



# Memoria académica ETSIE

2021-22



# Índice

## 1. Estructura organizativa del Centro

## 2. Docencia

- 2.1. Oferta docente
  - 2.1.1. Grado en Arquitectura Técnica
  - 2.1.2. Máster Universitario en Edificación
- 2.2. Departamentos de la UPV que imparten docencia en la ETSIE
- 2.3. Movilidad e intercambio
- 2.4. Oferta complementaria
  - 2.4.1. IV Jornadas de Iniciación a la Investigación de la ETSIE
  - 2.4.2. EXCO. Salón Tecnológico de la Construcción
  - 2.4.3. Cátedras de Empresa
  - 2.4.4. EDIFICATE

## 3. Posicionamiento del título y captación de talento

- 3.1. Jornada de acogida
- 3.2. Jornada de Puertas Abiertas
- 3.3. Olimpiada Ingeniería en la Edificación
- 3.4. Prakticum
- 3.5. PIAE+

## 4. Cultura y comunicación

- 4.1. Aniversario de creación de la Escuela 50 años
- 4.2. Comunicación

## 5. Investigación

- 5.1. Proyectos competitivos en activo durante el curso 2021-22
- 5.2. Relación de Patentes

## 6. Infraestructuras

## 7. Premios y Reconocimientos

# 1 Estructura organizativa del Centro

## Equipo Directivo

Fernando José Cos-Gayón López	Director
M. Luisa Collado López	Secretario de Escuela
María Teresa Gil Piqueras	Jefe de Estudios
Pablo Rodríguez Navarro	Subdirección de Cultura y Comunicación
Paloma arrué Burillo	Subdirección de Alumnado y Calidad
José Ramón Albiol Ibáñez	Subdirección de Empleo, Emprendimiento, Cátedras de Empresa y Relaciones Internacionales
Milagro Iborra Lucas	Subdirección de Infraestructuras, Digitalización y Medio Ambiente
José Manuel Gandía Romero	Subdirección de Investigación, Postgrado y Doctorado
Pedro Gerardo Salinas Martínez	Subdirección de Trabajo Fin de Grado y Máster

## Comunidad ETSIE

Personal Docente e Investigador	70
Personal de Administración y Servicios	18
Estudiantes matriculados	646
Estudiantes de nuevo ingreso	228
Estudiantes egresados	85

## Estudiantes matriculados por titulaciones

Grado en Arquitectura Técnica	580
Máster en Edificación	66

## Profesorado

Albiol Ibáñez, José Ramón	Llinares Millán, María del Carmen
Almenar Muñoz, María Mercedes	López González, María Concepción
Amselem Moryoussef, Raquel	Loriente Lardiés, Óscar
Aparicio Fernández, Carolina Sabina	Marín Sánchez, Rafael
Arilla Agorritz, Elías	Martínez Corral, Aurora María
Arrué Burillo, Paloma	Martínez Herrero, Andrés
Benlloch Marco, Javier	Martínez Sala, Rosa María
Blanes Plá, Francisco Javier	Micó Ruiz, Juan Carlos
Bolufer Catala, Eduardo	Monfort Signes, Jaume
Cárcel Carrasco, Francisco Javier	Montañana i Aviñó, Antoni
Casar Furió, María Emilia	Moreno Flores, Joaquín
Cerdán Soriano, Juana Mercedes	Navarro Astor, Elena
Collado López, María Luisa	Navarro García, M <sup>a</sup> Luisa
Cortés Meseguer, Luis	Navarro Raga, José Vicente
Cos-Gayón López, Fernando José	Nogués Meléndez, Cristina María
David Llácer, Enrique	Nolé Fajardo, María Luisa
Fernández Plazaola, Igor	Ochando Perales, Carlos Manuel
Fuentes Giner, María Begoña	Oliver Faubel, Inmaculada
Fullana Alfonso, Màrius Josep	Palmero Iglesias, Luís Manuel
Gandía Romero, José Manuel	Palmero Gallent, Javier
García Ballester, Luís Vicente	Pedroche Sánchez, Francisco
García Solaz, María Helena	Pinazo Ojer, José Manuel
García Valdecabres, Jorge Luis	Ribes Llario, Francesc
Gil Piqueras, María Teresa	Rodríguez Navarro, Pablo
Giner García, María Isabel	Romero Aloy, María Jesús
Girbés Pérez, Jorge	Romero Sedó, Antonio Manuel
Gómez Lozano, Vicente	Salinas Martínez, Pedro Gerardo
Gozalvo Zamorano, María Jesús	Soler Fernández, David
Guillén Guillamón, Ignacio Enrique	Soto Camino, Juan
Hernández Muñoz, Enrique Jesús	Tamarit Vallés, Inmaculada Teresa
Hervás Más, Jorge Joaquín	Tort Ausina, Isabel
Hidalgo Delgado, Francisco	Traychov Kotsev, Miroslav
Iborra Lucas, Milagro	Valcuende Payá, Manuel Octavio
Jeffrey Bourne, Terriann Marie	Yudici Oliver, Santiago Arturo
Laveda Mateo, Alejandro	
Llinares Millán, Jaime	

## Personal de Administración y Servicios

Aparicio Mondéjar, Olga  
Argente García, Carolina  
Cebamanos Llopis, Yolanda  
Durba Berga, M<sup>a</sup> Julia  
Ferri Benedito, José Vicente  
Fora Molla, M<sup>a</sup> Jesús  
Gil Puig, Desamparados  
Gimenez Vazquez, Francisca  
Gómez Reyes, Susana  
Hernández López, Miguel Angel  
Jaime Giménez, Miguel Angel  
Martínez Arenas, Isabel  
Miralles Navarro, Laura  
Ochando Navarro, Avelina  
Segovia Rueda, José  
Signes Mulet, Gema  
Vega Rodríguez, Sonia María  
Vidal Olivares, M<sup>a</sup> Esperanza

