



POLITÉCNICA



MEMORIA 2024

DEPARTAMENTO D090 “TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN”



INDICE

1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL	4
1.1. CARGOS UNIPERSONALES	4
1.2. ÓRGANO DE GOBIERNO	4
1.3. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR.....	6
1.4. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	8
2.- DOCENCIA	9
2.1. GRADO EN EDIFICACIÓN	9
2.2. DOBLE GRADO EN EDIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	10
2.3. MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN	11
2.4. MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EDIFICACIÓN	11
2.5. MÁSTER UNIVERSITARIO EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN.....	12
2.6. DOBLE MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN Y EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN	12
2.7. DOBLE MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN Y EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN.....	12
2.8. DOBLE MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN Y EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN.....	13
2.9. MÁSTER UNIVERSITARIO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE.....	13
2.10. MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN ESO, BACHILLERATO Y FP	13
3.- LABORATORIOS	14
3.1. LABORATORIO DE FÍSICA	14
3.2. AULA TALLER DE INSTALACIONES	14
3.3. LABORATORIO DE MAQUETAS 3D	15
4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	16
4.1. ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS	16
4.2. CAPÍTULOS DE LIBROS	19
4.3. CONFERENCIAS PUBLICADAS	20
4.4. ESTANCIAS.....	20
4.5. EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN.....	21
4.6. LIBROS	21
4.7. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D.....	21
4.8. PONENCIAS	21

4.9. POSTER.....	23
4.10. PROYECTOS COMPETITIVOS	23
4.11. PROYECTOS EXTERNOS	24
4.12. PROYECTOS PRIVADOS	25
4.13. TESIS DOCTORALES	26
4. CONGRESOS ORGANIZADOS POR PERSONAL DEL DEPARTAMENTO.....	27
5.1. 9º CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN - 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL INNOVATION IN BUILDING (CITE 2024).....	27
5.2. 8º CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDIFICACIÓN - 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATIONAL INNOVATION IN BUILDING (CINIE 2024)	27

1.- ORGANIZACIÓN DEPARTAMENTAL.

1.1. CARGOS UNIPERSONALES.

Director del Departamento

MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos

Subdirector del Departamento

GIL LÓPEZ, Tomás

Secretaria del Departamento

VERDÚ VÁZQUEZ, María Amparo

1.2. ÓRGANO DE GOBIERNO.

El órgano de gobierno del Departamento es el **CONSEJO DE DEPARTAMENTO**, en el año 2024 se celebraron siete sesiones, de las cuales cinco fueron ordinarias, una extraordinaria y la del 9 de diciembre de 2024 de Elección de Director de Departamento. El Consejo está compuesto por:

a) El Director de Departamento: Carlos Morón Fernández.

b) La Secretaria de Departamento: Amparo Verdú Vázquez.

c) El Subdirector de Departamento: Tomás Gil López.

d) Todos los DOCTORES adscritos al Departamento:

- Patricia Aguilera Benito.
- Manuel Álvarez Dorado.
- Fidel Carrasco Andrés.
- Luis Carrillo Alonso.
- Alfonso Cobo Escamilla.
- Daniel Ferrández Vega.
- M.^a Aurora Flórez De La Colina.
- Alfonso García García.
- Carlos González Giralda.
- Francisco González Yunta.
- Sofía Herrero Del Cura.
- Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez.
- Nuria Llauradó Pérez.
- Óscar López Zaldívar.
- Rafael Vicente Lozano Díez.
- Pablo Luis Mayor Lobo.
- Alberto Morón Barrios.

- Fernando Israel Olmedo Zazo.
- Víctor Pérez Villar.
- Álvaro Picazo Iranzo.
- M.^a Isabel Prieto Barrio.
- Jaime Santa Cruz Astorqui.
- Mercedes Valiente López.
- Alejandra Vidales Barriguete.
- Carmen Matilde Viñas Arrebola.

e) Todo el profesorado con vinculación permanente, NO DOCTOR, adscrito al Departamento:

- Isabel Bach Buendía.
- José María Fernández Valdés.
- Florián García Acebes.
- Inmaculada García Gutiérrez.
- Inés Higuera Gutierrez.
- M.^a Coro López- Izquierdo Botín.
- Pascual Marín Moreno.
- José Luis Merino Fernández.
- Francisco Muñoz Sudupe.
- Andrés Pérez Romeral.
- Carlos Perez Zapata.
- Marta Sierra Llamas.
- Jaime M.^a Zavala García-Loygorri.

f) Una representación del RESTO DEL PROFESORADO Y PERSONAL INVESTIGADOR no incluidos en los apartados anteriores:

- Tomás Gómez Prieto.
- Alberto Leal Matilla.
- Juan López-Asiaín Martínez.
- Alejandro Martínez Gordon.
- Juan José Orbaneja Jiménez.
- Alicia Zaragoza Benzal.

g) Una representación de los ESTUDIANTES que reciben docencia del Departamento:

- David María Cantón Barat.
- Elena De La Cuadra Rodríguez-Gamazo.
- Jorge Caldentey Marti.
- Eliza Andrea Enica.
- Ayoub Ezzouba Bouladass.
- Manuel Fernández Ramos.
- Álvaro Jaime García Martín.
- Almudena Haro Vara.
- Guillermo Izquierdo Pais.
- Alejandra Maroto Martín.
- Ricardo Moreno Sedano.
- Álvaro Navarro Testillanos.
- Amalia Ruiz González.
- Celia Sánchez Del Yelmo.
- Carlota Soria Hernández.
- Pablo Wenceslao Valle Terol.

h) Una representación del PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS con destino en el Departamento:

- David Fernández Fuentes (Funcionario).
- Emilia Blasco Laffón (Laboral).

1.3. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR.

Catedráticos de Universidad

COBO ESCAMILLA, Alfonso – Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos – Construcciones Arquitectónicas

Catedrática de Escuela Universitaria

VALIENTE LÓPEZ, María Mercedes – Expresión Gráfica Arquitectónica

Profesores Titulares de Universidad

FLÓREZ DE LA COLINA, María Aurora – Construcciones Arquitectónicas
GARCÍA GARCÍA, Alfonso – Física Aplicada
GIL LÓPEZ, Tomás – Expresión Gráfica Arquitectónica
GONZÁLEZ YUNTA, Francisco – Construcciones Arquitectónicas
HERRERO DEL CURA, Sofía – Expresión Gráfica Arquitectónica

LLAURADÓ PÉREZ, Nuria – Expresión Gráfica Arquitectónica
 MAYOR LOBO, Pablo Luis – Expresión Gráfica Arquitectónica
 PICAZO IRANZO, Álvaro – Expresión Gráfica Arquitectónica
 PRIETO BARRIO, María Isabel – Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
 SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime – Construcciones Arquitectónicas
 VERDÚ VÁZQUEZ, María Amparo – Expresión Gráfica Arquitectónica
 VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde – Física Aplicada

Profesor Contratado Doctor

FERRÁNDEZ VEGA, Daniel – Construcciones Arquitectónicas
 LÓPEZ ZALDIVAR, Óscar – Expresión Gráfica Arquitectónica
 LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente – Expresión Gráfica Arquitectónica
 PITA ANDREU, Francisco Javier – Expresión Gráfica Arquitectónica
 VIDALES BARRIGUETE, María Alejandra – Construcciones Arquitectónicas

Profesores Permanentes Laborales

AGUILERA BENITO, Patricia – Construcciones Arquitectónicas

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

BACH BUENDÍA, Isabel – Construcciones Arquitectónicas
 FERNÁNDEZ VALDÉS, José María – Física Aplicada
 GARCÍA ACEBES, Florián – Expresión Gráfica Arquitectónica
 GARCÍA GUTIÉRREZ, Inmaculada – Expresión Gráfica Arquitectónica
 GÓMEZ SANZ, Pilar – Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
 HIGUERA GUTIÉRREZ, Inés – Expresión Gráfica Arquitectónica
 LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan – Construcciones Arquitectónicas
 LÓPEZ-IZQUIERDO BOTÍN, María del Coro – Expresión Gráfica Arquitectónica
 MARÍN MORENO, Pascual – Expresión Gráfica Arquitectónica
 MERINO FERNÁNDEZ, José Luis – Expresión Gráfica de la Ingeniería
 MOURE MARTÍN, Juan – Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
 MUÑOZ SUDUPE, Francisco – Física Aplicada
 PÉREZ ROMERAL, Andrés Leoncio – Expresión Gráfica Arquitectónica
 PÉREZ ZAPATA, Carlos – Expresión Gráfica Arquitectónica
 SANZ CONTRERAS, María del Carmen (Jubilada) – Expresión Gráfica Arquitectónica
 SIERRA LLAMAS, Marta María – Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
 ZAVALA GARCÍA-LOYGORRI, Jaime María de – Construcciones Arquitectónicas

