

Fecha del CVA	29/10/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana M.		
Apellidos	Piquer Vicent		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://sites.google.com/uji.es/anapiquer/ana-piquer		
Dirección Email	ana.piquer@uji.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1601-0310		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Ingeniera Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia y doctora Ingeniera Industrial por la Universitat Jaume I (UJI).

Consiguió la primera habilitación nacional para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en su área de conocimiento, concurso de habilitación celebrado en Ciudad Real en 2005. Es profesora Titular de Universidad desde 2006, adscrita al departamento de Ing. Mecánica y Construcción de la UJI.

Desde finales de 2009 comienza a participar y a dirigir proyectos en el ámbito de las estructuras mixtas. Así se constituye, junto a otros investigadores del departamento de Ing. Mecánica y Construcción, el grupo de Estructuras Mixtas del cual es la investigadora principal. En Noviembre de 2017 el grupo se amplía y se crea el Grupo de Cálculo de Estructuras y Mecánica Computacional (GCEMC), del cual la profesora Piquer es coordinadora. El grupo de investigación se ha ido consolidando y en los últimos años se ha puesto a punto el laboratorio, se ha llevado a cabo campañas experimentales, se ha obtenido financiación de la universidad y autonómica.

La profesora Piquer tiene más de 50 publicaciones. De ellas, 40 publicaciones recogidas en Web of Science, con 292 citas y un índice de impacto H9 en WOS, teniendo en google Scholar un H10 con 441 citas y 64 documentos.

De sus publicaciones según el índice SCOPUS (SJR) ha publicado 8 veces en revistas Q1 y 4 en revistas Q2. Estos artículos muestran resultados de las investigaciones dentro del grupo GCEMC y con el que ha dirigido 6 proyectos como IP financiados por la universidad y 2 de ámbito autonómico. A parte de los artículos se han presentado 17 aportaciones en congresos internacionales especializados en construcciones mixtas con revisión de aceptación por pares y en el que se puede destacar el premio al mejor artículo presentado en 2015 en el International Conference of Computer Science and Engineering (World Congress on Engineering 2015).

Ha realizado estancias investigadoras en las Universidades de Bradford (Reino Unido) de 5 meses en 2017, Politécnica de Valencia de 5 meses en 2012, y con anterioridad 5 meses en Cardiff (Reino Unido) y otros 5 meses en la U. Politécnica de Cartagena.

Cuenta con 29 direcciones de Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster y Proyectos Finales de Carrera, de entre los que uno de ellos recibió el premio al mejor TFG de Cedinox en 2022.

Ha sido revisora habitual de varias revistas científicas internacionales de alto impacto y desde 2020 colabora con los paneles evaluadores del programa de Sellos Internacionales de Calidad de ANECA.

La profesora Piquer ha ocupado diferentes cargos de gestión en la UJI. Así ha sido Secretaria del departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción, Vicedirectora de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales (ESTCE) del grado en Ingeniería en Tecnologías

Industriales, Vicedirectora de gestión y másteres de la ESTCE donde fue responsable de la coordinación Covid del mismo centro y actualmente es la Directora de la Escuela.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** UJI-2024-12, Estudio del comportamiento estructural de hormigones con residuos porcelánicos frente a temperaturas de incendio. Universidad Jaume I. Marta Roig Flores. (Universitat Jaume I). 01/01/2025-31/12/2027. 23.800 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** CIGE/2023/96, (IP) Comportamiento de hormigón con residuos cerámicos de gres porcelánico frente a temperaturas moderadas y frente a abrasión (horporta). Conselleria de Cultura, Educación, Universidades y Ocupación. David Hernández Figueirido. (Universitat Jaume I). 01/01/2024-31/12/2025. 4.000 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** UJI-B2021-34, (IP) Estudio Numérico-Experimental de Pilares Mixtos Esbeltos a Flexo-Compresión: Materiales de Altas Prestaciones (ENEMAP). Universidad Jaume I. Piquer Vicent Ana. (Universitat Jaume I). 01/01/2022-31/12/2024. 15.146,42 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** INNEST/2022/4, Ecohormigón para arrecifes artificiales y otras infraestructuras marítimas - LIVINGREEFS. Agencia Valenciana de la Innovación. (Universitat Jaume I). 05/05/2022-30/09/2024. 110.922 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** INVEST/2022/243, (IP) Revalorización de residuos industriales cerámicos mediante su introducción en hormigones ecosostenibles. Conselleria de Innovación, Universidades, Investigación y Sociedad Digital. Ana Piquer Vicent. (Universitat Jaume I). 01/11/2022-31/07/2024. 57.940,47 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** CIGE/2021/116, ADREINCOR - Análisis de la adherencia residual tras la acción de un incendio de barras corrugadas de acero, protegidas frente a la corrosión. Generalitat Valenciana. Vicente Alberó Gabarda. (Universitat Jaume I). 01/01/2022-31/12/2023. 16.821 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** UJI-B2018-58, (IP) Análisis numérico-experimental de pilares tipo CFT empleando perfiles de pared delgada y hormigones de altas prestaciones. Universitat Jaume I. Ana Piquer Vicent. (Universitat Jaume I). 01/01/2019-31/12/2021. 11.949 €. Investigador principal.
- 8 Proyecto.** Consolidación del clúster de computación científica: servidores, almacenamiento y equipamiento de red. (Universitat Jaume I). 01/01/2019-31/12/2020. 165.289 €.
- 9 Proyecto.** P1-1A2015-06, (IP) Análisis Experimental de Pilares Mixtos SRC. Nuevos Modelos de Cálculo empleando Técnicas de Inteligencia Artificial. Universidad Jaume I. Ana Piquer Vicent. (Universitat Jaume I). 01/01/2016-31/12/2018. 12.067,45 €. Investigador principal.
- 10 Proyecto.** GV/2015/098, Análisis Numérico de la Configuración Óptima y Sostenible de Pilares Mixtos tipo Concrete Filled Steel Tubes (CFT). Generalitat Valenciana - CONSELLERIA D'EDUCACIO CULTURA I ESPORT. David Hernandez Figueirido. (Universitat Jaume I). 01/01/2016-31/12/2016. 6.000 €. Miembro de equipo.
- 11 Proyecto.** P1-1A2013-09, (IP) Determinación de la configuración óptima, geometría y materiales, de pilares mixtos tubulares rellenos de hormigón. Reducción de Costes e incremento de prestaciones: presente y futuro de la construcción. Universitat Jaume I. Ana María Piquer Vicent. (Universitat Jaume I). 01/01/2014-31/12/2015. 8.534 €. Investigador principal.