## Delegación de Estudiantes

Cerdá Romero, Pablo  
Cerrillo Hernández, Ignacio  
Cortés López-Tello, Francisco  
Del Toro Ciscar, Álvaro  
Didane Cantador, Dunia  
González Alou, Juan  
Jalvo Sánchez, Alejandro  
Keniausyte Ignotaite, Gabija  
Klubov, Andrii  
López Belda, Jordi  
Martín Olmos, Belén  
Martínez Sebastiá, Mario  
Martorell Miravalls, Andrea  
Matoses Fos, Paula  
Muñoz Aygües, Daniel

Muñoz Ruiz-Galán, Patricia  
Navarro Dasí, Albert  
Navarro Madrid, María de los Ángeles  
Petit Sabater, Manel Vicent  
Ramírez Vidagany, Esther  
Roselló Martín, Victor  
Sanfélix Marqués, Zoé

## Junta de Escuela

### Miembros natos:

Cos-Gayón López, Fernando José  
Gil Piqueras, María Teresa  
Collado López, M. Luisa  
Fora Mollá, M<sup>a</sup> Jesús  
Martorell Miravalls, Andrea

### Sector PDI funcionario:

Amselem Moryoussef, Raquel  
Blanes Plá, Francisco Javier  
Cerdán Soriano, Juana Mercedes  
Codina Llopis, Pau  
Fuentes Giner, María Begoña  
García Ballester, Luís Vicente  
García Solaz, María Helena  
García Valldecabres, Jorge Luis  
Girbés Pérez, Jorge  
Laveda Mateo, Alejandro  
Llinares Millán, Jaime  
Llinares Millán, María del Carmen  
López González, María Concepción  
Martínez Sala, Rosa María  
Montañana i Aviñó, Antoni  
Navarro Astor, Elena  
Navarro García, M<sup>a</sup> Luisa  
Rodríguez Navarro, Pablo  
Romero Aloy, María Jesús  
Romero Sedó, Antonio Manuel

Soler Fernández, David

### Sector otro PDI:

Albiol Ibáñez, José Ramón  
Aparicio Fernández, Carolina Sabina  
Arrué Burillo, Paloma  
Fernández Plazaola, Igor  
Iborra Lucas, Milagro  
Oliver Faubel, Inmaculada  
Salinas Martínez, Pedro Gerardo

### Sector PAS:

Aparicio Modéjar, Olga  
Jaime Giménez, Miguel Angel  
Ochando Navarro, Avelina  
Signes Mulet, Gema  
Vidal Olivares, M<sup>a</sup> Esperanza

### Sector Alumnado:

Cerdá Romero, Pablo  
Cortés López-Tello, Francisco  
Del Toro Ciscar, Álvaro  
Didane Cantador, Dunia  
González Alou, Juan  
Jalvo Sánchez, Alejandro  
Keniausyte Ignotaite, Gabija  
Martín Olmos, Belén  
Martínez Sebastiá, Mario  
Matoses Fos, Paula  
Muñoz Ruíz-Galán, Patricia  
Petit Sabater, Manel Vicent  
Roselló Martín, Victor  
Sanfélix Marqués, Zoé

### Comisión Académica de Grado en Arquitectura Técnica

Cos-Gayón López, Fernando.	Presidente
Gil Piqueras, Teresa.	Secretaria
Fora Molla, M <sup>a</sup> Jesús.	Jefe de los Servicios Administrativos
Arrué Burillo, Paloma.	Directora Académica
Blanes Pla, Francisco Javier.	PDI
Cerdán Soriano, Juana Mercedes.	PDI
Salinas Martínez, Pedro Gerardo.	PDI
Ochando Perales, Carlos.	PDI
Martínez Sala, Rosa.	PDI
Montañana i Aviñó, Antoni.	PDI
Martorell Miravalls, Andrea.	Alumnado
Cortés López-Tello, Francisco.	Alumnado

### Comisión Académica de Máster en Edificación

Cos-Gayón López, Fernando.	Presidente
Gil Piqueras, Teresa	Secretaria
Fernández Plazaola, Igor.	Director Académico
Fora Molla, M <sup>a</sup> Jesús.	Jefe de los Servicios Administrativos
Soler Fernández, David.	PDI
Benlloch Marco, Javier.	PDI
Llinares Millán, María del Carmen.	PDI
Soto Camino, Juan.	PDI
Naya Catalá, Tania.	Alumnado
Avedaño Vera, Constanza Camila.	Alumnado

### Comisión de Reclamaciones

Amselem Moryoussef, Raquel	(DACR)
Girbes Pérez, Jorge	(DEGA)
García Valdecabres, Jorge	(DEGA)
Palmero Iglesias, Luis	(DCAR)
Navarro Astor, Elena	(DOE)
Romero Aloy, M <sup>a</sup> Jesús	(DURB)



# 2. Docencia

## 2.1. Oferta docente

### 2.1.1. Grado en Arquitectura Técnica

En este grado se forma a futuros profesionales que por los conocimientos adquiridos y por las atribuciones que la ley les confiere, desarrollan un papel fundamental en el sector de la edificación. Llevan a cabo actividades muy diversas como la dirección de la ejecución material de la obra, su organización y planificación, el control de calidad, la prevención y seguridad laboral, la economía y el control de costes y su gestión.

La posición en los rankings otorga el segundo puesto para la mejor Escuela de España en el ámbito de la edificación y la primera posición a nivel autonómico.

### 2.1.2. Máster Universitario en Edificación

El objetivo básico del Máster Universitario en Edificación es la formación avanzada en los campos de conocimiento actualmente requeridos en el análisis, planificación y ejecución de una obra de edificación. Este objetivo exige una formación de carácter interdisciplinar orientada hacia dos especializaciones: las actuales tecnologías de edificación y los nuevos procesos de gestión en empresas constructoras, inmobiliarias y promotoras. Acorde a este objetivo básico, las enseñanzas de este Máster están concebidas desde la integración de componentes formativos de carácter profesional, académico e investigador. Está considerado como el

mejor Máster Universitario a nivel nacional en su ámbito de conocimiento.