Profesores Ayudantes Doctores

ÁLVAREZ DORADO, Manuel – Construcciones Arquitectónicas
 PÉREZ VILLAR, Víctor – Física Aplicada
 OLMEDO ZAZO, Fernando I. – Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Ayudantes

LEAL MATILLA, Alberto – Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
 Zaragoza Benzal, Alicia – Construcciones Arquitectónicas

Predocctoral de inicio a la carrera docente

GÓMEZ PRIETO, Tomás – Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

MARTÍNEZ GORDON, Alejandro – Construcciones Arquitectónicas

Profesores Asociados

CARRASCO ANDRÉS, Fidel – Expresión Gráfica Arquitectónica

CARRILLO ALONSO, Luis – Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

GONZÁLEZ GIRALDA, Carlos – Física Aplicada

HOSOKAWA MENÉNDEZ, Kenzo Jorge – Mecánica Medios Continuos y T. Estructuras

MATA GUARDIOLA, Beltrán de la – Expresión Gráfica Arquitectónica

MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés – Construcciones Arquitectónicas

MORÓN BARRIOS, Alberto – Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

ORBANEJA JIMÉNEZ, Juan José – Construcciones Arquitectónicas

1.4. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.**Personal de Administración y Servicios Funcionario**

FERNÁNDEZ FUENTES, David

Personal de Administración y Servicios Laboral

BLASCO LAFFÓN, Emilia

MARTÍN VELA, Gabriel

2.- DOCENCIA Y COORDINACIÓN DE ASIGNATURAS.

2.1. GRADO EN EDIFICACIÓN.

PRIMER CURSO				
Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000002	DIBUJO ARQUITECTÓNICO I	6	Profª VALIENTE LÓPEZ, Mercedes	CEU
545000003	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I	6	Prof. LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar	CD
545000005	MECÁNICA FÍSICA	6	Prof. GARCÍA GARCÍA, Alfonso	TU
Semestre 2				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000007	FÍSICA DE LAS INSTALACIONES	6	Prof. MUÑOZ SUDUPE, Francisco	TEU
545000010	DIBUJO ARQUITECTÓNICO II	3	Profª VALIENTE LÓPEZ, Mercedes	CEU
545000011	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA II	3	Profª VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo	TU

SEGUNDO CURSO				
Semestre 4				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000019	TOPOGRAFÍA I	6	Prof. GARCÍA ACEBES, Florián	TEU
545000020	RESISTENCIA DE MATERIALES Y ELASTICIDAD	6	Prof. MOURE MARTÍN, Juan	TEU
545000021	INSTALACIONES I	6	Profª BACH BUENDÍA, Isabel	TEU

TERCER CURSO				
Semestre 5				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000024	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	6	Prof. OLMEDO ZAZO, Fernando Israel	AD
545000025	INSTALACIONES II	6	Profª AGUILERA BENITO, Patricia	AD
545000027	EQUIPOS DE OBRAS Y MEDIOS AUXILIARES	3	Profª MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés	ASO
545000029	TOPOGRAFÍA II	3	Prof. PÉREZ ZAPATA, Carlos	TEU
Semestre 6				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000030	PROYECTOS TÉCNICOS I	3	Profª FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora	TU

CUARTO CURSO				
Semestre 7				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000037	PROYECTOS TÉCNICOS II	6	Prof. PICAZO IRANZO, Álvaro	TU
545000038	HORMIGÓN ESTRUCTURAL	6	Profª PRIETO BARRIO, Mª Isabel	TU
545000039	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN	6	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	TU
Semestre 8				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000044	CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN	6	Profª VIDALES BARRIGUETE, Alejandra	CD
545000045	MANTENIMIENTO	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	TU
545000053	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Prof. SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime	TU

OPTATIVAS				
Semestre 8/5				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000072	DIBUJO ARQUITECTÓNICO CON TÉCNICAS DIGITALES	3	Profª VALIENTE LÓPEZ, Mercedes	CEU
545000170	INTRODUCCIÓN AL BIM A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS DE MODELADO	3	Prof. LOZANO DÍEZ, Rafael Vicente	CD
545000089	GEOMETRÍA DE LAS SUPERFICIES CONSTRUCTIVAS	3	Prof. PITA ANDREU, Fco. Javier	CD
545000093	RETOS EN LA EDIFICACIÓN	6	Prof. COBO ESCAMILLA, Alfonso	CU
545000190	INGENIERÍA ANTISÍSMICA	6	Prof. COBO ESCAMILLA, Alfonso	CU

545000201	INGENIERÍA DE LA INDUSTRIALIZACIÓN DE EDIFICIOS	6	Prof. COBO ESCAMILLA, Alfonso	CU
-----------	---	---	-------------------------------	----

CURSO DE ADAPTACIÓN**Semestre 1**

Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000061	INSTALACIONES II	6	Prof ^a AGUILERA BENITO, Patricia	AD
545000057	HORMIGÓN ESTRUCTURAL	6	Prof ^a PRIETO BARRIO, M ^a Isabel	TU
545000064	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN	6	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	TU

Semestre 2

Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000074	CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN	6	Prof ^a VIDALES BARRIGUETE, Alejandra	CD
545000070	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Prof. SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime	TU

2.2. DOBLE GRADO EN EDIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS.**PRIMER CURSO****Semestre 1**

Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000103	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I	6	Prof. LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar	CD
545000104	MECÁNICA FÍSICA	6	Prof. MUÑOZ SUDUPE, Francisco	TEU

Semestre 2

Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000107	DIBUJO ARQUITECTÓNICO I	6	Prof ^a VALIENTE LÓPEZ, Mercedes	CEU
545000178	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA II	3	Prof ^a VERDÚ VÁZQUEZ, Amparo	TU

SEGUNDO CURSO**Semestre 3**

Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000114	FÍSICA DE LAS INSTALACIONES	6	Prof. MUÑOZ SUDUPE, Francisco	TEU
545000179	DIBUJO ARQUITECTÓNICO II	3	Prof ^a VALIENTE LÓPEZ, Mercedes	CEU

TERCER CURSO**Semestre 5**

Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000125	TOPOGRAFÍA I	6	Prof. PÉREZ ROMERAL, Andrés	TEU
545000126	RESISTENCIA DE MATERIALES Y ELASTICIDAD	6	Prof. OLMEDO ZAZO, Fernando Israel	AD
545000127	INSTALACIONES I	6	Prof ^a BACH BUENDÍA, Isabel	TEU

Semestre 6

Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000132	INSTALACIONES II	6	Prof ^a AGUILERA BENITO, Patricia	AD
545000182	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	6	Prof ^a GÓMEZ SANZ, Pilar	TEU
545000135	EQUIPOS DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	3	Prof ^a MOREU DE LA VEGA, Covadonga Inés	ASO
545000181	TOPOGRAFÍA II	3	Prof. GARCÍA ACEBES, Florián	TEU
545000126	RESISTENCIA DE MATERIALES Y ELASTICIDAD	6	Prof. CARRILLO ALONSO, Luis	ASO

CUARTO CURSO**Semestre 7**

Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000144	ESTRUCTURA Y MERCADOS INTERNACIONALES	3	Prof. FERRÁNDEZ VEGA, Daniel	AD
545000147	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA	6	Prof. FERRÁNDEZ VEGA, Daniel	AD
545000149	PROYECTOS TÉCNICOS I	3	Prof ^a FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora	TU

Semestre 8				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000134	HORMIGÓN ESTRUCTURAL	6	Prof. CARRILLO ALONSO, Luis	ASO
545000150	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN	6	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	TU

QUINTO CURSO				
Semestre 9				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000158	PROYECTOS TÉCNICOS II	6	Profª FLÓREZ DE LA COLINA, Aurora	TU
545000161	CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN	6	Profª VIDALES BARRIGUETE, Alejandra	CD
545000184	MANTENIMIENTO	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	TU
545000192	POLÍTICAS SECTORIALES	3	Prof. FERRÁNDEZ VEGA, Daniel	AD
Semestre 10				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
545000168	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Prof. SANTA CRUZ ASTORQUI, Jaime	TU

2.3. MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN.

Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000134	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	Profª VIDALES BARRIGUETE, Alejandra	CD
543000137	CERTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN LEGAL	3	Profª AGUILERA BENITO, Patricia	AD
543000139	HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES	3	Profª LLAURADÓ PÉREZ, Nuria	TU
Semestre 2				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000142	GESTIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICACIÓN	3	Prof. PORRAS AMORES, César	CD
543000143	GESTIÓN DE ESPACIOS, SERVICIOS Y RIESGOS	3	Profª VIDALES BARRIGUETE, Alejandra	CD
543000144	GESTIÓN PATRIMONIAL, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	TU

OPTATIVAS				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000156	PATRIMONIO PROTEGIDO	3	Profª FLÓREZ DE LA COLINA, Mª Aurora	TU
543000159	GESTIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM	3	Prof. LOZANO DíEZ, Rafael Vicente	CD