- 12 Proyecto.** P1-1A2009-10, (IP) Optimización Multiobjetivo de Pilares: Estudio comparativo entre pilares convencionales de hormigón armado y pilares mixtos a base de perfiles tubulares de acero rellenos de hormigón, con-sin armadura. (DPI2007-66755-C02-01). Universidad Jaume I. Ana Piquer Vicent. (Universitat Jaume I). 01/01/2010-31/12/2011. 8.500 €. Investigador principal.
- 13 Proyecto.** DOILY: Herramienta de boceteado asistido por ordenador para diseño de ingeniería. Ministerio de educación , cultura y deporte. (Universidad Jaume I). 01/10/2007-30/09/2010. 40.656 €. Miembro de equipo.
- 14 Proyecto.** Reconocimiento de Bocetos de Ideación basado en Multiagentes. (DPI2007-66755-C02-01). MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Nuria Aleixos Borrás. (Universitat Jaume I). 01/10/2007-30/09/2010. 40.656 €.
- 15 Proyecto.** DPI2004 01373, Sistema Avanzado de Modelado Basado en Bocetos para Diseño Conceptual.. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. (Universidad Politécnica de Valencia y Universitat Jaume I). 13/12/2004-12/2007. 57.385 €.
- 16 Proyecto.** P1 1B2004-02, Interfaz Gestual para la Introducción de Bocetos Paramétrico-Variacionales, y para la Definición de Condiciones de Ensamblaje en el Diseño Asistido de Productos Industriales. UJI-Fundació Caixa Castelló. Nuria Aleixos. (Univesitat Jaume I). 01/02/2005-01/02/2007. 13.900 €.
- 17 Proyecto.** P1 1B2002 08, Del boceto al modelo: Nuevas interfaces de usuario para sistemas CAD.. UJI-Fundació Caixa Castelló. Pedro P. Company Calleja. (Univesitat Jaume I). 15/12/2002-15/12/2004. 9.600 €. Miembro de equipo.
- 18 Proyecto.** TIDIB/2002/51, Interfaces Caligráficas para Herramientas Avanzadas de Diseño. Generalitat Valenciana. Manuel R. Contero. (Universitat Jaume I). 01/01/2002-31/12/2003. 11.723 €.
- 19 Proyecto.** (IP) Estudio y mejoras en la detección y utilización de las regularidades de la imagen en bocetos. Piquer Vicent, A.M.(Universitat Jaume I). 01/06/2002-01/10/2002. 2.700 €.
- 20 Proyecto.** (IP) Integración de métodos de optimización y etiquetado en reconstrucción tridimensional. Piquer Vicent, A.M.(Universitat Jaume I). 01/05/2001-30/09/2001. 4.477,54 €. Investigador principal.
- 21 Proyecto.** AGPIDI/2022/12/001, Eco- RACFST: Aprofitament de formigó ecoeficient fabricat amb àrids reciclats procedents de residus ceràmics per al seu ús en pilars tubulars farciments de formigó. Ajudes al desenvolupament i aplicació de projectes d'R+D+I en matèria mediambiental d'adaptació, mitigació del canvi climàtic i transició ecològica a la Comunitat Valenciana. (Universitat Jaume I). Desde 02/08/2022. 22.217 €. Investigador principal.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Caracterización de residuos procedentes de la fabricación de baldosas cerámicas, y análisis de la viabilidad de uso en morteros Universitat Jaume I. 20/11/2024-20/08/2025. 12.430 €.
- 2 Contrato.** Ensayos de hormigón con microfibras: compresión y flexión (UNE-EN 12390) COLORIMAR PIGMENT, S.L. 06/07/2023-06/10/2023. 4.500 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Sexenio CNEAI. Investigación.** CNEAI. (Conc 26/06/2025).

- 2 Artículo científico.** A. M. Pitarch; A. Piquer; L. Reig; M. Roig-Flores; V. Albero; D. Hernández-Figueirido; A. Melchor-Eixea. 2025. Reutilization of Recycled CDW Sand in Mortars, Paving Blocks, and Structural Concrete. Applied Science. ISSN 2076-3417. SJR (0.521), JCR (2.5).
<https://doi.org/10.3390/app15073652>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q2 (Engineering, multidisciplinary) en 2024, último año de publicación. Revista indexada en SJR Q2 (Engineering) en 2024, último año de publicación. La revista también está indexada en DOAJ, Applied Science & Technology Source Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology). Disponible en acceso abierto: Repositori Universitat Jaume I. El artículo ha sido 10 veces guardado según indica Mendeley, cuenta con un total de 866 visualizaciones y tiene una mención en "NewsRx Science Daily".

- 3 Artículo científico.** H. Doostkami; D. Hernández Figueirido; V. Albero; (4/6) A. Piquer; P. Serna; M. Roig Flores. 2025. Experimental Study on the Valorization of Rice Straw as Fiber for Concrete. Fibers. ISSN 2079-6439. Google Scholar (2). SJR (0.677), JCR (3.9).
<https://doi.org/10.3390/fib13030028>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q2 (Materials science, multidisciplinary) en 2024, último año de publicación. Revista indexada en SJR Q2 (Civil and Structural Engineering) en 2024, último año de publicación. La revista también está indexada en ABI/INFORM, Compendex (ELSEVIER), INSPEC, Materials Science & Engineering Collection, Technology Collection, DOAJ. Disponible en acceso abierto: RiuNet. Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València. El artículo cuenta con más de 2065 visualizaciones, ha sido 3 veces guardado según indica Mendeley y ha sido mencionado en 2025 en el blog "MDPI Publishing"

