13 de Febrero de 2020.

Créditos: 20h

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Título: *“RESTORE Training School – JUMP 2030 The Good Urban Life”.*

Organiza: International Living Future Institute.

Fecha: 21 de agosto a 25 de agosto de 2020, en Viena (Austria).

Créditos: 16 LFA CE Credits

B) ASISTENCIAS A CONGRESOS Y JORNADAS EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

AGUILERA BENITO, Patricia

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

BACH BUENDÍA, Isabel

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

CARRILLO ALONSO, Luis.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

COBO ESCAMILLA, Alfonso.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

FLOREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Evento: ICERI 2020 (13th annual International Conference of Education, Research and Innovation), organized by IATED.

Lugar: Sevilla, España.

Fecha: 9 a 11 de noviembre de 2020

GIL LÓPEZ, Tomás.

Evento: “5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020)”.

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Evento: “14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020)”.

Lugar: Valencia.

Fecha: marzo de 2020

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

HERRERO DEL CURA, Sofía

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

LÓPEZ MEDINA, José Antonio.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar.

Evento: “5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020)”.

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan.

Evento: “5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020)”.

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Evento: “5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020)”.

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Evento: “14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020)”.

Lugar: Valencia.

Fecha: marzo de 2020

PICAZO IRANZO, Álvaro.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

PRIETO BARRIO, María Isabel

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

SANZ CONTRERAS, María Carmen.

Evento: *“14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020)”*.

Lugar: Valencia.

Fecha: marzo de 2020

Evento: *“12th International Conference on Education and New Learning Technologies”*.

Lugar: Online Conference

Fecha: 6 y 7 de julio de 2020

VALIENTE LÓPEZ, Mercedes.

Evento: *“14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020)”*.

Lugar: Valencia.

Fecha: marzo de 2020

Evento: *“12th International Conference on Education and New Learning Technologies”*.

Lugar: Online Conference

Fecha: 6 y 7 de julio de 2020

VERDÚ VÁZQUEZ, María Amparo.

Evento: 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020).

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Evento: “5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación (CITE2020)”.

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

Fecha: 25 de marzo a 27 de marzo de 2020

Evento: “14th International Conference on Materials Science and Technology” (Congreso Internacional Materials Technology 2020)”.

Lugar: Miami (USA) - virtual

Fecha: 25 y 26 de marzo de 2020

Evento: “VII Congreso Edificios Energía Casi Nula”.

Lugar: Edificio La Nave, Madrid – comunicación.

Fecha: 5 de noviembre de 2020

Evento: “Final Conference of the COST Action RESTORE”.

Lugar: Bolzano (Italia) – virtual.

Fecha: 3 de diciembre de 2020

3.2.4.- OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

3.2.4.1- PUBLICACIONES EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN

PICAZO IRANZO, Álvaro; GARCÍA ALBERTI, Marcos; GALVEZ RUIZ, Jaime; ENFEDAQUE DIAZ, Alejandro.

Título: “New Methodological Approach towards a Complete Characterization of Structural Fiber Reinforced Concrete by Means of Mechanical Testing Procedures”.

Nombre de la revista: APPLIED SCIENCES

Fecha: (julio/2020)

Volumen/páginas: Vol 10, 4811

Doi: <https://doi.org/10.3390/app10144811>

ISBN/ISSN: 2076-3417

PICAZO IRANZO, Álvaro; GARCÍA ALBERTI, Marcos; GALVEZ RUIZ, Jaime; ENFEDAQUE DIAZ, Alejandro.

Título: *"Recent advances in structural fibre-reinforced concrete focused on polyolefin-based macro-synthetic fibres".*

Nombre de la revista: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Fecha: (febrero/2020)

Volumen/páginas: Vol 70, Issue 337,

Doi: <https://doi.org/10.3989/mc.2020.12418>

ISBN/ISSN: 0465-2746

PICAZO IRANZO, Álvaro; GARCÍA ALBERTI, Marcos; GALVEZ RUIZ, Jaime; ENFEDAQUE DIAZ, Alejandro; ÁLVAREZ, Carlos.

Título: *"Moderate-strength concrete reinforced with polyolefin fibres: considerations and design of a competitive structural concrete".*

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: Vol 95, nº 3 / 322-326

Doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9584>

ISBN/ISSN: 2254-2833

CARRILLO ALONSO, Luis; PICAZO IRANZO, Álvaro; ALONSO VERA, Juan Antonio.