2.4. MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN.

Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000110	INNOVACIÓN EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN	6	Profª PRIETO BARRIO, Mª Isabel	TU
543000111	MONITORIZACIÓN DE EDIFICIOS PARA SU CERTIFICACIÓN	3	Prof. MORÓN BARRIOS, Alberto	ASO
543000113	SISTEMAS ACTIVOS Y PASIVOS EN LA CLIMATIZACIÓN	4	Profª VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde	TU
Semestre 2				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000117	INTENSIFICACIÓN E INNOVACIÓN EN ESTRUCTURAS	9	Profª PRIETO BARRIO, Mª Isabel	TU
543000119	INNOVACIÓN EN SOLUCIONES DE REHABILITACIÓN	6	Profª MARTÍNEZ PÉREZ, Inmaculada	AD
543000124	MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO	6	Prof. PORRAS AMORES, César	CD
543000125	DOMÓTICA E INMÓTICA	3	Prof. MORÓN FERNÁNDEZ, Carlos	CU
543000126	TIC APLICADAS A LA GESTIÓN Y CONTROL	3	Prof. GARCÍA GARCÍA, Alfonso	TU

543000127	TIC APLICADAS A ASPECTOS DEL CICLO DE VIDA	3	Prof. GARCÍA GARCÍA, Alfonso	TU
543000129	TÉCNICAS DE ACONDICIONAMIENTO LUMÍNICO	4	Profª VALIENTE LÓPEZ, Mª Mercedes	CEU
543000131	COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA INNOVACIÓN	3	Profª GONZÁLEZ GARCÍA, Mª de las Nieves	CU

2.5. MÁSTER UNIVERSITARIO EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN.

Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000160	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN. GESTIÓN DE LA CALIDAD	4	Prof LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan	
543000165	CIMENTACIONES Y SUELOS	3	Prof. OLMEDO ZAZO, Fernando Israel	
543000168	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO	4	Profª PRIETO BARRIO, Mª Isabel	
Semestre 2				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000170	LEGISLACIÓN. CRITERIOS. ARQUEOLOGÍA	4	Profª FLÓREZ DE LA COLINA, Mª Aurora	
543000171	REVESTIMIENTOS CONTINUOS	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	
543000172	ELEMENTOS ORNAMENTALES	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	
543000173	PRÁCTICAS EXTERNAS	6	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	

2.6. DOBLE MÁSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN Y EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN.

Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000181	SISTEMAS ACTIVOS Y PASIVOS EN LA CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS	4	Profª VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde	
543000183	MONITORIZACIÓN DE EDIFICIOS	3	Prof. MORÓN BARRIOS, Alberto	
543000186	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN. GESTIÓN DE LA CALIDAD	4	Prof LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan	
543000192	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO	4	Profª PRIETO BARRIO, Mª Isabel	
543000193	CIMENTACIONES Y SUELOS	3	Prof. OLMEDO ZAZO, Fernando Israel	
Semestre 2				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000189	LEGISLACIÓN. CRITERIOS. ARQUEOLOGÍA	3	Profª FLÓREZ DE LA COLINA, Mª Aurora	
543000191	ELEMENTOS ORNAMENTALES	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	
543000197	PRÁCTICAS EXTERNAS	6	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	

2.7. DOBLE MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN Y EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN.

Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000205	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	Profª VIDALES BARRIGUETE, Alejandra	
543000201	CERTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN LEGAL	3	Profª AGUILERA BENITO, Patricia	
543000206	HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES	3	Profª LLAURADÓ PÉREZ, Nuria	
Semestre 2				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
543000209	GESTIÓN PATRIMONIAL, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	

543000211	MONITORIZACIÓN DE EDIFICIOS PARA SU CERTIFICACIÓN	3	Prof. MORÓN BARRIOS, Alberto	ASO
543000219*	COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA INNOVACIÓN	3	Profª GONZÁLEZ GARCÍA, Mª de las Nieves	CU
Semestre 3				
Códigos	Asignaturas	Créditos		
543000222	INNOVACIÓN EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN	6	Profª PRIETO BARRIO, Mª Isabel	TU
543000217	SISTEMAS ACTIVOS Y PASIVOS EN LA CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS	4	Profª VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde	TU

2.8. DOBLE MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN Y EN EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN

Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos		
543000305	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	Profª VIDALES BARRIGUETE, Alejandra	CD
543000301	CERTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN LEGAL	3	Profª AGUILERA BENITO, Patricia	PL
543000306	HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES	3	Profª LLAURADÓ PÉREZ, Nuria	TU
543000308	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN. GESTIÓN DE LA CALIDAD	4	Prof. LÓPEZ-ASIAÍN MARTÍNEZ, Juan	TEU
Semestre 2				
Códigos	Asignaturas	Créditos		
543000311	LEGISLACIÓN. CRITERIOS. ARQUEOLOGIA	4	Profª FLÓREZ DE LA COLINA, Mª Aurora	TU
543000312	REVESTIMIENTOS CONTINUOS	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	TU
543000313	ELEMENTOS ORNAMENTALES	3	Prof. GONZÁLEZ YUNTA, Francisco	TU
Semestre 3				
Códigos	Asignaturas	Créditos		
543000321	CIMENTACIONES Y SUELOS. CONTROL DE LA EJECUCIÓN	3	Prof. OLMEDO ZAZO, Fernando Israel	AD
543000324	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO. CONTROL DE LA EJECUCIÓN	4	Profª PRIETO BARRIO, Mª Isabel	TU

2.9. MÁSTER UNIVERSITARIO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE.

Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
63000205	SIMULACIÓN ENERGÉTICA Y CONFORT TÉRMICO	4	Profª VIÑAS ARREBOLA, Carmen Matilde	TU

2.10. MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN ESO, BACHILLERATO Y FP.

Semestre 1				
Códigos	Asignaturas	Créditos	Coordinador/a	
303000036	DIBUJO A MANO ALZADA Y CROQUIZACIÓN	3	Prof. RÚA ARMESTO, José Jaime	TEU
303000037	INTENSIFICACIÓN ARTÍSTICA TALLER DE TÉCNICAS PLÁSTICAS	3	Profª VALIENTE LÓPEZ, Mª Mercedes	CEU

3.- LABORATORIOS.

3.1. LABORATORIO DE FÍSICA.

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

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

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

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

3.2. AULA TALLER DE INSTALACIONES.

Además de cumplir con las responsabilidades básicas de mantenimiento y gestión de recursos, el aula-taller ha llevado a cabo iniciativas proactivas para mejorar la experiencia educativa de nuestros estudiantes. Se han incorporado nuevas tecnologías y metodologías de enseñanza para mantenernos a la vanguardia en la formación en instalaciones de edificación. Asimismo, se han establecido alianzas estratégicas con empresas líderes del sector para ofrecer oportunidades de prácticas profesionales y proyectos colaborativos, enriqueciendo así el aprendizaje con experiencias prácticas y aplicadas.

Durante el año 2024, el aula-taller también ha servido como punto de encuentro para eventos y conferencias que han reunido a expertos del ámbito de las instalaciones de edificación, proporcionando un espacio para el diálogo y el intercambio de ideas entre la academia y la industria. Estas actividades han fortalecido la red de contactos de nuestros estudiantes y docentes, promoviendo una mayor integración entre la teoría y la práctica en el campo de las instalaciones en la edificación. En resumen, el aula-taller de instalaciones no solo ha cumplido con sus funciones básicas, sino que también ha actuado como un motor de innovación y colaboración dentro de la ETSEM.

El Aula Taller de Instalaciones mantuvo activos dos de sus objetivos principales de trabajo: la impartición de las asignaturas regladas y la organización de actividades como plataforma para la difusión y el intercambio de información entre la formación académica y ejercicio profesional del Arquitecto Técnico.

Se han dedicado considerables esfuerzos a la expansión y mantenimiento del espacio, con iniciativas que incluyen la instalación y actualización constante de rótulos y esquemas que clarifican el funcionamiento de las instalaciones. Además, se han desarrollado y añadido nuevos pictogramas actualizados, diseñados específicamente para enriquecer el

carácter educativo del entorno. Estas mejoras visuales no solo facilitan la comprensión de los procesos y sistemas, sino que también contribuyen significativamente a la calidad del aprendizaje dentro del espacio del Aula Taller.

3.3. 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 (Figura 1).

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

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

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

En nuestra enseñanza en la universidad con las nuevas tecnologías impartimos docencia con todos los nuevos programas que existen para la representación arquitectónica.

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.

Durante el año 2024 se ha asistido a diversos Congresos y Jornadas en el área de conocimiento.

4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA.

4.1. ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS.