- 4 Artículo científico.** V. Albero; D. Hernández Figueirido; M Roig Flores; A. Melchor Eixea; (5/5) A. Piquer (AC). 2024. High-temperature effects on bond behaviour between concrete and corrosion resistant steel reinforcements. Construction and Building Materials. Elsevier. 447-138086. ISSN 0950-0618. SCOPUS (4), Google Scholar (5). SJR (2,094), JCR (8).
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.138086>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q1 (Construction & building technology) en 2024, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Building and Construction) en 2024, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate, Compendex, Engineering Source, INSPEC. Disponible en acceso abierto: Repositori Universitat Jaume I. Este artículo ha sido 16 veces guardado según indica Mendeley y con una mención en 2024 en el blog "Daily Real Estate News"

- 5 Artículo científico.** D Hernández Figueirido; L Reig; A Melchor Eixea; M Roig Flores; V Albero; (6/7) A Piquer; A.M. Pitarch. 2024. Spalling phenomenon and fire resistance of ultrahigh-performance concrete. Construction and Building Materials. 443-137695. ISSN 0950-0618. WOS (8), Google Scholar (15). SJR (2,094), JCR (8).
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.137695>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q1 (Construction & building technology) en 2024, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Building and Construction) en 2024, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate, Compendex, Engineering Source, INSPEC. Disponible en acceso abierto: Repositori Universitat Jaume I. Este artículo ha sido 23 veces guardado según indica Mendeley y con una mención en 2024 en el blog "Daily Real Estate News"

- 6 Artículo científico.** V. Alberó; D. Hernández Figueirido; M. Roig Flores; A. Melchor Eixea; (5/6) A. Piquer Vicent; A. M. Pitarch. 2024. Fire and postfire compressive strength of recycled aggregate concrete made with ceramic stoneware. Journal of Building Engineering. Elsevier. 89, pp.109363. ISSN 2352-7102. WOS (7), Google Scholar (9). SJR (1,636), JCR (7,4).

<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2024.109363>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q1 (Construction & building technology) en 2024, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Building and Construction) en 2024, año de publicación. La revista también está indexada en Compendex (ELSEVIER), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology). Disponible en acceso abierto: Repositori Universitat Jaume I. Este artículo ha sido guardado 31 veces según indica Mendeley.

- 7 Artículo científico.** Marta Roig-Flores; Lucía Reig; David Hernández-Figueirido; Antonio Melchor-Eixea; Ángel M. Pitarch; (6/6) Ana Piquer (AC). 2023. Utilisation of Ceramic Stoneware Tile Waste as Recycled Aggregate in Concrete. Buildings. MDPI. 13-8, pp.1968. ISSN 2075-5309. SCOPUS (13), Google Scholar (19). SJR (0.575), JCR (3.1).

<https://doi.org/10.3390/buildings13081968>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q2 (Construction & building technology) en 2023, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Architecture) en 2023, año de publicación. La revista también está indexada en Natural Science Collection, DOAJ, Applied Science & Technology Source Ultimate, Compendex, INSPEC, Materials Science & Engineering Collection, Technology Collection, Avery (Columbia University). Disponible en acceso abierto: RIARTE y Repositori Universitat Jaume I. El artículo ha recibido más de 2757 visualizaciones. El artículo cuenta con un The Field Citation Ratio (FCR) de 6.32, lo que significa que el artículo ha recibido más de seis veces las citas esperadas en comparación con publicaciones de la misma área y año. Este artículo ha sido guardado más de 32 veces según indica Mendeley. Cuenta con una mención en el blog "MDPI Publishing" y otra mención en "Daily Real Estate News".

- 8 Artículo científico.** V. Alberó; C. Ibañez; D. Hernández-Figueirido; (4/4) A Piquer (AC). 2022. Experimental analysis on circular concrete-filled steel tubular beam-columns under unequal load eccentricities. Engineering Structures. Elsevier. 259, pp.114206. ISSN 0141-0296. WOS (7), Google Scholar (8). SJR (1.607), JCR (5,5).

<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114206>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q1 (Engineering, civil) en 2022, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Civil and Structural Engineering) en 2022, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate, Compendex, Engineering Source, INSPEC, Geobase, ICONDA Bibliographic. Disponible en acceso abierto: Repositorio Institucional UPV. Este artículo ha sido guardado 18 veces según indica Mendeley. Con un FCR de 2.04, lo que indica que el artículo ha recibido más del doble de citas que la media de publicaciones de su misma área y año.

- 9 Artículo científico.** Carmen Ibañez; David Hernández Figueirido; (3/3) Ana Piquer (AC). 2021. Effect of steel tube thickness on the behaviour of CFST columns: Experimental tests and design assessment. Engineering Structures. Elsevier. 230-111687. ISSN 1873-7323. WOS (35), SCOPUS (42), Google Scholar (46). SJR (1.626), JCR (5.582). <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111687>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q1 (Engineering, civil) en 2021, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Civil and Structural Engineering) en 2021, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology), Geobase (ELSEVIER), ICONDA Bibliographic (Fraunhofer IRB). Disponible en acceso abierto: RiuNet. Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València y Repositori Universitat Jaume I. Este artículo cuenta con un FCR de 8.16, lo que significa que el artículo ha sido citado más de ocho veces por encima de la media de trabajos de su área y año, lo que evidencia un impacto muy destacado y una fuerte visibilidad internacional. Ha sido 37 veces guardado según indica Mendeley.

- 10 Artículo científico.** Vicente Alberó; Carmen Ibañez; (3/4) Ana Piquer; David Hernández Figueirido. 2021. Behaviour of slender concrete-filled dual steel tubular columns subjected to eccentric loads. Journal of Constructional Steel Research. 176. ISSN 0143-974X. SCOPUS (30), Dimensions (28), Google Scholar (34). SJR (1.388), JCR (4.349). <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2020.106365>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q2 (Engineering, civil) en 2021, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Civil and Structural Engineering) en 2021, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology). Disponible en acceso abierto: RiuNet. Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València y Repositori Universitat Jaume I. El artículo cuenta con un FCR de 6.35, reflejando que el artículo ha sido citado más de seis veces por encima de la media de su campo y año. Ha sido guardado más de 32 veces según indica Mendeley y ha sido mencionado 4 veces en Twitter.