## 2.2. Departamentos de la UPV que imparten docencia en la ETSIE

Construcciones Arquitectónicas  
Expresión Gráfica Arquitectónica  
Física Aplicada  
Ingeniería Mecánica y de Materiales  
Matemática Aplicada  
Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras  
Química  
Lingüística Aplicada  
Organización de Empresas  
Urbanismo

## 2.3. Movilidad e intercambio

Durante el curso 21-22 se ha recibido a 22 estudiantes en programa ERASMUS, tres en PROMOE y uno en SICUE. Desde el Centro se han enviado cuatro estudiantes con destino Politécnico di Milano. Se han desarrollado reuniones y encuentros para facilitar información a los estudiantes recibidos.



## Prácticas en empresa

### Indicadores de Prácticas en Empresa. Curso 21-22

Nº Prácticas realizadas	254
Nº Empresas participantes	125
Horas/día por práctica	7,06
% Prácticas remuneradas	100%
Bolsa/hora	4,30€
Bolsa Total	388.358,85€
Empresas que colaboran por primera vez	37
Nº Estudiantes que han realizado prácticas	130
% Prácticas Curriculares	34,25
% Prácticas evaluadas	95,28%
Media Meses por práctica	2,53
Horas Prácticas totales	80.752,50
% Titulados que han hecho prácticas	96,15%
Ofertas de prácticas recibidas	199
%Ofertas de prácticas cubiertas	27,60%

## 2.4. Oferta complementaria

### 2.4.1.IV Jornadas de Iniciación a la Investigación de la ETSIE

El objetivo de las jornadas es fomentar la actividad investigadora a través de la presentación de las líneas de investigación del profesorado de la Escuela para incentivar al alumnado a cursar estudios de doctorado. Se desarrollan en varias sesiones donde se abordan las opciones que tiene el alumnado para orientar su Trabajo Final de Grado o su Trabajo Final de Máster y la participación de programas de doctorado relacionado con alguna de las líneas de investigación que se exponen; la metodología para concienciar a los estudiantes de la importancia de la investigación y la estructura que debe seguir un trabajo de investigación para alcanzar unos resultados adecuados y finalmente, la presentación de los principales buscadores de información científica y plataformas para la búsqueda de referencias.

### 2.4.2.EXCO. Salón Tecnológico de la Construcción

Del 13 al 17 de junio de 2022 se celebró "El XXXVI Salón Tecnológico de la Construcción" EXCO'22 y la Exposición Itinerante Internacional "Investigando en Ingeniería de Edificación" a lo largo del año. Se celebraron conferencias en el Aula Magna de la Escuela con gran variedad temática, donde los asistentes pudieron conocer los proyectos y experiencias del profesorado de la UPV, casos de éxito emprendedor de antiguos alumnos, colegio profesional, empresas valencianas disruptivas en industrialización y propuestas innovadoras en el ámbito internacional. (Canadá, Oregón, MIT, La Habana, Madrid, Barcelona, Granada, Valencia,

Delft, Oldemburgo, Odessa, Estambul, Hangzhou, Salerno, Beijing, Milán, Matera, Gliwice, Ecuador, Burgos, Suiza, Shenzhen, Hong Kong, México, Perú y Japón).

EXCO'22 promueve el emprendiendo de las jóvenes generaciones UPV, ZELEROS, BEMORE 3D, CLON DIGITAL, CoSMoS, con la participación en las conferencias.

La Exposición Itinerante Internacional de Investigación EXCO'22 ha contado con la colaboración de 63 Universidades de América, Europa, África, Asia y Oceanía. Promoviendo la colaboración entre las instituciones y profesorado a nivel internacional.

Dicha exposición se ha realizado en:

- Gdansk University of Technology, Poland
- Tecnológico de Monterrey, Guadalajara, México
- Faculty of Architecture and the Built Environment, TU Delft - The Netherlands
- Mimar Sinan Fine Arts University, Istanbul
- Silesian University of Technology, Poland
- Università Degli Studi della Basilicata, Matera, Italia
- Politecnico di Milano, Italia
- Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- Università Degli Studi di Salerno, Italia
- Jade Hochschule University of Applied Sciences, Oldenburg
- ETS de Ingeniería de Edificación, Universitat Politècnica de València, España

Fomenta la colaboración interdisciplinar del profesorado dentro de la UPV; cuenta con la participación de 9 departamentos y 8 institutos de investigación de la UPV

### 2.4.3. Cátedras de Empresa

#### Cátedra Arquitectura Técnica

Su finalidad es la promoción y desarrollo del ejercicio de la arquitectura técnica y del colegio profesional como elemento vertebrador y la unión de la rama académica y del ejercicio de la profesión. Todo ello en el marco del objeto y finalidades específicas de la Universitat

Durante el curso se impartieron las siguientes conferencias:

- Inspección y mantenimiento de edificios. Jacobo Rangel Espinosa.
- La tramitación de obras y actividades. Francisco Gozábez Montoya.
- Mis primeros pasos en la profesión de Arquitecto Técnico. Sergio Moya Burgos.
- Experiencia personal de Jefe de Obra y DEO. María Pérez Torres.
- El Arquitecto Técnico en la intervención en edificios monumentales. Santiago Tormo Esteve.
- La importancia de una buena ejecución. Cesar Fos Raga.
- Eficiencia energética en edificación y la evaluación medioambiental. Javier Manuel Juárez Martínez.
- El perito de parte y judicial. Perito Musaat. Daniel Ezquerro y de Saracibar.
- Experiencia empresarial: gestionar una constructora. Carla Pascual y Juan Antonio Lluch.

#### Cátedra Observatorio de la Vivienda

Tiene como finalidad detectar desequilibrios entre la oferta y la demanda en el sector inmobiliario, transfiere a la sociedad el conocimiento a través de informes periódicos y organiza cada año el congreso AIRE, único en el sector a nivel nacional que aúna Academia y Sociedad.