- 1.-Web of Science. Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Fernández, CM; Atanes-Sánchez, E. **Super absorbent polymers (SAP) in building materials: Application opportunities through physico-chemical and mechanical analysis.** *Construction And Building Materials.* 435:136904 2024. Code:10.1016/j.conbuildmat.2024.136904. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.
- 2.-Web of Science. Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Guijarro-Miragaya, Patricia; Morón Fernández, Carlos. **Sustainable Innovation in Ceiling: Exploring the Environmental Benefits of a New Plaster-Rock Wool Layered Recycled Composite.** *Applied Sciences-Basel.* 14(12):5055 2024. Code:10.3390/app14125055. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 3.-Web of Science. Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Zaragoza Benzal, Alicia; Colorado-Pastor, Bryan; Carpinteri, Andrea. **Initiative to Increase the Circularity of HDPE Waste in the Construction Industry: A Physico-Mechanical Characterization of New Sustainable Gypsum Products.** *Applied Sciences-Basel.* 14(2):478 2024. Code:10.3390/app14020478. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 4.-Web of Science. Concilio, Carmela; Aguilera Benito, Patricia; Piña Ramirez, Carolina; Viccione, Giacomo. **CFD simulation study and experimental analysis of indoor air stratification in an unventilated classroom: A case study in Spain.** *Heliyon.* 10(12):e32721 2024. Code:10.1016/j.heliyon.2024.e32721. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.
- 5.-Web of Science. Curto-Rodríguez, R; Marcos-Sánchez, R; Ferrández Vega, Daniel. **Open Government in Spain: An Introspective Analysis.** *Administrative Sciences.* 14(5):89 2024. Code:10.3390/admsci14050089. Mejor Q: Q2 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 6.-Web of Science. Diez Gonzalez, Maria del Carmen; Marcos-Sanchez, Rafael; Zaragoza Benzal, Alicia; Ferrandez Vega, Daniel. **Social-Emotional Management to Promote Quality in Education: A Training Program for Teachers.** *Education Sciences.* 14(3):228 2024. Code:10.3390/educsci14030228. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.
- 7.-Web of Science. Djenaoucine, Lounis; Picazo Iranzo, Álvaro; de la Rubia, Miguel Ángel; Moragues, Amparo; Gálvez, Jaime C. **Influence of Graphene Oxide on Mechanical Properties and Durability of Cement Mortar.** *Materials.* 17(6):1445 2024. Code:10.3390/ma17061445. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 8.-Web of Science. Djenaoucine, Lounis; Picazo Iranzo, Álvaro; Gálvez, Jaime Carlos; Moragues, Amparo. **Effect of graphene oxide on the hydration process and macro-mechanical properties of cement.** *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.* 63(4):294-303 2024. Code:10.1016/j.bsecv.2024.03.001. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 9.-Web of Science. Cobo Escamilla, Alfonso; Bautiste Villanueva, Purificación; Prieto Barrio, Maria Isabel; Gonzalez García, Maria de las Nieves; Vázquez Bouzon, Analía. **Effect of basalt fiber length on the behavior of natural hydraulic lime-based mortars.** *Reviews On Advanced Materials Science.* 63(1):20230191 2024. Code:10.1515/rams-2023-0191. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 10.-Web of Science. Álvarez Dorado, Manuel; Ferrández Vega, Daniel; Zaragoza Benzal, Alicia; Cobo-Gonzalez, Álvaro; Santos, Paulo. **Development and Characterization of**

Innovative Hemp-Gypsum Composites for Application in the Building Industry. *Applied Sciences-Basel*. 14(6):2229 2024. Code:10.3390/app14062229. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.

11.-Web of Science. Ferrández Vega, Daniel; Alvarez Dorado, Manuel; Zaragoza Benzal, Alicia; Santos, Paulo. **Eco-Design and Characterization of Sustainable Lightweight Gypsum Composites for Panel Manufacturing including End-of-Life Tyre Wastes.** *Materials*. 17(3):635 2024. Code:10.3390/ma17030635. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.

12.-Web of Science. Ferrández Vega, Daniel; Zaragoza Benzal, Alicia; Barrak, Erika; Santos, Paulo; Rodrigues, Carla. **Upcycling expanded polyethylene waste for novel composite materials: Physico-mechanical, hygrothermal and life cycle assessment.** *Results In Engineering*. 24:103535 2024. Code:10.1016/j.rineng.2024.103535. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.

13.-Web of Science. Ferrández Vega, Daniel; Zaragoza Benzal, Alicia; Pastor Lamberto, Rocío; Santos, Paulo; Michalak, Jacek. **Optimizing Masonry Mortar: Experimental Insights into Physico-Mechanical Properties Using Recycled Aggregates and Natural Fibers.** *Applied Sciences-Basel*. 14(14):6226 2024. Code:10.3390/app14146226. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.

14.-Web of Science. Santos Fonseca, Salazar; Aguilera Benito, Patricia; Piña Ramirez, Carolina. **Digital Horizons in Construction: A Comprehensive System for Excellence in Project Management.** *Buildings*. 14(7):2228 2024. Code:10.3390/buildings14072228. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q1 Scopus.

15.-Web of Science. Gawryluk, Dorota; Florez de la Colina, Maria Aurora; Izquierdo Gracia, Pilar Cristina; Baum, Marta. **SHORT BREAK AMONG GREENERY: ANALYSIS OF THE ADAPTATION POTENTIAL OF UNIVERSITY CAMPUSES (BUT IN BIAŁYSTOK AND UPM'S ETSEM AND ETSAM IN MADRID).** *Polska Akademia Nauk. Oddzial W Krakowie. Komisja Urbanistyki I Architektury. Teka*. 52 2024. Code:10.24425/tkuia.2024.152981.

16.-Web of Science. Triana Gonzalez, Samuel Jesús; Lozano Diez, Rafael Vicente. **Systematization of BIM data management to improve centralization, interoperability and traceability of building asset information in digital environments.** *International Journal Of Architectural Computing*. 2024. Code:10.1177/14780771241310210. Mejor Q: Q2 . Q2 Scopus.

17.-Web of Science. Gordon, Alejandro Martinez; Barrio, Maria Isabel Prieto; Escamilla, Alfonso Cobo. **Unveiling the performance of graphene nanofiber additives in gypsum plasters: A solid vs liquid perspective.** *Journal Of Building Engineering*. 87:109061 2024. Code:10.1016/j.jobee.2024.109061. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.

18.-Web of Science. Martínez Gordon, Alejandro; Prieto Barrio, Maria Isabel; Cobo Escamilla, Alfonso; Leal Matilla, Alberto. **From waste to resource: Exploring the recyclability and performance of gypsum-graphene nanofiber composites.** *Resources, Conservation And Recycling Advances*. 23:200222 2024. Code:10.1016/j.rcradv.2024.200222. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.

19.-Web of Science. Gutiérrez, ER; Ferrández Vega, Daniel; Atanes Sánchez, E; de Pablo, MR. **Physico-Mechanical Characterization of Masonry Mortars for Sustainable Construction: Experimental Study with Four Different Aggregates.** *Sustainability*. 16(14):6228 2024. Code:10.3390/su16146228. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q1 Scopus.