- 11 Artículo científico.** (1/3) Ana Piquer Vicent (AC); Carmen Ibañez Usach; David Hernández Figueirido. 2019. Structural response of concrete-filled round-ended stub columns subjected to eccentric loads. Engineering Structures. Elsevier. 184, pp.318-328. ISSN 0141-0296. SCOPUS (30), Google Scholar (28). SJR (1.595), JCR (3.548). <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.01.091>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q1 (Engineering, civil) en 2019, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Civil and Structural Engineering) en 2019, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology), Geobase (ELSEVIER), ICONDA Bibliographic (Fraunhofer IRB). Disponible en acceso abierto: RiuNet. Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València y Repositori Universitat Jaume I. El artículo cuenta con un FCR de 4.31, reflejando que el artículo ha sido citado más de cuatro veces por encima de la media de su campo y año. Ha sido guardado más de 23 veces según indica Mendeley y ha sido mencionado 2 veces en Twitter.

- 12 Artículo científico.** Ibañez, Carmen; Hernández-Figueirido, David; (3/3) Piquer, Ana (AC). 2018. Shape effect on axially loaded high strength CFST stub columns. Journal of Constructional Steel Research. ELSEVIER SCI LTD. 147, pp.247-256. ISSN 0143-974X. SCOPUS (73), Google Scholar (92). SJR (1.719), JCR (2.650).
<https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.04.005>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q2 (Construction & building technology) en 2018, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Civil and Structural Engineering) en 2018, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology). Disponible en acceso abierto: RiuNet. Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València y Repositori Universitat Jaume I. El artículo cuenta con un FCR de 13.31, reflejando que el artículo ha sido citado más de trece veces por encima de la media de su campo y año. Ha sido guardado más de 76 veces según indica Mendeley.

- 13 Artículo científico.** (1/2) Piquer, A. (AC); Hernández-Figueirido, D. 2016. Protected steel columns vs partially encased columns: Fire resistance and economic considerations. Journal of Constructional Steel Research. ELSEVIER SCI LTD. 124, pp.47-56. ISSN 0143-974X. SCOPUS (41), Google Scholar (53). SJR (1.502), JCR (2.028).
<https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2016.05.011>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q2 (Construction & building technology) en 2016, año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Civil and Structural Engineering) en 2016, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology). Disponible en acceso abierto: Repositori Universitat Jaume I. El artículo cuenta con un FCR de 5.38, reflejando que el artículo ha sido citado más de cinco veces por encima de la media de su campo y año. Ha sido guardado más de 43 veces según indica Mendeley

- 14 Artículo científico.** Company P.; PIQUER A.; Contero M.; Naya F. 2005. A survey on geometrical reconstruction as a core technology to sketch-based modelling. Computers & Graphics. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 29-6, pp.892-904. ISSN 0097-8493. WOS (47), SCOPUS (62). SJR (0.319), JCR (0.420).
<https://doi.org/10.1016/j.cag.2005.09.007>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q2 (Computers Science) en 1998, primer año de publicación. Revista indexada en SJR Q2 (Engineering) en 2005, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate (EBSCO), Applied Science & Technology Source Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology). Disponible online para su lectura y descarga.

- 15 Artículo científico.** Company P.; Contero M.; PIQUER A.; (4/6) Aleixos N.; Conesa J.; Naya F. 2005. Educational software for teaching drawing-based conceptual design skills. *Computer Applications in Engineering Education*. JOHN WILEY & SONS INC. 12-4, pp.257-268. ISSN 1061-3773. Google Scholar (10). JCR (0.094), SJR (0.211). <https://doi.org/10.1002/cae.20023>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q4 (Engineering) en 2005, año de publicación. Revista indexada en SJR Q2 (Engineering) en 2005, año de publicación. La revista también está indexada en DIALNET (Universidad de la Rioja), Advanced Technologies & Aerospace Database (ProQuest), Applied Science & Technology Source Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Education Source Ultimate (EBSCO), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology), Technology Collection (ProQuest). Disponible en acceso abierto: Repositori Universitat Jaume I

- 16 Artículo científico.** Company, P.; Contero, M.; Conesa, J.; (4/4) PIQUER, A. (AC). 2004. An optimization-based reconstruction engine for sketch-based 3D modelling. *Computers & Graphics*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 28, pp.955-979. ISSN 0097-8493. SJR (0.267), JCR (0.420). <https://doi.org/10.1016/j.cag.2004.08.007>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q2 (Engineering) en 1998, primer año de publicación. Revista indexada en SJR Q2 (Engineering) en 2004, año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate (EBSCO), Applied Science & Technology Source Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology).

- 17 Artículo científico.** V. Albero; C. Ibañez; A. Piquer; D. Hernández Figueirido. 2026. Ultra-high performance concrete-filled dual steel tubular slender columns subjected to eccentric loads. *Journal of Constructional Steel Research*. Elsevier. 236-109981. ISSN 1873-5983. SJR (1.308), JCR (4.3). <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2025.109981>.

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q1 (Construction & building technology) en 2024, último año de publicación. Revista indexada en SJR Q1 (Building and Construction) en 2024, último año de publicación. La revista también está indexada en Academic Search Ultimate (EBSCO), Compendex (ELSEVIER), Engineering Source (EBSCO), INSPEC (The Institution of Engineering and Technology).

- 18 Artículo científico.** Oscar Martinez Ramos; David Hernandez Figueirido; (3/3) Ana Piquer Vicent (AC). 2015. Analysis of Steel-Encased Composite Columns Subjected to Concentric Axial Load Using Artificial Neural Networks. *Lecture Notes in Engineering and Computer Science*. INT ASSOC ENGINEERS-IAENG. pp.279-284. ISSN 2078-0958. Google Scholar (2). SJR (0.153).

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en Compendex (ELSEVIER) con métricas en SJR

- 19 Artículo científico.** Plumed R.; Company P.; (3/4) PIQUER A.; Varley P.A.C. 2010. Do engineers use convergence to a vanishing point when sketching?. *Advances in Intelligent and Soft Computing*. SPRINGER-VERLAG BERLIN. 79, pp.241-250. ISSN 1867-5662. https://doi.org/10.1007/978-3-642-14883-5_32

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en DOAJ

- 20 Artículo científico.** Company P.; (2/5) PIQUER A.; Varley P.A.C.; Vergara M.; Sánchez-Rubio J.2010. Human Perception in Segmentation of Sketches.Lecture Notes in Computer Science. SPRINGER-VERLAG BERLIN. 6020, pp.106-118. ISSN 0302-9743. SJR (0.322).

https://doi.org/10.1007/978-3-642-13728-0_10

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q4 (Computer Science) en 2005, primero año de publicación. Revista indexada en SJR Q2 (Computer Science) en 2010, año de publicación. La revista también está indexada en MathSciNet (American Mathematical Society), Philosopher's Index (Philosopher's Information Center), zbMATH. Disponible en acceso abierto: Repositori Universitat Jaume I. Este artículo ha sido guardado 9 veces según indica Mendeley.