Título: *"Design methodology for portal frames of building structures under horizontal forces. Particular case analysed".*

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: Vol 95, nº 3 / 246-251

Doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9583>

ISBN/ISSN: 2254-2833

LOPEZ ZALDIVAR, Óscar; LOZANO DIEZ, Rafael Vicente; IGNACIO VICENS, Guillermo de; SOUTULLO CASTRO, Silvia.

Título: *"Evolution of indoor temperature in warm-humid climate housing through dynamic simulation in different situations of ventilation and shading "*.

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: 95 nº 3 - Pp: 261-264.

Doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9632>

ISBN/ISSN: 0012-7361

LOPEZ ZALDIVAR, Óscar; LOZANO DIEZ, Rafael Vicente; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; FERNÁNDEZ PABLOS, Eva.

Título: *"Green space networks as natural infrastructures in PERI-URBAN areas"*.

Nombre de la revista: Urban Ecosyst

Fecha: (julio/2020)

Volumen/páginas: 24, Número 1 / 18 (187–204)

Doi: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-01019-w>

ISBN/ISSN: 1083-8155

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar; GARCÍA OLEA, Alberto José.

Título: *"La geometría moderna de boullée frente a la geometría clásica de kahn: una contradicción aparente = Boullée's modern geometry versus kahn's classical geometry: an apparent contradiction"*.

Nombre de la revista: Anales de Edificación.

Fecha: (abril/2020)

Volumen/páginas: 6(1) 1-11

Doi: <https://dx.doi.org/10.20868/ade.2020.4449>

ISSN: 2444-1309

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; PICAZO IRANZO, Álvaro.

Título: *"Libro de abstracts CITE2020. 5th International Conference on Technological Innovation in Building"*.

Nombre de la revista: Libro ISBN-13: 978-84-18255-04-5

Fecha: (marzo/2020)

Volumen/páginas: 62

ISBN-13: 978-84-18255-04-5

PIÑA RAMÍREZ, Carolina; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; GARCÍA MUÑOZ, Julián; DEL RÍO MERINO, Mercedes; DEL SOLAR SERRANO, Patricia.

Título: *"Ecofibers for the reinforcement of cement mortars for coating promoting the circular economy"*.

Nombre de la revista: Sustainability - MDPI (Q2)

Fecha: (abril/2020)

Volumen/páginas: 12 (2020) / 2835

Doi: 10.3390/su12072835

ISBN/ISSN: 2071-1050

PIÑA RAMÍREZ, Carolina; VIDALES BARRIGUETE, Alejandra; SERRANO SOMOLINOS, Rubén; DEL RÍO MERINO, Mercedes; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina.

Título: *"Analysis of fire resistance of cement mortars with mineral wool from recycling"*.

Nombre de la revista: Construction and Building Materials (Q1)

Fecha: (julio/2020)

Volumen/páginas: 265 (2020) / 120349

Doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120349

ISBN/ISSN: 0950-0618

LÓPEZ ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan; GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; PAYÁN DE TEJADA, Alejandro.

Título: *"Building energy performance certificating influence over the results of domestic hot water parameter"*.

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: Vol. 95 nº3 Pág 257/260

Doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9578>

PRIETO BARRIO, María Isabel; SALSABILI, Neda; SANTIAGO LÓPEZ, Joaquín; ESTEKI, Ali.

Título: *"The feasibility of making the building structures based on the structural simplifications of the human lumbar spine (L3/L4)"*.

Nombre de la revista: Mechanics of Advanced Materials and Structures

Fecha: (11/2020)

Volumen/páginas: 1-14

Doi: <https://doi.org/10.1080/15376494.2020.1846230>

ISBN/ISSN: 1537-6494

PRIETO BARRIO, María Isabel; CARPIO DE LOS PINOS, Antonio José; GONZÁLEZ GARCÍA, María de las Nieves; MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada.

Título: *"Protocol development: level of preventive action method, considering the preventive environments in construction works"*.

Nombre de la revista: Journal of Civil Engineering and Management Mechanics of Advanced

Fecha: (noviembre/2020)

Volumen/páginas: 26 (8)/ 819–835

Doi: <https://doi.org/10.3846/jcem.2020.13598>

ISBN/ISSN: 1392-3730

GIL LÓPEZ, Tomás; GALVEZ HUERTA, Miguel Angel; BARRAZA, Rodrigo; HORMAZABAL POBLETE, Nina; CURINAO, Álvaro.

Título: *"Comprehensive model for the analysis of feasibility of the use of Thermoactive Building Systems in office buildings in Chile"*.