- 20.-Web of Science. Hulka, I; Utu, ID; Brito Garcia, S; Verdu Vazquez, Amparo; Mirza Rosca, JC. **Electrochemical Study and Mechanical Properties of Ti-Zr Alloy for Biomedical Applications.** *Crystals*. 14(6):493 2024. Code:10.3390/cryst14060493. Mejor Q: Q2 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 21.-Web of Science. Hurtado Figueroa, O; Cobo Escamilla, Alfonso; Varum, H; Amaya, RJG. **Effect of cassava starch, hydrated lime, and carboxymethylcellulose on the physicochemical behavior of mixtures with clay matrix.** *Case Studies In Construction Materials*. 20:e03022-e03022 2024. Code:10.1016/j.cscm.2024.e03022. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.
- 22.-Web of Science. Manouchehri, Mitra; Santiago Lopez, Joaquin; Valiente Lopez, Mercedes. **Sustainable Design of Vertical Greenery Systems: A Comprehensive Framework.** *Sustainability*. 16(8):3249 2024. Code:10.3390/su16083249. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q1 Scopus.
- 23.-Web of Science. Leal Matilla, Alberto; Prieto Barrio, María Isabel; Cobo Escamilla, Alfonso; Ferrer, JP; Gómez Prieto, Tomás. **Analysis of the Effectiveness of the Application of Corrosion Inhibitors to Steel Re-Bars Embedded in Concrete.** *Applied Sciences-Basel*. 14(8):3364 2024. Code:10.3390/app14083364. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 24.-Web of Science. Medina, NF; Ramirez, LT; Pérez Villar, Víctor; García, VMC; Carrillo, FG. **Assessment of fiber alignment through combined driven oscillatory and directional magnetic fields in matrix with similar rheological behavior to cementitious materials.** *Construction And Building Materials*. 457:139210 2024. Code:10.1016/j.conbuildmat.2024.139210. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.
- 25.-Web of Science. Ortega, GS; Seseña, SO; Cobo Escamilla, Alfonso; Ríos, JAT. **Assessment of industrialised construction through sustainability tools.** *Results In Engineering*. 24:103663 2024. Code:10.1016/j.rineng.2024.103663. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.
- 26.-Web of Science. Picazo Iranzo, Álvaro; Gálvez, JC; Alberti, MG; Enfedaque, A. **Comportamiento del hormigón reforzado con fibras de acero conforme a la teoría de corte-fricción.** *Hormigón Y Acero*. 75(302):137-146 2024. Code:10.33586/hya.2023.3110. Mejor Q: Q4 . Q4 WoS. Q4 Scopus.
- 27.-Web of Science. Vidales Barriguete, Alejandra; Barreira, E; Dias, SG. **Assessment of the Thermal Properties of Gypsum Plaster with Plastic Waste Aggregates.** *Materials*. 17(7):1663 2024. Code:10.3390/ma17071663. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.
- 28.-Web of Science. Vidales Barriguete, Alejandra; Piña Ramirez, Carolina; Vidales Barriguete, Roberto; Viñas Arrebola, Carmen; Aguilera Benito, Patricia. **Quantification of the Improvement in Sustainability after a Comparative Experimental Study of Single-Family Homes with Façade Rehabilitation Using the External Thermal Insulation Composite System.** *Sustainability*. 16(6):2514 2024. Code:10.3390/su16062514. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q1 Scopus.
- 29.-Web of Science. Bautiste Villanueva, Purificación; Prieto Barrio, Maria Isabel; Cobo Escamilla, Alfonso; Gonzalez García, Maria de las Nieves; Vázquez Bouzon, Analía. **Variations in the physical and mechanical behavior of basalt fiber reinforced NHL mortars exposed to different curing conditions.** *Case Studies In Construction Materials*. 21:e03467 2024. Code:10.1016/j.cscm.2024.e03467. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.

30.-Web of Science. Perez Villar, Víctor; Flores Medina, Nelson; Trigo Ramirez, Laura. **Correlation through directional statistics of the consequences of magnetic alignment of steel fibers immersed in metaphor fluids of cementitious matrices.** *Construction And Building Materials.* 444:137714 2024. Code:10.1016/j.conbuildmat.2024.137714. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.

31.-Web of Science. Zaragoza Benzal, Alicia; Ferrández Vega, Daniel; Morón Barrios, Alberto; Morón Fernández, Carlos. **Water Resistance Analysis of New Lightweight Gypsum-Based Composites Incorporating Municipal Solid Waste.** *Journal Of Composites Science.* 8(10):393 2024. Code:10.3390/jcs8100393. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q1 Scopus.

32.-SCOPUS. Zaragoza Benzal, Alicia; Ferrández Vega, Daniel; Prieto Barrio, María Isabel; Atanes Sanchez, Evangelina. **Fire-resistant performance of new sustainable waste-lightened composites with glass and basalt fibres reinforcement.** *Construction And Building Materials.* 411:134620 2024. Code:10.1016/j.conbuildmat.2023.134620. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.

33.-Web of Science. Zaragoza Benzal, Alicia; Ferrández Vega, Daniel; Santos, Paulo; Atanes Sanchez, Evangelina. **Development and characterization of new lightweight waste-based plaster composites for building applications.** *Journal Of Building Engineering.* 96:110525 2024. Code:10.1016/j.job.2024.110525. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.

34.-Web of Science. Zaragoza Benzal, Alicia; Ferrández Vega, Daniel; Santos, Paulo; Atanes Sanchez, Evangelina. **Upcycling EPS waste and mineral wool to produce new lightweight gypsum composites with improved thermal performance.** *Construction And Building Materials.* 449:138464 2024. Code:10.1016/j.conbuildmat.2024.138464. Mejor Q: Q1 . Q1 WoS. Q1 Scopus.

35.-Web of Science. Zaragoza Benzal, Alicia; Ferrández Vega, Daniel; Santos, Paulo; Cunha, Andre; Duraes, Luisa. **Recovering Low-Density Polyethylene Waste for Gypsum Board Production: A Mechanical and Hygrothermal Study.** *Materials.* 17(16):3898 2024. Code:10.3390/ma17163898. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q2 Scopus.

36.-Web of Science. Santos, Paulo; Cervantes, Genesis Camila; Zaragoza Benzal, Alicia; Byrne, Aimee; Karaca, Ferhat; Ferrández Vega, Daniel; Salles, Adriana; Braganca, Luis. **Circular Material Usage Strategies and Principles in Buildings: A Review.** *Buildings.* 14(1):281 2024. Code:10.3390/buildings14010281. Mejor Q: Q1 . Q2 WoS. Q1 Scopus.

4.2. CAPÍTULOS DE LIBROS.

1.-Investigador/a. Alejandra Vidales Barriguete; Patricia Aguilera Benito; Carolina Piña Ramírez; Roberto Vidales Barriguete; Victoria Santiago Rasilla. **THE "VICTORIA" SINGLE-FAMILY HOUSE: A CHALLENGE IN SEARCH OF MAXIMUM COMFORT AND ENERGY EFFICIENCY.** *Advances In Building Engineering Research.* 247-254. :247-254 2024. Code:10.2307/jj.13286047.20. Dykinson.

2.-Investigador/a. Alejandra Vidales Barriguete; Patricia Aguilera Benito; Carolina Piña Ramírez; Roberto Vidales Barriguete; Victoria Santiago Rasilla . **CAPÍTULO DEL LIBRO: Advances in building engineering research" .** *Advances In Building Engineering Research.* 2024. Dykinson.

3.-SCOPUS. Patricia Aguilera Benito; Bartolomé DC; Segura MM. **Service-Learning: Improving Both City and Training of Our Building Degree Students.** *Teaching*

Innovation In Architecture And Building Engineering: Challenges Of The 21st Century. 241-254. :241-254 2024. Code:10.1007/978-3-031-59644-5_14. Springer Nature.

4.-Investigador/a. Cobo Escamilla, Alfonso; Prieto Barrio, Maria Isabel; González Vales, Esther. **Influencia de la interfase de transición en el comportamiento mecánico de hormigones con áridos reciclados.** *Nuevos Avances en la Gestión de la Ingeniería.* 99-118. :99-118 2024.

5.-SCOPUS. Hosokawa, Kenzo; Prieto Barrio, Maria Isabel; Leal Matilla, Alberto; Bautiste P; Cobo Escamilla, Alfonso. **Tools and Optimization of Computer Techniques Applied to Structural Concrete.** *Teaching Innovation in Architecture and Building Engineering: Challenges Of The 21st Century.* 569-584. :569-584 2024. Code:https://doi.org/10.1007/978-3-031-59644-5_32#DOI. Springer Nature.

6.-Fuente Oficial (Institución). María Belén Cabrera; María Isabel Prieto; Alfonso Cobo. **EVALUATION OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF HYDRAULIC LIME MORTARS WITH THE ADDITION OF POLYPROPYLENE FIBERS.** *Advances In Building Engineering Research.* 1 71-84. 1:71-84 2024. Dykinson.

7.-Fuente Oficial (Institución). Piña Ruiz, Pedro; Gil López, Tomás. **Calculations of surface areas and ratios of minimum houses: the case of the murcian barracks.** *Anales De Edificación.* 2024.

4.3. CONFERENCIAS PUBLICADAS.

1.-SCOPUS. Arcones E; Álvarez F; Ortego J; Garnacho F; Sanz Contreras, Carmen. **Application of a Reference Method for the Training and Evaluation of PD Analysts.** *Proceedings Of The 2024 Ieee 5th International Conference On Dielectrics, Icd 2024.* 2024. Code:10.1109/ICD59037.2024.10613316.

2.-Web of Science. de la Rubia, M A; Picazo Iranzo, Álvaro; Galvez, J C; Moragues, A. **Durability of Two Eco-Sustainable Commercial Cements.** *Lecture Notes In Civil Engineering.* 574:113-121 2024. Code:10.1007/978-3-031-80724-4_15. Mejor Q: Q4 . Q4 Scopus.

3.-Web of Science. Guzman, E; de la Rubia, M A; Picazo Iranzo, Álvaro; Argiz, C G; Reyes, E; Galvez, J C; Moragues, A. **Comparison of the Mechanical and Durable Behaviour of Sustainable Mortars with Reduced Cement Content with Limestone, Metakaolin, and Different Calcined Clays.** *Lecture Notes In Civil Engineering.* 574:98-105 2024. Code:10.1007/978-3-031-80724-4_13. Mejor Q: Q4 . Q4 Scopus.