- 21 Artículo científico.** PIQUER A.2008. Improvements on Face Detection in Line-Drawings. Lecture Notes in Engineering and Computers Science. INT ASSOC ENGINEERS-IAENG. 1, pp.149-153. ISSN 2078-0958, ISBN 978-988-98671-9-5. Google Scholar (1). SJR (0.106).

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en Compendex (ELSEVIER) con métricas en SJR

- 22 Artículo científico.** (1/2) PIQUER, A. (AC); Company, P.2004. Estado del Arte de la Reconstrucción de Dibujos Lineales. Información Tecnológica. 15, pp.71-80. ISSN 0718-0764.

<https://doi.org/10.4067/S0718-07642004000500011>

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en DIALNET (Universidad de la Rioja)

- 23 Artículo científico.** (1/2) PIQUER A., Company P. (AC); Contero M.2004. Particle Swarm Optimisation Based 3D Reconstruction of Sketched Line Drawings. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. IOS PRESS, NIEUWE HEMWEG 6B, 1013 BG AMSTERDAM, NETHERLANDS. 113, pp.367-374. ISSN 1535-6698. Google Scholar (1).

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en Advanced Technologies & Aerospace Database (ProQuest), Technology Collection (ProQuest), zbMATH

- 24 Artículo científico.** (1/3) PIQUER, A. (AC); Martin, R.R.; Company, P.2004. Skewed Mirror Symmetry for Depth Estimation in 3D Line-Drawings.Lecture Notes in Computer Science. Graphics Recognition.SPRINGER-VERLAG BERLIN. 3088, pp.142-153. ISSN 0302-9743. Google Scholar (9). SJR (0.347), JCR (0.513).

Explicación narrativa de la aportación

Revista indexada en JCR Q4 (Computer Science) en 2004, año de publicación. Revista indexada en SJR Q2 (Computer Science) en 2004, año de publicación. La revista también está indexada en MathSciNet (American Mathematical Society), Philosopher's Index (Philosopher's Information Center), zbMATH

- 25 Artículo científico.** (1/3) PIQUER Vicent, A. (AC); Company Calleja, P.; Martin, R.R.2003. Skewed Mirror Symmetry in the 3D Reconstruction of Polyhedral Models. Journal of Winter School on Computer Graphics.11, pp.504-511. ISSN 1213-6972.

Explicación narrativa de la aportación

Indexada en SJR Q4 en 2010, primer año de publicación

- 26 Artículo científico.** PIQUER, A.; Company, P.2002. Simetría Facial Oblicua en Reconstrucción Tridimensional de Dibujos Lineales. Metal Univers. pp.88-88.

- 27 Capítulo de libro.** Raquel Plumed; Victoria Pérez Belis; Anna Agustín Claramonte; Néstor Jarque Bou; Carmen Gonzalez Lluch; (6/6) Ana Piquer (AC). 2020. On the Internationalization of CAD Learning Through an English Glossary. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer. pp.330-338. ISBN 978-3-030-41200-5. Google Scholar (1).
https://doi.org/10.1007/978-3-030-41200-5_36

Explicación narrativa de la aportación

Springer es una editorial de reconocido prestigio internacional, catalogada como Q1, con posición 4 y un ICEE general de 950 según el índice SPI 2022, lo que garantiza estándares rigurosos de revisión y visibilidad en la comunidad científica. El capítulo está disponible en catálogos académicos internacionales como REBIUN y WorldCat, lo que facilita su acceso y difusión global. Su temática, centrada en la internacionalización del aprendizaje de CAD mediante un glosario en inglés, aporta un enfoque innovador y aplicable en contextos educativos y de ingeniería, reflejando tanto la relevancia como el impacto potencial de la obra.

- 28 Capítulo de libro.** David Hernandez Figueirido; (2/5) Ana Piquer Vicent; JM Portolés; A Hospitaller; JM Montalvá. 2015. Optimal economic design of unprotected circular concrete-filled steel tubular at ambient temperature and under fire condition. Tubular Structures. CRC-Press Taylor & Francis group. XV, pp.175-180. ISBN 978-1-138-02837-1.

Explicación narrativa de la aportación

La editorial CRC Press, parte del grupo Taylor & Francis, se destaca en el ranking SPI 2022 en el cuartil Q1, ocupando la posición 28 a nivel general con 255 puntos. Este posicionamiento refleja su alta calidad académica y su relevancia en el ámbito de la investigación científica.

- 29 Libro o monografía científica.** PIQUER A.;. 2003. Percepción Artificial de Dibujos Lineales. TDX. ISBN 8-46887-061-7.
- 30 Congreso.** M Roig Flores; H. Doostkami; D Hernández Figueirido; A. Melchor Eixea; V. Albero; Ana Piquer; P. Serna. Use of Rice Straw as Natural Fibers to Reinforce Concrete. 4th fib International Conference on Concrete Sustainability. 2024. Portugal.
- 31 Congreso.** V. Albero; A. Melchor Eixea; L Reig; A.M. Pitarch; D Hernández Figueirido; M Roig Flores; Ana Piquer. Using Washed Construction and Demolition Waste as Recycled Aggregate in Structural Concrete. 4th fib International Conference on Concrete Sustainability. 2024. Portugal.
- 32 Congreso.** D. Hernández Figueirido; V. Albero; A. Melchor Eixea; M. Roig Flores; A. Piquer. Evaluation of stress-strain fiber models for predicting the sectional capacity of Circular CFST columns. Congress on numerical methods in engineering. Universidade de Aveiro. 2024. Portugal.
- 33 Congreso.** D. Hernández Figueirido; A. Melchor Eixea; V. Albero; M. Roig Flores; A. Piquer. Evaluation of the available design codes for the sectional capacity of CFST columns considering different geometries, materials, and sectional slenderness. Congress on numerical methods in engineering. Universidade de Aveiro. 2024. Portugal.
- 34 Congreso.** D Hernández Figueirido; A. Piquer Vicent. Eurocode 4 assessment for the sectional capacity of Circular Concrete-Filled Steel Tubes columns: High Strength Materials and local buckling effects considered. The 15th Nordic Steel Construction Conference. 2024. Suecia.
- 35 Congreso.** V. Albero; L. Reig; M. Roig Flores; A. Melchor Eixea; D. Hernández Figueirido; A. Piquer; A.M. Pitarch. Spalling test of ultra-high performance concrete: influence of polypropylene fibers, drying and heating rate. 13th International Conference on Structures in Fire SIF'24. University of Coimbra, Portugal. 2024. Portugal.
- 36 Congreso.** D. Hernández Figueirido; A. Melchor; V. Albero; M. Roig Flores; A. Piquer. Experimental performance of recycled porcelanic aggregate concrete filled steel tubular stub columns subjected to concentric loads. 10th International Conference on Steel and Aluminium Structures. 2024. Brasil.