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: 5

Doi: <https://doi.org/10.6036/9575>

GIL LÓPEZ, TOMÁS.

Título: *"Technological advances in future building"*.

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: 4

Doi: <https://doi.org/10.6036/9681>

GIL LÓPEZ, Tomás; REVUELTA ARAMBURU, Marta; VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo; MORALES POLO, Carlos.

Título: *"Environmental analysis of the use of plant fiber blocks in building construction"*.

Nombre de la revista: Science of the Total Environment

Fecha: (abril/2020)

Volumen/páginas: 11

Doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138495>

AGUILERA BENITO, Patricia; FELICES PUERTOLAS, Rubén; LOSADA GONZÁLEZ, Juan Carlos; SOUTULLO CASTRO, Silvia; VIÑAS ARREBOLA, Carmen.

Título: *"A bioclimatic building in Madrid: Analysis of the thermal response and long-term comfort indices review"*.

Nombre de la revista: Developments in the Built Environment

Fecha: (agosto/2020)

Volumen/páginas: Vol. 3, 100015

Doi: <https://doi.org/10.1016/j.dibe.2020.100015>

ISSN: 2666-1659

SANZ CONTRERAS, María del Carmen; VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes; ROMO MELGAR, Alberto; MOYANO SANZ, Sandra.

Título: *“Resistencia a compresión de los objetos impresos en 3D atendiendo a la orientación de su construcción laminar”.*

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (septiembre/2020)

Volumen/páginas: 95 / 503-508

Doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9596>

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo.

Título: *“Low cost system for measuring the evolution of mechanical properties in cement mortars as a function of mixing water”.*

Nombre de la revista: Construction and Building Materials

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: 244 / 1 a 10

Doi: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118127>

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina.

Título: *“Análisis comparativo de las escayolas reforzadas con fibras para la elaboración de prefabricados”.*

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: 95 / 333 a 336

Doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9576>

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; GÓMEZ, Edmundo.

Título: *“New System to Determine the Evolution of the Dynamic Young’s Modulus from Early Ages in Masonry Mortars”.*

Nombre de la revista: Applied Sciences

Fecha: (noviembre/2020)

Volumen/páginas: 10 / 1 a 18

Doi: <https://doi.org/10.3390/app10228129>

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; MORÓN BARRIOS, Alberto.

Título: *“Ensayos alternativos para la determinación del tiempo de fraguado. Métodos capacitivo y resistivo”.*

Nombre de la revista: DYNA

Fecha: (mayo/2020)

Volumen/páginas: 95 / 294 a 298

Doi: <http://dx.doi.org/10.6036/9741>

VERDÚ-VÁZQUEZ, Amparo; MARÍN NICOLÁS, José; SÁEZ PÉREZ, María Paz.

Título: *“The study of historical city centers with geographic information systems. The case of study of the Jesus Cemetery of Murcia, Spain”.*

Nombre de la revista: Anales de Edificación

Fecha: (febrero/2020)

Volumen/páginas: 6, núm. 1 / 44 a 53

Doi: <https://dx.doi.org/10.20868/ade.2020.4453>

VERDÚ-VÁZQUEZ, Amparo; GARCÍA RUESGAS, Laura; VALDERRAMA GUAL, Francisco; TORRECILLAS, Cristina.

Título: *“Propuestas Tecnológicas de Autocorrección de ejercicios de modelado 3D. Technological Proposals for self-assessment of 3D modelling exercises”.*

Nombre de la revista: Advances in Building Education (ABE)

Fecha: (mayo-agosto/2020)

Volumen/páginas: 4, núm. 2 / 42 a 59

Doi: <https://dx.doi.org/10.20868/abe.2020.2.4463>

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: *"La innovación en el negocio como modelo de financiación y promotora del desarrollo futuro en investigación para el sector de la construcción".*

Doctorando: Catalina Mondragón Enguidanos.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

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

LÓPEZ ZALDÍVAR, Oscar.

Título: *"La geometría moderna de E.L. Boullée. La geometría clásica de L.I. Kahn. Una contradicción aparente".*

Doctorando: Alberto García Olea.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente.

Título: *"Modelo integrado de gestión de proyectos de edificación para medianas y pequeñas empresas constructoras en Perú".*

Doctorando: Antonio de Jesús Ugarte Hernández.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

PRIETO BARRIO, María Isabel.

Título: *"Prototipo de vivienda unifamiliar con hormigón a base de RCA más poliestireno expandido"*.