4.-SCOPUS. Moreno Fernández E; Agüera de la Calle RM; Sepulcre Aguilar A; González Yunta, Francisco. **ANALYSIS OF HYDRAULIC BEHAVIOR IN LIME-BASED MORTARS FOR UTILIZATION IN RESTORATION; [ANÁLISIS DE LA HIDRAULICIDAD EN MORTEROS DE CAL PARA SU EMPLEO EN RESTAURACIÓN].** *Rehabend.* :1688-1698 2024. Mejor Q: Q3 . Q3 Scopus.

5.-CrossRef. Ramírez Masferrer, Javier Ángel; Herrera Herbert, Juan; Arranz Revenga, Roberto; Pacios Álvarez, Antonia; Flórez de la Colina, María Aurora. **GENERALIZED EMERGENCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE LIVES OF HIGHER EDUCATION STUDENTS.** *Iceri 2015 Proceedings.* 1:10157-10165 2024. Code:10.21125/iceri.2024.2568.

4.4. ESTANCIAS.

1.-. Zaragoza Benzal, Alicia. **Doctoral research scholarship at University of Coimbra (Portugal).** 2024.

2.-. Zaragoza Benzal, Alicia. **Doctoral research scholarship at University of Minho (Portugal). 2024.**

3.-. Vidales Barriguete, Maria Alejandra. **Estancia investigadora en Nápoles (Italia). 2024.**

4.5. EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN.

1.-. Prieto Barrio, Maria Isabel. **Revisora de 29 papers de las siguientes revistas de MDPI entre 2019–2024: Technologies, Materials, Polymers, Buildings, Applied Sciences, Sustainability, Crystals, Sensors. 2024-.**

2.-. Prieto Barrio, Maria Isabel. **Revisora de la revista "Yachana". 2024-.**

4.6. LIBROS.

1.-Fuente Oficial (Institución). A. Pacios Álvarez, J.A. Ramírez Masferrer, María Aurora Flórez de la Colina, A. Castillo, J. García Navarro. **AN EELISA CHALLENGE: AWARENESS OF CONSTRUCTION WASTE RECYCLING, IN THE DECISION MAKING PROCESS. 6998-7007. :6998-7007 2024. Code:978-84-09-63010-3.**

2.-Investigador/a. Vidales Barriguete, María Alejandra. **Advances in building engineering research. 2024. Code:978-84-1070-097-0. Dykinson.**

4.7. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D.

1.-2024. **XII Ciclo de conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras. Organización de la actividad.** E.T.S. de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid (Sede o evento) Cobo Escamilla, Alfonso (Director); Prieto Barrio, Maria Isabel (Organizador); Hosokawa Menéndez, Kenzo Jorge (Organizador).

2.-2024. **Seminario Hormigones Innovadores.** Prieto Barrio, Maria Isabel (Autor).

3.-2024. **Seminario Refuerzo de estructuras con materiales compuestos. Organización de la conferencia.** E.T.S. de Edificación. Universidad Politécnica de Madrid (Sede o evento) Prieto Barrio, Maria Isabel (Organizador).

4.8. PONENCIAS.

1.-Fuente Oficial (Institución).- Alberto Leal Matilla, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla, Fernando Israel Olmedo Zazo. **Estudio del comportamiento de armaduras sometidas a corrosión protegidas por inhibidores. Contart 2024 Libro De Resúmenes.** CONTART 2024. Convención Internacional de la Arquitectura Técnica (2024). Investigación en Técnicas de Rehabilitación y Edificación.

2.-Fuente Oficial (Institución).- Alberto Leal Matilla, Daniel Ferrández Vega, María Isabel Prieto Barrio, Tomás Gómez Prieto, Alfonso Cobo Escamilla. **Behaviour of reinforcements in the event of a fire. Libro De Actas. Abstracts Book Cite 2024.** IX International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2024.

3.-Fuente Oficial (Institución).- Alejandra Vidales Barriguete; Carolina Piña Ramírez; Patricia Aguilera Benito; Roberto Vidales Barriguete. **Improving energy efficiency in the renovation of single-family homes: a case study in the Community of Madrid. International Conference On Green Construction Icg2024.** International Conference on GREEN CONSTRUCTION ICGC (2024). International Conference on GREEN CONSTRUCTION ICGC2024. 2024 URL: Enlace externo: <https://icg2024.es/>.

4.-Fuente Oficial (Institución).- Antonia Pacios Álvarez; J.A. Ramírez; Masferrer; María Aurora Flórez de la Colina; Anabel Castillo; Justo García Navarro. **AN EELISA**

CHALLENGE: AWARENESS OF CONSTRUCTION WASTE RECYCLING, IN THE DECISION MAKING PROCESS. *Iceri2024 Proceedings. 17th Annual International Conference Of Education, Research And Innovation (2024).*

5.-Fuente Oficial (Institución).- Belén Cabrera Espinoza, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla, Fernando Israel Olmedo Zazo, Alberto Leal Matilla. **Study of the mechanical behavior of hydraulic lime mortars with the addition of recycled carbon fibers.** *Libro De Actas. Abstracts Book Cite 2024. IX International Conference on Technological Innovation in Building. CITE 2024.*

6.-Fuente Oficial (Institución).- E. Guzmán, M.A. de la Rubia, Álvaro Picazo Iranzo, C.G Argiz, E. Reyes, J.C. Gálvez and A. Moragues. **COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y DURABILIDAD DE MORTEROS SOSTENIBLES CON REDUCIDO CONTENIDO DE CEMENTO Y SUSTITUCION POR CALIZA, METAKAOLIN Y DIFERENTES ARCILLAS CALCINAS.** *Icono de Validado por la comunidad. Fib International Conference On Concrete Sustainability - Iccs24. Guimarães.Portugal. fib International Conference on Concrete Sustainability. URL: Enlace externo: <https://fibiccs.org/>.*

7.-Fuente Oficial (Institución).- E. Guzmán, M.A. de la Rubia, Álvaro Picazo Iranzo, C.G Argiz, E. Reyes, J.C. Gálvez, A. Moragues. **COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y DURABLE DE MORTEROS SOSTENIBLES CON REDUCIDO CONTENIDO DE CEMENTO, SUSTITUIDO POR CALIZA, METACAOLIN Y DIFERENTES ARCILLAS CALCINAS.** *78th Rilem Week & Rilem Conference On Smart Materials And Structures. URL: Enlace externo: <https://rilem-week2024.sciencesconf.org/>.*

8.-Fuente Oficial (Institución).- Esther Moreno Fernández, Javier Pinilla Melo, Francisco González Yunta, José Ramón Aira Zuzunegui. **Estudio de la carpintería de madera en edificios protegidos. Iglesia de Nuestra Señora de Montserrat (Madrid).** *Cimad 24. URL: Enlace externo: <https://www2.montes.upm.es/CIMAD2024/>; Enlace externo: https://www2.montes.upm.es/CIMAD2024/wp-content/uploads/2024/06/2024-06-10-Programa_sesiones_cient%C3%ADficas_v.5.pdf.*

9.-Fuente Oficial (Institución).- Fernando Israel Olmedo Zazo, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla, Cristina Pavón Rodríguez. **Concrete with additions of film pellets vs conventional concrete. Bending stresses behavior.** *5th International Conference On Recycling And Reuse (R&r2024). 5th International Conference on Recycling and Reuse (R&R2024).*

10.-Fuente Oficial (Institución).- M.A. de la Rubia, Alvaro Picazo Iranzo, J.C. Gálvez and A. Moragues.. **Durabilidad de dos cementos ecosostenibles.** *Fib International Conference 2024. URL: <https://fibiccs.org/wp-content/uploads/2024/09/fibiccs2024-booklet.pdf>.*

11.-Fuente Oficial (Institución).- María Isabel PRIETO BARRIO, Mario BARBERO, Alfonso COBO ESCAMILLA. **Comportamiento a fuego de bienes histórico-artísticos frente a diferentes cargas de fuego y agentes extintores.** *6th Building And Management International Conference. Bimic 2024. Ets De Edificación. Upm. URL: Enlace externo: <https://eventos.upm.es/122423/detail/6th-building-and-management-international-conference.html>.*

12.-Investigador/a.- PICAZO IRANZO, ALVARO. **ASSESSING THE FRACTURE PERFORMANCE OF FIBER-REINFORCED CONCRETE SUBJECTED TO ELEVATED TEMPERATURE ENVIRONMENTS .** *Ix International Conference On Technological*

Innovation In Building . Departamento de Tecnología de la Edificación (2024).
Departamento de Tecnología de la Edificación. 2024

13.-Investigador/a.- Rafael Vicente Lozano Díez, Daniela Ortiz Guachamin. **METHODOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF AN INTEGRATED BUILDING PROJECT MANAGEMENT MODEL AS A TECHNICAL GUIDANCE TOOL FOR STUDENTS AND YOUNG ARCHITECTS.** *9º Congreso Internacional De Innovación Tecnológica En Edificación.* IX Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación CITE2024.