- 37 **Congreso.** Vidal-Herrero, C.; Roig-Flores, M.; Piquer, A.; Hernandez-Figueirido, D.; Albero, V.. Análisis de propiedades de árido reciclado cerámico para la fabricación de hormigón. X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. Universitat Jaume I. 2023. España.
- 38 **Congreso.** Albero, V.; Roig-Flores, M.; Pitarch, A.M.; Hernandez-Figueirido, D.; Piquer, A.. Residuos de baldosas de gres cerámico como árido reciclado en hormigón estructural. X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. Universitat Jaume I. 2023. España.
- 39 **Congreso.** Albero, V.; Roig-Flores, M.; Hernandez-Figueirido, D.; Piquer, A.. Bond Strength of Hot-Dip Galvanised and Stainless-Steel Reinforcing Bars After Fire. fib Symposium 2023. Istanbul Technical University. 2023. Turquía.
- 40 **Congreso.** Roig-Flores, M.; Albero, V.; Reig, L.; Hernandez-Figueirido, D.; Melchor, A.; Pitarch, A.M.; Piquer, A.. Effects of High Temperatures on Concrete with Recycled Aggregates from Ceramic Stoneware Waste. fib Symposium 2023. Istanbul Technical University. 2023. Turquía.
- 41 **Congreso.** Carmen Ibáñez; David Hernández-Figueirido; Ana Piquer. Experimental Anaysis of the sectional capacity of steel hollow tubes filled with different materials. 9th International Conference on Steel and Aluminium Structures (ICSAS19). Association for Steel-Concrete Composite Structures. 2019. Reino Unido.
- 42 **Congreso.** David Hernandez Figueirido; Carmen Ibáñez Usach; Ana Piquer Vicent. Experimental Performance of thin-walled stub CFST columns using high strength materials and subjected to eccentric loads. Eighth International Conference on Thin-Walled Structures (ICTWS 2018). Instituto Superior Técnico (University of Lisbon). 2018. Portugal.
- 43 **Congreso.** Ana Piquer Vicent; David Hernandez Figueirido; Carmen Ibáñez Usach. Concrete-filled round-ended steel tubular stub columns under concentric and eccentric loads. 12th International Conference on Advances in Steel-Concrete Composite Structures. ASCCS 2018. Universitat Politècnica de València. 2018. España.
- 44 **Congreso.** Carmen Ibáñez Usach; David Hernandez Figueirido; Ana Piquer Vicent. Influence of steel tube thickness and concrete strength on the axial capacity of stub CFST columns. 12th International Conference on Advances in Steel-Concrete Composite Structures. ASCCS 2018. Universitat Politècnica de València. 2018. España.
- 45 **Congreso.** C. Ibañez-Usach; A. Piquer; D. Hernandez-Figueirido; O. MArtinez-Ramos. Experimental analysis of concrete-filled double skin tubular columns subjected to eccentric loads. Eurosteel 2017: Eighth European conference on steel and composite structures. The Technical University of Denmark, DTU Civil Engi- neering and the Danish Steel Institute. 2017. Dinamarca.
- 46 **Congreso.** D. Hernandez-Figueirido; C. Ibañez-Usach; A. Piquer; O. MArtinez-Ramos. Experimental study of cross-section shape and infill influence on CFST stub columns subjected to axial load. Eurosteel 2017: Eighth European conference on steel and composite structures. The Technical University of Denmark, DTU Civil Engi- neering and the Danish Steel Institute. 2017. Dinamarca.
- 47 **Congreso.** D. Hernandez-Figueirido; A. Piquer; O. Martinez-Ramos. Evaluation of current strandard codes for sectional capacity of concrete-filled steel columns: a new proposal model using atificial neuronal networks. 8TH International Conference on Steel and aluminium Structures (ICSAS). Association for Steel-Concrete Composite Structures. 2016. China.
- 48 **Congreso.** Oscar Martínez Ramos; David Hernandez Figueirido; Ana María Piquer Vicent. Analysis of fully encased steel reinforced concrete columes (SRC) according to Eurocode4 and ASIC360: Review of experimental tests available in literature. 8th International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS 2015). 2015. Portugal.
- 49 **Congreso.** Ana María Piquer Vicent; David Hernandez Figueirid; Oscar Martínez Ramos. Fire Resistance of Protected I-Shaped Steel Columns in Front of Partially Encased Composite Columns. An Analytical Study. 8th International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS 2015). 2015. Portugal.
- 50 **Congreso.** Perez-Belis, V.; Gracia-Ibanez, V.; Plumed, R.; Gomez-Fabra, M.; Agost, M. J.; Piquer, A.; Gonzalez-Lluch, C.; Nunez-Garcia, M.. Face-based constructive approach in 3D environment to facilitate the interpretation of multiview orthographic projection to future engineers. 1st International Conference on Higher Education Advances (HEAd). Univ Politecnica Valencia. 2015.