#### Cátedra Bertolín

Permite conectar al alumnado con el mundo empresarial, facilitando la incorporación de los estudiantes a la actividad profesional, ofreciendo visitas a obra singulares en construcción y participando en proyectos de investigación.

### 2.4.4.EDIFICATE I congreso de escuelas de edificación y arquitectura técnica de España

El evento celebrado los días 4 y 5 de noviembre congregó a un gran número de participantes de 19 universidades en unas jornadas donde se debatió sobre la formación de nuestros estudiantes y del ejercicio profesional. Se presentaron más de 50 comunicaciones y se realizó una sesión de benchmarking para reflexionar sobre el futuro de la profesión.

# 3 Posicionamiento del título y captación de talento

## 3.1. Jornada de acogida

Los estudiantes de primer curso de Grado en Arquitectura Técnica participaron en la Jornada de Acogida celebrada el lunes 6 de septiembre de 2021 que contó con la asistencia de 153 estudiantes, en el aula Magna y el Aula C2 simultáneamente. En esta Jornada se realizó una presentación sobre el centro y la titulación y recibieron información académica, administrativa e informática. Se dio a conocer el programa PIAE+ - PATU con la participación del profesorado tutor y alumnado tutor que colaboraron en la visita del centro y la Universitat.

## 3.2. Jornada de puertas abiertas

Se realizó la Jornada de Puertas Abiertas online en la que participaron D. Fernando Cos-Gayón López, Director de la ETSIE; D. Paloma Arrué Burillo, Subdirectora de Alumnado, Calidad y Directora Académica del Grado; Mario Becerra Correas, egresado del Grado y estudiante del Máster en Edificación y Carla De Juan Ripoll, egresada del Grado en Arquitectura Técnica y Máster en Edificación y estudiante de

doctorado en el Laboratorio de Inmersión Neuro tecnología en la Ciudad Politécnica de la Innovación.

## 3.3. Olimpiada Ingeniería en la Edificación.

La ETSIE participa en la celebración de la Olimpiada "Ingeniería en la Edificación: Construyendo con Ingenio", aplicación de la Ingeniería de Edificación a la Construcción Sostenible, organizada por la Conferencia de Directores de Arquitectura Técnica e Ingeniería de Edificación (CODATIE) junto con las Escuelas de Ingeniería de Edificación y patrocinado por el Consejo General de la Arquitectura Técnica de España.

Su objetivo es la promoción de la cultura científica, de la tecnología y de la innovación, entre los alumnos de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior de Edificación y Obra Civil, en el ámbito de la Ingeniería en la Edificación, con objeto de despertar vocaciones entre los escolares. Esta Olimpiada propone el desarrollo de un Proyecto de Construcción Sostenible, con el que se busca fomentar la sensibilidad y el respeto por el medio ambiente, a la vez que se descubre y aprende a valorar la contribución de la ciencia y la tecnología,

así como a comprender los elementos y procedimientos fundamentales de la investigación y de los métodos científicos.

Los equipos ganadores de la Fase Semifinal organizada en la ETSIE fueron, del nivel educativo 2º ESO, las Escuelas Profesionales de Artesanos; de Bachillerato, el Centro Privado Santa Teresa de Jesús y el Instituto de Educación Secundaria Consuelo Aranda con el premio accésit. Y en ciclo Formativo de Grado Superior, el Complejo Educativo de Cheste. Posteriormente el equipo ganador de cada nivel educativo pasa a una Final a Nivel Nacional con la participación de todas las escuelas.

## 3.4. Praktikum

En el Grado en Arquitectura Técnica se realizó el Praktikum titulado: ARQUITEKNICA 2.0 Ingenio en Edificación. En el Praktikum se realizaron experimentos en laboratorios, se mostró el manejo de programas de gestión en la construcción en 3D, realidad virtual, aplicaciones de la termografía en la edificación, fotogrametría y grabación con drones.

## 3.5. PIAE+

El PIAE+ es un plan concebido para escuchar al estudiantado y ofrecerle tanto un apoyo personalizado como un acompañamiento a lo largo de toda su etapa universitaria que impulse su rendimiento académico, refuerce la formación en valores, estimule el emprendimiento, la transferencia e innovación y forme en competencias para perfilar un itinerario profesional que atienda a las demandas de la sociedad actual. Con este objetivo en la Escuela en el Grado en Arquitectura Técnica organizó el programa PATU destinado a los estudiantes de 1º

curso, donde colaboraron 9 profesores tutores y 4 estudiantes tutores y 32 estudiantes tutelados.

Se programaron las actividades coordinando reuniones grupales, individuales y cursos impartidos por el ICE de la UPV sobre temas relevantes como estrategias de aprendizaje, búsqueda de información científica y planificación de exámenes y entregas.

Se amplió este programa a los estudiantes de segundo, tercer y cuarto curso con la colaboración de tres profesores y cuatro estudiantes.



# 4. Cultura y Comunicación

## 4.1. Aniversario de creación de la Escuela

Durante el curso 2021-22, en el marco de la celebración del 50 Aniversario de creación de la Escuela, se realizaron numerosas actividades:

- Fotografía de la Memoria. Elementos fotográficos de la ETSIE. Pablo Rodríguez y Teresa Gil.
- Seminario de Refuerzo de forjados, procedimiento HERMS. Juan B. Aznar.
- Edificación para una ciudad sostenible. Fernando Cos-Gayón.
- Paseo por el centro histórico de Valencia. Rafael Marín.
- Visita a La fábrica de azulejos el molino - hijos de Cipriano Castelló. Onda. Juan B. Aznar.
- Visita guiada a la Lonja de Valencia. Rafael Marín.
- Concierto en el Monasterio de San Miguel de los Reyes a cargo de la Orquesta Sinfónica de la Arquitectura Técnica con la participación del tenor Vicente Ombuena y dirigida por Alfredo Sanz, Presidente del Consejo General de la Arquitectura Técnica de España.