14.-Investigador/a.- Rafael Vicente Lozano Díez, Manuel Flórez Suárez. **PROPOSAL FOR THE APPLICATION OF BIM USES IN THE ACTIONS OF THE TECHNICAL INTERVENTORY FOR THE EXECUTION OF PUBLIC WORKS IN COLOMBIA.** *9º Congreso Internacional De Innovación Tecnológica En Edificación.* IX Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en la Edificación CITE2024. Enlace externo: https://www.edificacion.upm.es/sites/default/files/congresos/libro_abstracts_cite_2024.pdf.

15.-Fuente Oficial (Institución).- Sergio David Alejo Buenabad, María Isabel Prieto Barrio, Alfonso Cobo Escamilla. **INFLUENCE OF THE VARIABLES GOVERNING THE CONFINEMENT OF CARBON FIBER REINFORCED CONCRETE AT THE SPECIMEN AND PIECE LEVEL.** *9th International Conference On Technological Innovation In Building.* 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL INNOVATION IN BUILDING (2024).

4.9. POSTER.

1.-Fuente Oficial (Institución).- Alberto Leal Matilla, María Isabel Prieto Barrio. **BEHAVIOR OF REINFORCEMENTS IN THE EVENT OF A FIRE.** 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL INNOVATION IN BUILDING. ETS de Edificación (2024).

2.-Investigador/a.- Alejandra Vidales Barriguete, Verónica Vitiello, Carolina Piña Ramírez, Patricia Aguilera Benito. **Construcción sostenible y economía circular: innovación en materiales para reducir impactos ambientales.** *Libro De Resúmenes Convención Internacional De La Arquitectura Técnica.* Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE (2024).

3.-Fuente Oficial (Institución).- Daniel Ferrández Vega; Alicia Zaragoza-Benzal; Manuel Álvarez Dorado; Alberto Morón Barrios. **Desarrollo y caracterización de prefabricados de escayola para falso techo elaborados bajo criterios de economía circular.** *Ontart Ibiza 2024 - X Convención Internacional De La Arquitectura Técnica.* URL: Enlace externo: https://contart.es/static/upload/ow110/events/ev533/Site/files/DEF_libro_contart_2024_3004.pdf.

4.-Fuente Oficial (Institución).- María Isabel Prieto Barrio; Alfonso Cobo Escamilla; Alberto Leal Matilla; Fernando Israel Olmedo Zazo; Tomás Gómez Prieto. **METHODOLOGICAL STRATEGIES TO DYNAMIC THE LEARNING OF STRUCTURE SUBJECTS.** 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL INNOVATION IN BUILDING. ETS de Edificación (2024).

5.-Fuente Oficial (Institución).- Mario Rodríguez Barbero, María Isabel Prieto Barrio, Rubén Serrano Somolinos, Alfonso Cobo Escamilla. **Comportamiento a fuego de bienes histórico-artísticos pertenecientes al arte islámico.** *6th Building And Management*

International Conference. Bimic 2024. Ets De Edificación. Upm. 6th Building and Management International Conference. BIMIC 2024. ETS de Edificación.

4.10. PROYECTOS COMPETITIVOS.

1.- 2024 - 2028. ENFEDAQUE DIAZ, ALEJANDRO (Participante); PEREZ FORTES, ANA PATRICIA (Participante); MOSQUERA FEIJOO, JUAN CARLOS (Participante); PICAZO IRANZO, ALVARO (Participante); CASATI CALZADA, MARIA JESUS (Participante); GALVEZ RUIZ, JAIME CARLOS (Investigador principal (IP)). **Mejora de la sostenibilidad y extensión de la vida útil de las estructuras mediante el uso de hormigón reforzado con fibras.** Universidad Politécnica de Madrid (Participant); Plan Estatal 2021-2023 (Competitive funding program). Ref: PID2023-149321OB-C31. Cantidad: 159250.

2.- 2022 - 2024. RUBIA LOPEZ, MIGUEL ANGEL DE LA (Miembro del equipo de trabajo); ARGIZ LUCIO, CRISTINA GEMA (Participante); MASSANA GUITART, JORDI (Participante); PICAZO IRANZO, ALVARO (Participante); REYES POZO, ENCARNACION (Participante); RUIZ SOTO, ALBERTO ISAAC (Miembro del equipo de trabajo); GALVEZ RUIZ, JAIME CARLOS (Investigador principal (IP)); Moragues Terrades, Amparo (Investigador principal (IP)). **Nanotecnología como estrategia de durabilidad en cementos verdes.** Plan Estatal 2021-2023 (Competitive funding program). Ref: TED2021-130734B-I00. Cantidad: 104190.

3.- 2020 - 2024. SUAREZ GUERRA, FERNANDO (Participante); GARCIA ALBERTI, MARCOS (Investigador principal (IP)); GALVEZ RUIZ, JAIME CARLOS (Investigador principal (IP)); ENFEDAQUE DIAZ, ALEJANDRO (Participante); RUBIA LOPEZ, MIGUEL ANGEL DE LA (Participante); MOSQUERA FEIJOO, JUAN CARLOS (Participante); PEREZ FORTES, ANA PATRICIA (Participante); PICAZO IRANZO, ALVARO (Participante); CASATI CALZADA, MARIA JESUS (Participante). **Sostenibilidad y fiabilidad de hormigones reforzados con fibras para la construcción industrializada.** Universidad Politécnica de Madrid (Participant); Universidad de Granada (Participant); Universidad Politécnica de Madrid (Coordinator); UPC - Universitat Politècnica de Catalunya (Participant); Plan Estatal 2017-2020 (Competitive funding program). Ref: PID2019-108978RB-C31. Cantidad: 186945.

4.- 2019 - 2024. BACH BUENDIA, ISABEL (Colaborador/a); GARCIA LOPEZ DE LA OSA, GREGORIO (Colaborador/a); IZQUIERDO GRACIA, PILAR CRISTINA (Coordinador/a); VIDALES BARRIGUETE, MARIA ALEJANDRA (Colaborador/a); AGUILERA BENITO, PATRICIA (Colaborador/a); PIÑA RAMIREZ, CAROLINA (Autor o Coautor). **INNOVATIVE TRAINING OF FUTURE ENGINEERES REPONDING TO PROBLEMS OF COMTEMPORARY 2019-1-PL01-KA203-065654.** Ref: EP1954080488.

4.11. PROYECTOS EXTERNOS.

1.- 2022 - 2024. DANIELA ALEJANDRA BRIZUELA VALENZUELA (Investigador principal (IP)); PABLO ALCAÍNO (Investigador/a); COBO ESCAMILLA, ALFONSO (Investigador/a); GONZALEZ GARCIA, M. DE LAS NIEVES (Investigador/a); PRIETO BARRIO, MARIA ISABEL (Investigador/a); VIRGINIA ZELADA (Participante); ERIK IBAZETA (Participante); IGNACIO OLIVARES (Participante). **Influencia de la rigidez de la fibra de carbono en el comportamiento de elementos esbeltos de hormigón armado.** Universidad Politécnica de Madrid (Participant); Universidad Central de Chile (Competitive funding program). Ref: CIP2021007.

4.12. PROYECTOS PRIVADOS.

1.- 2024 - 2026. ÁLVAREZ DORADO, Manuel (Colaborador/a); ZARAGOZA BENZAL, ALICIA (Colaborador/a); MORÓN BARRIOS, Alberto (Colaborador/a); MORON FERNANDEZ, CARLOS (Colaborador/a); FERRANDEZ VEGA, DANIEL (Investigador principal (IP)); LEAL MATILLA, ALBERTO (Colaborador/a); DIAZ VELILLA, JORGE PABLO (Colaborador/a). **ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE UN BLOQUE DE MORTERO U HORMIGÓN REALIZADO CON AGREGADOS SOSTENIBLES DE SEGUNDA VIDA Y FIBRAS DE ACERO FX6 PROVENIENTES DE LA PLANTA DE FLEXOFIBERS SPAIN EN CASARRUBIOS DEL MONTE CON EL OBJETIVO ALMACENAR ENERGÍA TÉRMICA.** Ref: P2454090275.

2.- 2024 - 2024. BACH BUENDIA, ISABEL (Colaborador/a); LÓPEZ-ASIAIN MARTÍNEZ, JUAN (Colaborador/a); AGUILERA BENITO, PATRICIA (Investigador principal (IP)). **TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS.** Ref: P2454090007.

3.- 2024 - 2025. Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **DICTAMEN ACERCA DE LA INFLUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE UN SISTEMA SATE SOBRE LA ESTRUCTURA DE UN EDIFICIO Y LA VARIACIÓN DE SU CONFIGURACIÓN ARQUITECTÓNICA.** Ref: P2454090255.

4.- 2024 - 2026. Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **INFORME DE LA EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL FORJADO DEL AULA JIMÉNEZ DÍAZ DEL EDIFICIO DEL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS SITUADO EN C/ SANTA ISABEL, 51 ENMADRDI.** Ref: P2454090297.