- 51 Congreso.** Ana Piquer; David Hernández Figueirido; Jose M. Portolés; Antonio Hospitaler. Estudio de Factores para el Diseño Sostenible de Pilares Metálicos Tubulares y Pilares Mixtos Tipo Concrete Filled Tube (CFT). XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. 2012. España.
- 52 Congreso.** Ana Piquer Vicent; David Hernández Figueirido; Antonio Hospitaler Perez; Jose Manuel Portolés Flaj. Multiobjective Optimization of Steel Concrete Filled-Tube Columns based on Simulated Annealing: Functional, Economic and Environmental Objectives. 16th International Conference on Composite Structures (ICCS16). Universidade de Porto. 2011. Portugal.
- 53 Congreso.** Pedro Pablo Company Calleja; Peter Ashley Clifford Varley; Ana María Piquer Vicent; Margarita Vergara. Benchmarks for Computer-based Segmentation of Sketches. 8th International Workshop on Graphics Recognition (GREC 2009). 2009. Francia.
- 54 Congreso.** Pedro Pablo Company Calleja; Ana María Piquer Vicent; Manuel Roberto Contero González. On the evolution of Geometrical Reconstruction as a Core Technology to Sketch-Based Modeling. Sketch-Based Interfaces and Modelling. 2004. Francia.
- 55 Congreso.** Ana María Piquer Vicent; R.R.Martín; Pedro Pablo Company Calleja. Using skewed mirror symmetry for optimisation-based 3D line-drawing recognition. Fifth IAPR International Workshop on Graphics Recognition. 2003.
- 56 Congreso.** D. Hernandez Figueirido; A. Piquer; V. Alberó; M Roig Flores. Effective flexural stiffness of composite columns under eccentric axial forces. STAMS 2025 - SEMTA-AIMETA COLLOQUIUM. Universidad de Granada. España.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

- 1 Directora de Escuela Universitaria:** Universitat Jaume I. 2022- actual.
- 2 Miembro del Consejo de Gobierno:** Universitat Jaume I. 2022- actual.
- 3 Representante Cit (Ingeniería Técnica Industrial, especialidad de mecánica):** Universitat Jaume I. 2005- actual.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia:** BEST/2017/147. University of Bradford. (Reino Unido). 01/08/2017-21/12/2017.
- 2 Estancia:** Universitat Politècnica de València. (España). 03/09/2012-21/01/2013.
- 3 Estancia:** Universidad Politécnica de Cartagena. (España). 01/05/2002-30/09/2002.
- 4 Estancia:** Cardiff University. (Reino Unido). 01/05/2001-30/09/2001.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente

- 1 Quinquenio. Docencia.**

2.1.3. Recursos educativos

- 1 Libro:** Introducción a la Ingeniería gráfica.. A. Piquer; R. Plumed; V. Bayarri; N. Jarque; A. Sales. 2022.
- 2 Libro de prácticas:** Ejercicios prácticos para la asignatura "Expresión Gráfica" (357). Raquel Plumed Ferrer; Ana Piquer Vicent. 2012.
- 3 Capítulos de libros:** El aula virtual como herramienta de enseñanza-aprendizaje en las asignaturas del área de expresión gráfica en la ingeniería.. Ana Piquer Vicent; Miquel Gomez-Fabra Gomez; M.J. Agost; Jose J Creixach Beltran; J Sanchez-Rubio. 2009.
- 4 Capítulos de libros:** Estudio de competencias y actividades en la titulación de Ingeniería Industrial de la Universitat Jaume I. Ana Piquer Vicent; Ignacio Peñarrocha Alos. 2009.

- 5 **Capítulos de libros:** La expresión gráfica en los nuevos grados de Ingeniería. Ana Piquer Vicent. 2008.
- 6 **Capítulos de libros:** Cambio de programación y evaluación de la asignatura “Expresión Gráfica” de la titulación de Ingeniería Industrial. Ana Piquer Vicent; Pedro Company Calleja. 2007.
- 7 **Capítulos de libros:** Elaboració d’un llibre de problemes per a l’assignatura “Expressió Gràfica”. Ana Piquer Vicent; Margarita Vergara Monedero. 2007.
- 8 **Libro de prácticas:** Colección de problemas de Expresión Gráfica en Ingeniería. Margarita Vergara Monedero; Ana Piquer Vicent. 2005.
- 9 **Libro:** Problemas de geometría constructiva. Ana Piquer Vicent; Nuria Aleixos Borrás; Pedro Company Calleja. 2002.
- 10 **Libro:** Introducción al modelado con Pro/ENGINEER. Nuria Aleixos Borrás; Manuel Contero; Ferran Naya; Ana Piquer Vicent. 2001.

2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

2.3.1. Tutorización reglada

- 1 PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS CURRICULARES EN UNIVERSIDAD JAUME I:
-Grado en ingeniería mecánica 2022/23: 1 alumno -Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 2021/22: 1 alumno -Grado en Ingeniería mecánica 2021/22: 1 alumno -Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 2020/21: 1 alumno -Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 2019/20: 1 alumno -Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos 2018/19: 1 alumno -Grado en ingeniería mecánica 2018/19: 2 alumnos -Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 2017/18: 3 alumnos -Grado en ingeniería mecánica 2017/18: 4 alumnos -Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos 2016/17: 1 alumno -Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 2016/17: 2 alumnos -Grado en ingeniería mecánica 2016/17: 4 alumnos -Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 2015/16: 1 alumno -Grado en ingeniería mecánica 2015/16: 2 alumnos -Grado en ingeniería mecánica 2014/15: 1 alumnos -Ingeniería Técnica Industrial, especialidad de Mecánica 2010/2005: 6 alumnos

2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)

- 1 Tutora dentro del programa de formación docente del profesorado novel de la Universidad Jaime I, supervisando y asesorando el proceso de mejora docente del docente universitario Raquel Plumed Ferrer en el curso académico 2009/10- 2010/11