## 4.2. Comunicación

La nueva web de la Escuela se ha consolidado como canal preferente en cuanto al repositorio de información. Nuestra web también ha jugado un papel indispensable en la pandemia, viendo como nuestra aplicación automática de notificación, “Pulsa COVID” ha sido replicada en muchas de las Escuelas de esta Universidad. Así mismo, el banner principal de la web, además de lanzar una imagen atractiva, ha desempeñado un importante rol en la actualidad de la Escuela, informando de aquellos acontecimientos más destacables, más inmediatos, que a continuación pasan a formar parte de la sección de “noticias”.

También cabe destacar la llegada y consolidación de la Escuela a las redes sociales de Twitter e Instagram, siendo esta última la preferida por el alumnado, como queda reflejado en el número de seguidores, que en este corto periodo de tiempo ya ha superado los 700.

Paralelamente se ha iniciado un proyecto de información digital en la Escuela que ha llevado a la implantación de un videowall en el hall principal, en el que se muestra una selección de las noticias, así como vídeos de actividades con participación del alumnado.





# 5. Investigación

## 5.1. Proyectos competitivos en activo durante el curso 2021-22 del profesorado de la ETSIE

**Calibración de Un Sistema Conductimétrico Empleado para Evaluar la Humedad Contendida en Diferentes Materiales Empleados Tradicionalmente en la Construcción.**

**(26/05/21 - 25/05/22). I+D contratada/conveniada. AMLL**

Gandía-Romero, Jose M. (I.P.); Valcuende Payá, Manuel Octavio; Gasch, Isabel; Lliso-Ferrando, Josep Ramon.

**Investigación sobre predicción de vida útil de elementos hormigón mediante monitorización con sensores embebidos CORROCHIP (05/04/2022 - 05/04/2025). I+D contratada/conveniada. ACCIONA INFRAESTRUCTURAS.**

Gandía-Romero, Jose M. (I.P.); Valcuende Payá, Manuel Octavio; Gasch, Isabel; Soto, Juan.

**Levantamiento Grafico Integral 3d del Patrimonio. Optimización de Flujos de Trabajo y Propuesta De Estándares (PID2020-119469RB-I00). (01/09/21 - 31/08/24). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Rodríguez Navarro, Pablo (I.P.); Gil Piqueras, Teresa (I.P.); Perelló Roso, Ricardo; Sender Contell, Marina; Giménez Ribera, Manuel.

**Estudio Multidisciplinar para la Puesta en Valor, Difusión y Propuesta de Protección de los Viajes de Agua Históricos del Campus Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá. VACUAH (CCG20/IA-060). (21/12/20 - 20/12/21). Proyectos de investigación. Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, Universidad de Alcalá.**

Rodríguez Navarro, Pablo; Gil Piqueras, Teresa.

**Localización, inventario, catalogación y difusión de los viajes de agua históricos de Guadalajara, para su puesta en valor. VAGUADA (SBPLY/19/180501/000289). (01/01/20 - 20/03/23). Proyectos de investigación. European Regional Development Fund; Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.**

Rodríguez Navarro, Pablo; Gil Piqueras, Teresa.

**Proyecto de Una Pista de Pruebas, Oficinas y Gradas para Ensayar Un Prototipo de Pod con el Concepto Hyperloop, Dirección de Obras y Project Management. (25/01/22 - 24/08/22). Proyectos profesionales. ZELEROS GLOBAL, S.L.**

Albiol Ibáñez, José Ramón (I.P.); Bonet Senach, José Luís; Miguel Sosa, Pedro; Fernández Prada, Miguel Ángel; Ochando Perales, Carlos Manuel; Castillo Júdez, Gregorio; Cárcel-Carrasco, Javier.

**Monitorización Inteligente para Reducir la Incertidumbre en la Vida Útil: Sensores de Corrosión Potenciostáticos (PID2020-119744RB-C21). (01/09/21 - 31/08/24). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Soto Camino, Juan (I.P.); Gandía-Romero, Jose M. (I.P.); Lliso-Ferrando, Josep Ramon; Martínez-Ibernón, Ana; Serna Ros, Pedro; Gasch, Isabel ... Valcuende Payá, Manuel Octavio.

**Up-Skilling Construction Workers in Wood Construction Methods For Energy Efficient Buildings (2019-1-AT01-KA202-051488). (01/10/19 - 30/04/22). Cooperación académica/educativa. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Cárcel-Carrasco, Javier (I.P.); Gamella Domínguez, Marcos; Palmero Iglesias, Luís Manuel; Blanca Giménez, Vicente; Linares Millán, Jaime; Fran Bretones, José M<sup>a</sup> ... Albiol Ibáñez, José Ramón

**Construction & demolition waste management policies for improved resource efficiency (PGI05560 CONDEREFF). (01/06/18 - 31/05/23). Apoyo competitivo a la transferencia y difusión de tecnología. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Cárcel-Carrasco, Javier (I.P.); Gandía-Romero, Jose M.; Albiol Ibáñez, José Ramón; León-Martínez, Vicente; Peñalvo-López, Elisa; Palmero Iglesias, Luís Manuel ... Andrada-Monrós, Clara.

**Instalación de Un Sistema de Monitorización Remoto de la Velocidad de Corrosión en Infraestructura Existente en Pk 64+800 Autovía A-2. (15/01/20 - 31/03/22). I+D contratada/conveniada. INGENIERIA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E INDUSTRIAL, S.A.**

Soto Camino, Juan (I.P.); Gandía-Romero, Jose M.; Alcañiz Fillol, Miguel; Gasch, Isabel; Valcuende Payá, Manuel Octavio.

**Rethinking Coastal Defence and Green-Energy Service Infrastructures Through Enhanceddurability High-Performance Fiber Reinforced Cement-Based Materials (760824). (01/05/18 - 31/03/22). I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Serna Ros, Pedro (I.P.); Gandía-Romero, Jose M.; Navarro-Gregori, Juan; Martí Vargas, José Rocío; Soto Camino, Juan; Valcuende Payá, Manuel Octavio ... Martínez-Ibernón, Ana.