5.- 2024 - 2025. Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **PERITAJE PARA CERTIFICAR POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID LA APTITUD PARA EL SERVICIO DE LA ESTRUCTURA DE LA NAVE SITUADA EN CALLE CONSTITUCIÓN, 10, VALDILECHA, MADRID.** Ref: P2454090269.

6.- 2024 - 2027. Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **REALIZACIÓN DE INFORMES RELATIVOS A LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LABORATORIO CON LOS MATERIALES SUMINISTRADOS POR LA EMPRESA MAPEI.** Ref: P2454090494. Cantidad: 0.

7.- 2024 - 2026. FERRANDEZ VEGA, DANIEL (Colaborador/a); ZARAGOZA BENZAL, ALICIA (Colaborador/a); PEREZ CARCELEN, LORENA (Colaborador/a); ISIDORO GARCIA, LUCIA (Colaborador/a); ATANES SANCHEZ, EVANGELINA (Investigador principal (IP)). **DETERMINACIÓN DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA EN MUESTRAS TESTIGOS SEGÚN NORMA ECSS-Q-ST-70-05C MÉTODO DIRECTO.** Ref: P2456190341.

8.- 2024 - 2027. Olmedo Zazo, Fernando Israel (Colaborador/a); Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA PROYECTADA EN LA OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO SITUADO EN LA CALLE SERRANO, 72 EN MADRID Y PROPUESTA DE NUEVAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES.** Ref: P2454090527. Cantidad: 0.

9.- 2024 - 2027. Olmedo Zazo, Fernando Israel (Colaborador/a); Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **ANÁLISIS DE LA SUSTITUCIÓN ESTRUCTURAL DE UN MURO DE CARGA POR UN PÓRTICO DE ACERO EN CALLE LIBERTAD Nº 15, EN MADRID.** Ref: P2554090123. Cantidad: 0.

10.- 2024 - 2026. Olmedo Zazo, Fernando Israel (Colaborador/a); Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **ASISTENCIA TÉCNICA EN LA FASE DE OBRA CORRESPONDIENTE A LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO EN CALLE MARÍA PEDRAZA Nº 30, EN MADRID.** Ref: P2554090015. Cantidad: 0.

11.- 2024 - 2026. Olmedo Zazo, Fernando Israel (Colaborador/a); Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **DUE DILIGENCE ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DE OFICINAS EN LA CALLE PECHUÁN Nº 1, EN MADRID.** Ref: P2554090017. Cantidad: 0.

12.- 2024 - 2025. Olmedo Zazo, Fernando Israel (Colaborador/a); Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE DEL EDIFICIO SITUADO EN C/ MARÍA DE PEDRAZA, 30 Y REALIZACIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE LA INTERVENCIÓN PROYECTADA.** Ref: P2454090449. Cantidad: 0.

13.- 2023 - 2024. AGUILERA BENITO, PATRICIA (Colaborador/a); BACH BUENDIA, ISABEL (Colaborador/a); López-Asiain Martínez, Juan (Investigador principal (IP)). **REALIZACIÓN DE MEDICIONES DE CALIDAD DEL AIRE E INFORME DE RESULTADOS EN LOCALES COMERCIALES EN MADRID.** Ref: P2354090187.

14.- 2023 - 2024. BACH BUENDIA, ISABEL (Colaborador/a); López-Asiain Martínez, Juan (Colaborador/a); AGUILERA BENITO, PATRICIA (Investigador principal (IP)). **INCLUSIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL Y GRADUADOS EN EDIFICACIÓN EN LA FORMACIÓN ENCAMINADA AL CONTROL DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN LOS EDIFICIOS RESIDENCIALES.** Ref: P2354090306.

15.- 2020 - 2024. HOSOKAWA MENENDEZ, KENZO JORGE (Colaborador/a); Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR SITUADA EN EL ÁLAMO (MADRID).** Ref: P2054090379.

16.- 2015 - 2024. Cobo Escamilla, Alfonso (Investigador principal (IP)). **CONSULTORIA DE ESTRUCTURAS DE EDIFICIO DOCENTE PARA LA COMUNIDAD DE MADRID.** Ref: P1554090412.

4.13. TESIS DOCTORALES.

1.- Fuente Oficial (Institución). 2024. Gil Lopez, Tomas (Director) Doctorando: Pina Ruiz, Pedro. **Prototipo de casa mínima autosuficiente: el caso de la barraca murciana = Prototype of a minimal self-sufficient house: the case of murcian barraca.**

2.- Fuente Oficial (Institución). 2024. Prieto Barrio, Maria Isabel (Directora) Doctorando: Martínez Gordon, Alejandro. **Nanomateriales de carbono y su impacto en nuevos compuestos de yeso.**

3.- Fuente Oficial (Institución). 2024. Valiente Lopez, Mercedes (Directora) Doctorando: Javaherikhah, Amirhossein. **Provision of a Blockchain-Based Inspection Framework for Managing Building Information Modeling (Case Study: MARS Buildings) = Provisión de un marco de inspección basado en blockchain para la gestión de modelado de información de construcción (Estudio de caso: Edificios en Marte).**

5. CONGRESOS ORGANIZADOS POR PERSONAL DEL DEPARTAMENTO.

5.1. 9º CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN - 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL INNOVATION IN BUILDING (CITE 2024).

CITE nació en 2016 con el objetivo de promover la transferencia de conocimiento sobre aprendizaje, innovación y competitividad entre áreas productivas y formativas, así como para difundir las mejores prácticas en innovación en formación y aprendizaje en el sector de la construcción. Asimismo, el congreso ha actuado como punto de encuentro entre diferentes agentes sociales relacionados con la formación, con el fin de promover la cooperación entre sus participantes y extenderla a otras áreas relacionadas con el aprendizaje, innovación y competitividad en este sector.

La organización del programa del CITE 2024, celebrado los días 13,14 y 15 de marzo de 2024 en la E.T.S. de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid, un año más mantuvo todas sus actividades (comunicaciones orales y pósteres) en formato virtual y disponibles a través del sitio web. Las diferentes áreas temáticas son entorno de la edificación, tecnología de la edificación, domótica y ciudades inteligentes, innovación en edificación y obra civil, materiales y sistemas constructivos, rehabilitación patología y mantenimiento de edificios, instalaciones, cuestiones generales y perspectiva de género en construcción.

En esta novena edición, cabe destacar la calidad e implicación de todos los participantes, lo que ha propiciado la presentación de un gran número de trabajos, más de noventa, que reúnen a más de 221 asistentes nacionales e internacionales.

Todos los datos se pueden consultar en la web del Congreso: <https://eventos.upm.es/106581/detail/9o-congreso-internacional-de-innovacion-tecnologica-en-edificacion-cite-2024.html>

Comité Organizador CITE 2024:

- Álvarez Dorado, Manuel
- Ferrández Vega, Daniel
- Leal Matilla, Alberto
- Morón Fernández, Carlos
- Morón Barrios, Alberto
- Verdú Vázquez, Amparo
- Vidales Barriguete, Alejandra
- Zaragoza Benzal, Alicia

5.2. 8º CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDIFICACIÓN - 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATIONAL INNOVATION IN BUILDING (CINIE 2024).

En la octava edición del CINIE, el objetivo se centró en promover el intercambio de conocimientos y experiencias en la innovación educativa dentro de la educación superior. Aspectos primordiales como la mejora continua en la enseñanza, los últimos avances e investigaciones, o la búsqueda de nuevas propuestas de motivación para el alumnado hacen que, año tras año, este Congreso Internacional represente un buen punto de encuentro para la comunidad educativa.

La organización del programa CINIE 2024 incluyó diferentes actividades de innovación en métodos educativos, comunicaciones orales, carteles y exposiciones virtuales en diferentes áreas temáticas como Metodologías Activas de Enseñanza en la Educación de la Edificación, Innovación Educativa en la Educación Técnica, Nuevos Retos/Tendencias en la Educación Superior o Tecnologías 3D en la Educación, así como acciones diferenciadas en el entorno BIM.

Como en anteriores ediciones destacó la calidad e implicación de todos los participantes, cerca de 70 comunicaciones en las que más de 250 ponentes de distintos lugares confiaron en CINIE 2024 para realizar sus avances en innovación educativa.

Todos los datos se pueden consultar en la web del Congreso: <https://eventos.upm.es/106579/detail/8o-congreso-internacional-de-innovacion-educativa-en-edificacion-cinie-2024.html>

Comité Organizador CINIE 2024:

- Álvarez Dorado, Manuel
- Ferrández Vega, Daniel
- Leal Matilla, Alberto
- Morón Barrios, Alberto
- Morón Fernández, Carlos
- Verdú Vázquez, Amparo
- Vidales Barriguete, Alejandra
- Zaragoza Benzal, Alicia