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **Grupo de Cálculo de Estructuras y Mecánica Computacional:** Universidad Jaime I. 18/10/2018.
- 2 **(IP) Seminario permanente de innovación educativa. Constitución de equipos docentes en los grados de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales:** Universidad Jaime I. 01/10/2018.
- 3 **(IP)Grupo de innovación educativa en Expresión gráfica en la Ingeniería:** Universidad Jaime I. 01/10/2014.
- 4 **Grupo de innovación educativa. Innovación en Expresión Gráfica en la Ingeniería:** Universidad Jaime I. 01/10/2014.
- 5 **Grupo de innovación educativas. Mejora de la coordinación vertical de los grados de ingeniería en el ámbito de la ingeniería industrial y agroalimentaria:** Universidad Jaime I. 01/10/2013.
- 6 **Grupo de Estructuras Mixtas:** Universidad Jaime I. 26/11/2010.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 TFM - Diseño, cálculo y modelado tridimensional de los edificios de un complejo polideportivo aplicando la metodología BIM. 28/05/2025. 10.
- 2 TFG - Diseño del sistema de alimentación de dos molinos de bolas continuos por medio de transporte neumático. QUIMIALMEL, S.A.. 12/12/2024.
- 3 TFG - Diseño de una flejadora vertical ajustable con cabezal lateral para caballetes de piezas cerámicas. Innova Maquinaria Industrial SL. 25/10/2023. Sobresaliente (9).
- 4 TFG - Diseño de un eje lineal para robot paletizador. Talleres Dimatec 2000, S.L.. 28/10/2022. Notable (7,8).
- 5 TFG - Diseño y montaje de una máquina trituradora de hielo, con cinta de alimentación y sistema de cribado. Mañas Inox, SL. 27/11/2020. Aprobado (6,9).
- 6 TFM - Validación de la normativa europea para el diseño de estructuras de pilares mixtos de doble tubo de acero rellenos de hormigón. Universitat Jaume I. 13/11/2020.
- 7 TFG - Análisis y Normalización de los Parámetros Estructurales de Diseño en un techo móvil a un agua de vidrio con cerramiento Lateral Plegable de vidrio en tres emplazamientos. European Aluminium Systems, SLU. 24/01/2020. Aprobado (6,2).
- 8 TFG - Máquina Desapiladora y Encajadora de Fruta. Talleres Oliver y Cia, SL. 21/10/2019. Sobresaliente (9,6).
- 9 TFG - Diseño de una máquina ensambladora de grifos. Dómine Ingeniería CB. 30/09/2019. Notable (7,3).
- 10 TFG - Diseño de un paraguas hinchable. Universidad Jaume I. 24/07/2019. Notable (8,4).
- 11 TFG - Diseño de un sistema para retirar el plástico en los huecos de los palés para permitir el transporte mediante AGV. Innova Maquinaria Industrial, SL. 15/04/2019. Notable (8,8).
- 12 TFG - Análisis experimental de diferentes soluciones estructurales a base de pilares mixtos de tipo Acero-Hormigón. Universitat Jaume I. 11/2018. Excelente (9,5).
- 13 TFG - Rediseño de una estructura para puente grúa con carga de silos y su posterior descarga. Chumillas Technology. 11/2018. Sobresaliente (9).
- 14 TFG - Diseño de una Engobadora para la Industria Cerámica. Personas & Tecnología S.L.. 07/2018. Notable (7,6).
- 15 TFG - Diseño de una Instalación de Transporte Neumático para Carga de Camión. Talleres Gaya. 07/2018. Notable (8).
- 16 TFG - Diseño y Cálculo de la Instalación de Carga de una Mezcladora destinada a la Producción de Mobiliario de Baño: Silos, Transportador de Tornillo sin fin, Cinta Transportadora y Estructuras. Talleres Chavala. 20/11/2017. Sobresaliente (9,1).
- 17 TFM - Simulación y estudio numérico del comportamiento de pilares mixtos de doble piel sometidos a compresión. Universitat Jaume I. 20/09/2017. Notable (8,8).
- 18 TFG - Diseño de un Transportador Curvo de Banda. Keeltek Engineering Solutions, SL. 20/07/2017. Sobresaliente (9).
- 19 TFG - Diseño de una Máquina para Secado de Frita. Fritta SLU. 20/07/2017. Notable (8,5).
- 20 TFG - Diseño de Alimentador Automático de Azulejos. Maincer SL. 07/2017. Notable (7).
- 21 TFG - Diseño de Prototipos mediante CATIA V5 en el sector de la Automoción. MecaPlast. 25/01/2017. Sobresaliente (9,6).
- 22 TFG - Diseño de una Compactadora de Palés. Innova, Maquinaria Cerámica. 08/11/2016. Notable (8,5).
- 23 TFG - Análisis Numérico Experimental de Diferentes Soluciones Estructurales a base de Pilares Mixtos de Doble Piel. Universitat Jaume I. 15/09/2016. Notable (8,7).
- 24 PFC - Diseño de una máquina para cubicación de encomiendas en la Industria Logística. Chilexpress. 25/09/2014.
- 25 PFC - Proyecto de Instalaciones de Protección Contra incendios, Baja Tensión y Alumbrado de una Nave Industrial destinado al almacenamiento de Productos Lácteos situada en Móstoles. Granja los Combos. 27/09/2011.
- 26 PFC - Implantación de una nueva fábrica de mecanizado mediante tecnología por chorro de agua a presión para la fabricación de encimeras: Estudio de mercado, plan de seguridad y plan de protección contra incendios.. Universidad Jaume I. 23/02/2011.
- 27 PFC - Proyecto de actividad de fabricación de prefabricados de hormigón y armado metálico. Universidad Jaume I. 28/09/2010.
- 28 TFM - Mobiliario urbano: p-modulus. Universidad Jaume I. 04/07/2010.

- 29 PFC - Implantación de un plan de mantenimiento de la maquinaria en una cooperativa dedicada a la comercialización de naranjas y mandarinas. Universidad Jaume I. 27/06/2010.
- 30 TFM - Diseño de un equipo de audio doméstico. Universidad Jaume I. 12/02/2010.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 **Titular de Universidad:** Universitat Jaume I. 2006- actual.
- 2 **Coordinadora de las pruebas de acceso. Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción:** Universitat Jaume I. 01/10/2012. (6 años).
- 3 **Vicedirectora del grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales:** Universidad Jaume I. 01/02/2018.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Word Congress on Engineering Committee:** International Association of Engineers and the Engineering Letters. 2007-2024
- 2 **Panel de Expertos del programa de Sellos Internacionales de Calidad - EUR-ACE:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. 06/04/2020-2020
- 3 **First International Conference on Engineering Education for the XXI Century – ICEE21C 2017:** Universitat Jaume I (UJI) y la Univerisdad del Pais Vasco (UPV-EHU. 2017-2017
- 4 **2011 International Symposium on Computer Science and Society:** IEEE Computer Society.