**Ayuda para Contrato Predoctoral para la Formación de Doctores-Higuera Trujillo, Juan. Proyecto: el Diseño del Aula para Potenciar los Procesos Cognitivos del Alumnado Una Propuesta Metodológica para Evaluar las Variables Luz Color y Forma (PRE2018-084051). (01/07/19 - 14/12/21). Financiación RRHH. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Llinares Millán, María Del Carmen (I.P.); Higuera-Trujillo, Juan Luis.

**El Diseño del Aula para Potenciar los Procesos Cognitivos del Alumnado: Una Propuesta Metodológica para Evaluar las Variables Luz, Color y Forma (BIA2017-86157-R-AR). (01/01/18 - 30/09/21). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION**

Llinares Millán, María Del Carmen (I.P.); Torres Cueco, Jorge (I.P.); Castilla-Cabanes, Nuria; Cantero-Ramis, Jesús Ángel; Torres Cueco, Jorge; Serra, Juan ... Montañana, Antoni.

**PROtocols for information Models librariEs Tested on HEritage of Upper Kama Sites (H2020-MSCA-RISE-2018 N° 821870). (01/06/20 - 31/12/21). Investigación competitiva proyectos. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Palmero Iglesias, Luís Manuel (I.P.); Cárcel-Carrasco, Javier; Cortés Meseguer, Luis; Giner-García, María-Isabel; Cos-Gayón López, Fernando.

**Vivienda social adecuada y derecho a la ciudad para garantizar un hábitat sostenible en el occidente de México (Folio 000000000315697). (11/06/21 - 31/12/21). Apoyo competitivo a la transferencia y difusión de tecnología. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México**

Palmero Iglesias, Luís Manuel.

**Estudio Multidisciplinar para la Puesta en Valor, Difusión y Propuesta de Protección de los Viajes de Agua Históricas del Campus Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá. VACUAH (CCG20/IA-060). (21/12/20 - 20/12/21). Proyectos de investigación. Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, Universidad de Alcalá.**

Rodríguez Navarro, Pablo; Gil Piqueras, Teresa.

**Narrando centros históricos.Dinámicas de creación contemporánea en ciudades españolas del Patrimonio Mundial (DoCplacesS) (PID2019-105197RA-I00). (01/06/20 - 31/05/23). Apoyo competitivo a la transferencia y difusión de tecnología. Ministerio de Ciencia e Innovación.**

Palmero Iglesias, Luís Manuel; García Esparza, Juan Antonio.

**Estudio, Análisis, Diagnóstico y Evaluación de Emergencia de las Obras de Consolidación de Cobertura de la Cúpula, Proyecto Básico y de Ejecución, Gestión Patrimonial y Dirección de las Actuaciones de la Iglesia de San Juan Apóstol y Evangelista. (29/09/21 - 29/01/22). Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento. PARROQUIA DE SAN JUAN EVANGELISTA.**

Cortés Meseguer, Luis (I.P.); López González, María Concepción; Alonso Durá, Adolfo; G-Valldecabres, Jorge; Marín-Sánchez, Rafael; Viñals Blasco, Mª José.

**Teoría de campos y gravitación (PID2019-109753GB-C22). (01/06/20 - 31/05/23). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Fullana Alfonso, Màrius Josep (I.P.); Herrero Debón, Alicia (I.P.); Puchades-Colmenero, Neus; Gómez-Blanch, Guillem; Herrero Debón, Alicia.

**Soluciones para Una gestión Eficiente del Tráfico Vehicular Basadas en Sistemas y Servicios en Red (RTI2018-096384-B-I00-AR). (01/01/19 - 31/08/22). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Tavares De Araujo Cesariny Calafate, Carlos Miguel (I.P.); Cano, Juan-Carlos (I.P.); Soler, David; Micó, Joan C.; Padrón-Pérez, José Daniel; Villarroya-Sánchez, Cristian; Ruiz-Sánchez, Santiago ... Cano, Juan-Carlos.

**Desarrollo de Endofis, Un Nuevo Producto Sanitario para el Tratamiento Endoscópico de las Fístulas Posquirúrgicas del Tracto Digestivo (PI21/00193). (03/01/22 - 31/12/24). Proyectos de investigación. Instituto de Salud Carlos III.**

Tort-Ausina, Isabel; Lorenzo-Zúñiga V; Bustamante, m; Bartoli, R; Vilariño, Guillermo; Vidaurre, Ana ... Garcia Campos, M.

**Phygital: del Mundo Digital al Real (IDIFEDER/2021/038). (01/01/21 - 31/12/22). Infraestructura. GENERALITAT VALENCIANA.**

Alcañiz Raya, Mariano Luis (I.P.); Llinares Millán, María Del Carmen; Contero, Manuel; García-Segovia, Purificación; Alcaide-Marzal, Jorge; Diego-Mas, Jose Antonio.

**The “Extended-Personal Reality”: Augmented Recording and Transmission of Virtual Senses Through Artificial-Intelligence (101017727). (01/01/21 - 30/06/25). I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA**

Alcañiz Raya, Mariano Luis (I.P.); Llinares Millán, María Del Carmen; Contero, Manuel; Alcaide-Marzal, Jorge; Diego-Mas, Jose Antonio; Marín-Morales, Javier ... Iñarra Abad, Susana.

**Rehabilitation In Ecological Virtual Environments (Recover) (RTC2019-006933-7). (01/09/20 - 31/08/23). I+D Colaborativa competitiva. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Alcañiz Raya, Mariano Luis (I.P.); Llinares Millán, María Del Carmen; Borrego, Adrián; Martínez-González, Manuel; Jarilla-Romo, Víctor; Ferrer-Lluch, Zayda.