Doctorando: Mirian Elizabeth Lomas Franco.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Título: *"Estudio del comportamiento mecánico del hormigón con adición de fibras sometido a diferentes temperaturas"*.

Doctorando: César Alberto Altamirano Mera.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Título: *"Caracterización de yesos con nanomateriales y su aplicación a placas laminadas"*.

Doctorando: Alejandro Martínez Gordon.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Título: *"Análisis comparativo experimental de la corrosión por cloruros de armaduras galvanizadas frente a armaduras sin protección"*.

Doctorando: Marta María Sierra Llamas

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

3.2.4.3- TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS

AGUILERA BENITO, Patricia.

Título: *"Optimización del comportamiento energético y lumínico en edificios singulares de vidrio a través de modelos a escala"*.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Director de la Tesis: Carmen Viñas Arrebola y Antonio Rodríguez Sánchez

Fecha de lectura: 21/10/2020

Calificación: Cum Lauden

HERNÁNDEZ LÓPEZ, Héctor Enrique.

Título: *"Variables técnicas y económicas asociadas al acondicionamiento térmico de viviendas: una mirada centrada en el desempeño de la vivienda social chilena"*.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

Director de la Tesis: Inmaculada Martínez y Alfonso Cobo Escamilla

Fecha de lectura: 04/09/2020

Calificación: Sobresaliente cum laude

3.2.4.4- PATENTES

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

Título: *"Yeso aligerado con polvo de caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y reforzado con fibras de carbono, su procedimiento de obtención y su uso"*.

Nº de la Patente: ES 2 732 159 B2

Ámbito: Nacional

Explotación: No

GIL LÓPEZ, Tomás

Título: *"Micro cocina portátil"*.

Nº de la Patente: ES2695775

Ámbito: Nacional

Explotación: No

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos; FERRÁNDEZ VEGA, Daniel; ENGERST YEDRA ÁLVAREZ, Engerst; SAIZ MARTÍNEZ, Pablo.

Título: *"Medios de monitorización del contenido de agua de amasado de un sistema de encofrado de elementos de construcción"*.

Nº de la Patente: ES 1 249 639 U

Ámbito: Nacional

Explotación: No

3.2.4.5- BECAS DE INVESTIGACIÓN

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

Beca: *Participación en la 5th Training School “Jump 2030-The Good Urban Life”.*

Órgano Financiador: Institute for Renewable Energy of Eurac Research, Bolzano (Italia).

Importe de la Beca: 720€

3.3.- ACTIVIDAD DE GESTIÓN

3.3.1.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN ÓRGANOS DE GOBIERNO

AGUILERA BENITO, Patricia.

Cargo: *“Miembro Junta de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

BACH BUENDÍA, Isabel.

Cargo: *“Miembro Junta de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

COBO ESCAMILLA, Alfonso.

Cargo: *“Director de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

FERNÁNDEZ VALDÉS, José María.

Cargo: *“Subdirector de Ordenación Académica, Estrategia Académica y Calidad”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

GIL LÓPEZ, Tomás.

Cargo: *“Subdirector de Departamento”*.

Órgano: Departamento de Tecnología de la Edificación de la E.T.S. de Edificación

Período: 2020

Cargo: *“Presidente de la Comisión Asesora de Reclamaciones y Exámenes Finales”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

GÓMEZ SANZ, Pilar.

Cargo: “Adjunta al Director”.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco.

Cargo: “*Miembro Junta de Escuela*”.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria.

Cargo: “Secretaria Académica”.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar.

Cargo: “*Miembro del Claustro Universitario*”.

Órgano: Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: “*Vocal de la Comisión Asesora de Estatutos y Reglamentos*”.

Órgano: Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: “*Miembro Junta de Escuela*”.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente.

Cargo: “*Miembro del Claustro Universitario*”.

Órgano: Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro Junta de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

MARÍN MORENO, Pascual.

Cargo: *“Miembro Junta de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

MAYOR LOBO, Pablo

Cargo: *“Miembro Junta de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Cargo: *“Director de Departamento”*.

Órgano: Departamento de Tecnología de la Edificación de la E.T.S. de Edificación.

Período: 2020

Cargo: *“Miembro Junta de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

PÉREZ GONZÁLEZ, Rafael.

Cargo: *“Miembro Junta de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

PICAZO IRANZO, Álvaro.

Cargo: *“Miembro Junta de Escuela”*.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

PRIETO BARRIO, María Isabel.

Cargo: “*Secretaria Académica*”.

Órgano: Comisión Académica del Programa de Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación.

Período: desde octubre de 2017 a la actualidad

SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime

Cargo: “*Miembro Junta de Escuela*”.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes.

Cargo: “*Miembro Junta de Escuela*”.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

Cargo: “*Secretaria de Departamento*”.

Órgano: Departamento de Tecnología de la Edificación de la E.T.S. de Edificación

Período: 2020

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra

Cargo: “*Miembro Junta de Escuela*”.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde

Cargo: “*Miembro Junta de Escuela*”.

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

3.3.2.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN COMITÉS

BACH BUENDÍA, Isabel.

Cargo: *“Representante de la E.T.S. de Edificación como vocal en la Comisión de Expertos, para la elaboración del Documento de Idoneidad Técnica en el ámbito de productos o sistemas de instalaciones”.*

Órgano: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC).

Período: 2020

Cargo: *“Coordinadora de apoyo en la E.T.S. de Edificación de la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM”.*

Órgano: Unidad de Atención a la Discapacidad - Universidad Politécnica de Madrid.

Período: 2020

Cargo: *“Coordinadora del Aula Taller de Instalaciones”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora.

Cargo: *“Vocal del Comité Técnico de Certificación AEN/CTN-7: Ensayos de Materiales”.*

Órgano: AENOR

Período: 2020

Cargo: *“Vocal de la Comisión de Relaciones Internacionales y Cooperación para el desarrollo”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Coordinadora en España del Proyecto GLOCAL”.* Junto con la profesora Pilar Cristina Izquierdo Gracia.

Órgano: Proyecto GLOCAL - E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

GIL LÓPEZ, Tomás

Cargo: *“Comité de Organización del Seminario: Air Curtains for cold store doors”.*

Órgano: E.T.S. de Arquitectura - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

VALIENTE LOPEZ, María Mercedes.

Cargo: *“Secretaria del grupo de trabajo AEN/CTN 83 Hormigón SC-2 aditivos”.*

Órgano: AENOR

Período: 2020

Cargo: *“Vocal del grupo de trabajo AEN/CTN 83 Hormigón SC-8 morteros”.*

Órgano: AENOR

Período: 2020

Cargo: *“Secretaria del grupo de trabajo AEN/CT 1/SC 2 Dibujos Técnicos”.*

Órgano: AENOR

Período: 2020

Cargo: *“Vocal del grupo de trabajo CTN 53 Plásticos y Caucho”.*

Órgano: AENOR

Período: 2020

Cargo: *“Vocal del grupo de trabajo AEN/CTN 41/SC13”.*

Órgano: AENOR

Período: 2020

3.3.3.- CARGOS DESEMPEÑADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

CARRILLO ALONSO, Luis.

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

GIL LÓPEZ, Tomás

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

GONZÁLEZ YUNTA, Francisco.

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

HERRERO DEL CURA, Sofía.

Cargo: *“Miembro del Comité Organizador, Comité Científico y Secretaría Técnica del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

LOPEZ ZALDÍVAR, Óscar

Cargo: *“Miembro del Comité Organizador, Comité Científico y Secretaría Técnica del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, Juan.

Cargo: *“Coordinador y evaluador del Congreso CONTART 2020”.*

Órgano: Comité Científico CONTART 2020

Período: 2020

Cargo: *“Evaluador del VII Congreso EECN”.*

Órgano: Comité Científico Congreso EECN

Período: 2020

LOZANO DIEZ, Rafael Vicente.

Cargo: *“Miembro del Comité Organizador, Comité Científico y Secretaría Técnica del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos.

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

PICAZO IRANZO, Álvaro.

Cargo: *“Miembro del Comité Organizador, Comité Científico y Secretaría Técnica del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Científico y Secretaría Técnica del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

PRIETO BARRIO, María Isabel.

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Científico, Comité Organizador y Secretaría Técnica del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Científico Internacional de Revisores del Primer Congreso Internacional Nodos del Conocimiento”.*

Órgano: Nodos del Conocimiento

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité científico del Congreso TEEM”.*

Órgano: Grupo de Investigación GRIAL - Universidad de Salamanca

Período: 2020

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Cargo: *“Miembro del Comité Científico, Comité Organizador y Secretaría Técnica del 5º Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Edificación. CITE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación. CINIE 2020”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Miembro del Comité Científico-Técnico CONTART 2020”.*

Órgano: Convención Internacional de la Edificación

Período: 2020

3.3.4.- OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS

GIL LÓPEZ, Tomás.

Cargo: “*Editor*”.

Órgano: Revista Advances in Building Education

Período: 2020

Cargo: “*Comité Editorial*”.