**Helios: a Context-Aware Distributed Social Networking Framework (825585). (01/01/19 - 28/02/22). I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Alcañiz Raya, Mariano Luis (I.P.); Llinares Millán, María Del Carmen; Alcaide-Marzal, Jorge; Contero, Manuel; Diego-Mas, Jose Antonio; Marín-Morales, Javier ... Guixeres Provinciale, Jaime.

**Promoting Social Interaction Through Emotional Body Odours (824153). (01/01/19 - 30/06/24). I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Alcañiz Raya, Mariano Luis (I.P.); Llinares Millán, María Del Carmen; Alcaide-Marzal, Jorge; Contero, Manuel; Diego-Mas, Jose Antonio; Marín-Morales, Javier ... Iñarra Abad, Susana.

**Nuevas Metodologías en el Análisis del Confort Térmico y la Eficiencia Energética en Edificios con Modelos 5d (PID2019-108271RB-C33). (13/10/20 - 31/05/23). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

Vivancos, José-Luis (I.P.); Aparicio Fernandez, Carolina Sabina; Vilar-Abad, Alejandro; Ferrer-Gisbert, Pablo-S.; Val Fiel, Mónica; Cañada Soriano, Mar.

**Microred Inteligente Híbrida de Energías Renovables para solucionar el Trilema Agua-Alimentación-Energía en una comunidad rural de Honduras (2019\_ACDE\_000842). (27/02/20 - 13/08/22). I+D Colaborativa competitiva. AGENCIA ESPAÑOLA**

**DE COOPERACION INTERNACIONAL.**

Gómez-Navarro, Tomás (I.P.); Cárcel-Carrasco, Javier; Ángel Pérez-Navarro; Hurtado-Perez, Elías; Peñalvo-López, Elisa; Bastida-Molina, Paula ... Fernández-Baldor, Álvaro.

**Green Cities for Climate And Water Resilience, Sustainable Economic Growth, Healthy Citizens And Environments (730283). (05/06/17 - 30/11/22). I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Hurtado-Perez, Elías (I.P.); Cárcel-Carrasco, Javier; Ángel Pérez-Navarro; Galiana, Francisco; Coll-Aliaga, Eloína; Andrés-Doménech, Ignacio; Iborra Lucas, Milagro ... Tudorie, Carla Ana María.

**The Power of Diversity and Social Inclusion As a Mean For Reducing Air Pollution And Achieving Green Urban Nexus In Climate Neutral Cities (101003799). (24/11/21 - 31/08/25). I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Peñalvo-López, Elisa (I.P.); Cárcel-Carrasco, Javier; Álvarez, Carlos; León-Martínez, Vicente; Montañana-Romeu, Joaquín; Valencia-Salazar, Iván.

**Microred Inteligente Híbrida de Energías Renovables para Solucionar el Trilema Agua-Alimentación-Energía en Una Comunidad Rural de Honduras (2020/ACDE/000306). (18/01/21 - 18/04/23). Cooperación académica/educativa. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL**

Gómez-Navarro, Tomás (I.P.); Cárcel-Carrasco, Javier; Ribó-Pérez, David Gabriel; Bastida-Molina, Paula; Hurtado-Perez, Elías; Alfonso-Solar, David ... Fernández-Baldor, Álvaro.

**A Holistic Framework for Empowering Sme'S Capacity to Increase Their Energy Efficiency (847132). (01/10/19 - 31/08/22). Cooperación académica/educativa. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

Álvarez, Carlos (I.P.); Cárcel-Carrasco, Javier; Pérez-Herrero, Miriam; Molina-Cañamero, Laura; Cano-Martinez, Jorge; León-Vinet, Amparo; Montañana-Romeu, Joaquín.

**Evaluación del Potencial de Residuos para Valorización Energética de las Ccaa Españolas. (28/04/20 - 14/04/21). Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento. ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA.**

Hurtado-Perez, Elías (I.P.); Cárcel-Carrasco, Javier; Alfonso-Solar, David; Peñalvo-López, Elisa; Vargas-Salgado, Carlos.

**Aplicación de Aleaciones con Memoria de Forma para la Reparación y Refuerzo a Cortante de Vigas Continuas de Hormigón**

**Armado. (AICO/2020/295). (01/01/20 - 31/12/21). Investigación competitiva proyectos. GENERALITAT VALENCIANA.**

Bonet Senach, José Luís (I.P.); Albiol Ibáñez, José Ramón; Aliaga-Aliaga, Gerardo; Magalhaes-Atilano, Manuel Benjamim; Miguel Sosa, Pedro; Fernández Prada, Miguel Ángel.

**Mejora de la Sostenibilidad, Seguridad y Resiliencia de la Conexión Entre Vigas Segmentadas Prefabricadas de Hormigón Mediante el Uso de Nuevos Materiales (RTI2018-099091-B-C21-AR). (01/01/19 - 30/09/22). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Bonet Senach, José Luís (I.P.); Miguel Sosa, Pedro (I.P.); Albiol Ibáñez, José Ramón; Franco-Segarra, Rogelio; Mocholí-Garrido, José Luis; Rueda-García, Lisbel; Fernández Prada, Miguel Ángel.

**Análisis y Desarrollo de la integración Hbim en Sig para la creación de Un Protocolo de planificación Turística del Patrimonio Cultural de Un Destino (PID2020-119088RB-I00). (01/09/21 - 31/08/24). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Viñals Blasco, M<sup>a</sup> José (I.P.); López González, María Concepción (I.P.); Collado, Angel; Cortés Meseguer, Luis; G-Valldecabres, Jorge; Marqués-Mateu, Ángel ... Teruel Serrano, M<sup>a</sup> Dolores.

**Descubre y Disfruta con la Ciencia: Ucc+I Universitat Politècnica de Valencia (FCT-20-15841). (01/07/21 - 30/06/22). Apoyo competitivo a la transferencia y difusión de tecnología. FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA.**

Monserrat del Río, Jose Francisco (I.P.); Tort-Ausina, Isabel; Hernandez Franco, Carlos Alberto; Saiz Mauleón, María Begoña; Leopoldo Armesto; García-Segovia, Purificación; Gallego Fenollar, Iván.