Órgano: Revista Advances in Building Education

Período: 2020

Cargo: “*Revisor de la Revista Journal of Environmental Radioactivity*”.

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2020

Cargo: “*Revisor de la Revista Applied Energy*”.

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2020

Cargo: “*Revisor de la Revista Fuel Processing Technology*”.

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2020

Cargo: “*Revisor de la Revista Energy and Building*”.

Órgano: Thomson Reuters

Período: 2020

Cargo: “*Revisor de la Revista Informes de la Construcción*”.

Órgano: CSIC - Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Período: 2020

Cargo: “*Revisor de la Revista Dyna*”.

Órgano: Órgano Oficial de Ciencia y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales

Período: 2020

LOPEZ ZALDÍVAR, Óscar.

Cargo: “*Editor de la Revista Advances in Building Education*”.

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: “*Revisor de la Revista DYNA*”.

Órgano: Órgano Oficial de Ciencia y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales

Período: 2020

VALIENTE LOPEZ, María Mercedes.

Cargo: “*Secretaria de APEGA*”.

Órgano: Asociación de Profesores de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación

Período: 2020

Cargo: “*Correctora y Miembro del Comité Redactor*”.

Órgano: Revista “*Anales de la Edificación*”

Período: 2020

Cargo: “*Correctora*”.

Órgano: Revista “*Informes de la Construcción*” - Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Período: 2020

Cargo: “*Correctora*”.

Órgano: Revista EGE (Expresión Gráfica en Edificación).

Período: 2020

Cargo: “*Correctora*”.

Órgano: Revista ESTOA - Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Universidad de Cuenca (Ecuador).

Período: 2020

VIDALES BARRIGUETE, Alejandra.

Cargo: *“Miembro del Equipo de Profesores participantes en la Campaña de Promoción de la UPM”.*

Órgano: Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2019-2020

Cargo: *“Miembro Investigador del Grupo de Investigación TEMA”.*

Órgano: Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020 (vigente)

Cargo: *“Miembro Investigador del Grupo de Investigación SICO”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020 (vigente)

Cargo: *“Editora asociada Revista de Innovación Educativa: Advances in Building Education”.*

Órgano: E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid

Período: 2020

Cargo: *“Revisora”.*

Órgano: Revista Materiales de Construcción

Período: 2020

Cargo: *“Revisora”.*

Órgano: Informes de la Construcción

Período: 2020

Cargo: *“Revisora”.*

Órgano: Sustainability - MDPI

Período: 2020

3.4.- OTRAS ACTIVIDADES

BACH BUENDÍA, Isabel.

- **Título:** Community Manager, responsable y administradora de gestión en la red social Twitter (@instal_ETSEM)

LOPEZ ZALDÍVAR, Óscar.

- **Título:** Controlador de la evaluación de solicitudes-KA120-Convocatoria 2020. Organiza: Servicio Español para la Internalización de la Educación (SEPIE).
- **Título:** Controlador de la evaluación de solicitudes-KA1-Convocatoria 2020. Organiza: Servicio Español para la Internalización de la Educación (SEPIE).
- **Título:** Portal de Geometría Descriptiva en Youtube: *1900 suscriptores y 830.414 visualizaciones a fecha 14 de enero de 2021.*
<https://www.youtube.com/user/ominetra>

PITA ANDREU, Javier.

- **Publicación de 22 vídeos docentes** relativos al Sistema de Planos Acotados en la página de YouTube Geometría Descriptiva ETSEM UPM:

<https://www.youtube.com/channel/UCu4-zAde6MCOJE9y5AK9I7A/featured>

- **Publicación de 98 vídeos docentes** en relación con el Sistema Diédrico en la página de YouTube GeoLab ETSEM UPM:

https://studio.youtube.com/channel/UCf-tzUu3pr7s3mg6LiQT__Q/playlists

- **Título:** Mantenimiento y desarrollo de la página WEB de Geometría y Estereotomía: *GeoLab WEB de Geometría de la E.T.S. de Edificación.*

<http://www.edificacion.upm.es/geometria/JPA>

VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo.

- **Título:** Controladora de la evaluación de solicitudes-KA1-Convocatoria 2020. Organiza: Servicio Español para la Internalización de la Educación (SEPIE).
- **Título:** Evaluadora independiente en el proceso de evaluación de la calidad de las solicitudes de las Acreditaciones Erasmus (KA120) del programa Erasmus+. Organiza: Servicio Español para la Internalización de la Educación (SEPIE).