**European Universities of Technology Alliance (101004040). (01/04/21 - 31/10/23). Cooperación académica/educativa. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA.**

LLobregat-Gomez, N. (I.P.); Tort-Ausina, Isabel; Yusim, Ricardo Ignacio; Villajos-Girona, Esther; Pastor-García, Beatriz; Martínez-Serrano, María Rosario ... Castells-Ferrer, Vicente Luis.

**Microgeles Biomiméticos para el Estudio de la Generación de Resistencias a Fármacos en el Mieloma Múltiple (PID2019-106099RB-C41). (01/06/20 - 31/05/23). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Gómez Ribelles, José Luís (I.P.); Tort-Ausina, Isabel; Clara-Trujillo, Sandra; Guillot-Ferriols, María Teresa; García-Briega, María Inmaculada; Ribeiro-Martins, Luis Amaro ... Castilla Cortázar, María Isabel Cecilia.

**Microentornos Bioactivos, Electroconductivos y Antimicrobianos con Capacidad de Estimular la Regeneración Ósea y Prevenir Infecciones Multirresistentes (RTI2018-097862-B-C21-AR). (01/01/19 - 30/09/22). Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.**

Sabater i Serra, Roser (I.P.); Molina Mateo, José (I.P.); Tort-Ausina, Isabel; Aparicio-Collado, José Luís; Pascual Guillamón, Manuel; Donderis Quiles, Vicente; Molina Mateo, José.

## 5.2 Relación de patentes

**Mecanismo y Módulo de Impulsión para Silla de Ruedas. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, P202130712. 23 Jul 2021**

Cárcel-Carrasco, Javier; Pascual Guillamón, Manuel; Salas Vicente, Fidel.

**Sistema y método para la emulación y el control de uno o varios componentes de una máquina. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, P202130083. 01 Feb 2021**

Cárcel-Carrasco, Javier; Calabuig Pastor, Manuel; Gamella Domínguez, Marcos.

**Estructura compuesta y su uso en Construcción. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, P202130141. 19 Feb 2021.**

Albiol Ibáñez, José Ramón; Sánchez López, Miguel.

**Fistula Sealing. FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL LA FE VALENCIA; UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, EP22382100. 07 Feb 2022**

Tort-Ausina, Isabel; Vidaurre, Ana; Vilariño-Feltrer, Guillermo; Martín-Cabezuelo, Rubén.

**Procedimiento de Monitorización de la Resistividad Eléctrica de Una Estructura de Hormigón Armado. AGENCIA ESTATAL - CSIC; UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, P202230539. 17 Jun 2022**

Martínez Sierra, María Pilar; Ramón Zamora, José Enrique; Gandía-Romero, Jose M.; Soto Camino, Juan; Valcuende Payá, Manuel Octavio.



## 6. Infraestructuras

Principales actuaciones que se han realizado durante el curso:

- Adecuación de Pasillo A en Edificio 1B. Mejora de las instalaciones de electricidad, climatización e internet, así como la envolvente del edificio, tanto la fachada como la carpintería exterior.
- Intervención en diversas aulas para la mejora de la climatización, ampliación de instalaciones y dotación de mobiliario. Edif 1B.
- Adecuación de los espacios e instalación de suministro de agua en Laboratorio de Física-Edif 1B.
- Adecuación de los espacios en Laboratorio de Instalaciones y Climatización-Edif 1B
- Ampliación del laboratorio de Electroquímica mediante la anexión del antiguo Laboratorio de Climatización
- Nueva pavimentación de la zona no ajardinada del patio central-Edif 1B



## 7. Premios y reconocimientos

Cárcel-Carrasco, Javier. Diploma otorgado a los “mejores artículos” en el Congreso Internacional “1st International Conference on Sustainable Construction and Demolition (SCD 2021)”, en Valencia (Spain) 17 al 18 de Noviembre de 2021, por el artículo “Analysis and behavior of different materials in sustainable construction” (2021). 1st International Conference on Sustainable Construction and Demolition (SCD 2021)

Cortés Meseguer, Luis. Tutorización Mejor TFG Arquitectura Técnica Curso 21 2021 otorgado por el COATIEV

Hidalgo Delgado, Francisco. INDICO Learning Aprende de forma diferente. Mejor proyecto de innovación para una ciudad sostenible. 6 Edición PREMIO Premios a la Innovación Social i Urbana Missions València 2030 (2021). Excmo. Ayuntamiento de Valencia

Del Castillo García, Carlos. Mejor expediente del curso 2020-21

García Peñaranda, José Francisco. Mejor Trabajo Fin de Grado en Arquitectura Técnica. Primer accésit a Farah Ra'ed Mohammad Naser, segundo accésit a Yaser Elias Cure Cerros y tercer accésit a Paula Martínez Martín.

### Acto de graduación

El Acto de graduación de la XLVII Promoción (2018-2022) del Grado en Arquitectura Técnica, así como la XV Promoción (2021-2022) del Máster en Edificación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, se celebró en el Teatro Romano de Sagunto. El acto contó con la presencia del Rector de la UPV D. José E. Capilla Romá y fue nombrado Padrino de la graduación D. Alfredo Sanz Corma, Presidente del Consejo General de la Arquitectura Técnica de España; D<sup>a</sup>. Raquel Amselem Moryoussef como Madrina de promoción de Grado y D. Fernando Cos-Gayón López y D. Francesc Ribes Llarío como Padrinos de la promoción del Máster.

Se procedió a la entrega de menciones a los estudiantes graduados y a los estudiantes que recibieron el premio por el Consejo Social de la XXI Edición, Farah Ra'ed Mohammad Naser y el premio al 2º mejor TFG del CGATE, José Francisco García Peñaranda.



# Memoria académica ETSIE

2021-22