MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

CURRICULUM VITAE (CVA)

CV date	10-10-2022

A. PERSONAL INFORMATION

Nombre y apellidos	**Verónica Calderón Carpintero**	
Identificadores del Investigador	Web personal	https://investigacion.ubu.es/investigadores/35029/detalle
	Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26659649600
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0001-6863-5473
	Researchgate	https://www.researchgate.net/profile/Veronica_Calderon3
	WOS	https://app.webofknowledge.com/author/record/604598?lang=es_LA&SID=D5DelC4HWz1PlWLRDn7
	Google Académico	https://scholar.google.es/citations?user=CIuk8JcAAAAJ&hl=es

A.1. Current position

Position	Full professor (Catedrática de Universidad)		
Initial date	29-07-2019		
Institution	Universidad de Burgos		
Departament/Center	Construcciones Arquitectónicas. Escuela Politécnica Superior.		
Country	Spain		
Key words	Polymers, wastes, LCA, construction, recycled materials,		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c))

Period	Position/Institution/Country
2008-2019	Ayudante doctora de 2008 a 2012 y Profesora Titular de Universidad de 2012 a 2019
2005-2008	Quality Engineer (French area) in Enterprise Grupo Antolín Ingeniería I+D. Development of PSA vehicle projects.

B. RESUMEN DEL CV.

Actividad investigadora:

Mi actividad investigadora incluye la participación en **25 proyectos europeos, nacionales o regionales, así como en 8 contratos de investigación con empresas dentro del marco de transferencia del CDTI,** con un **presupuesto total que ronda los 3.2M€ euros.** Las líneas de investigación en las que he participado han dado como fruto hasta el momento **casi 60 artículos publicados**, casi todos como autora de correspondencia, la mayoría de ellos incluidos en el primer cuartil del JCR y entre las diez primeras revistas de su categoría. Asimismo cuento con **20 patentes,** 18 de ellas como investigadora de referencia en las mismas, entre las que se incluye una patente con extensión internacional y otra licenciada a una empresa, así como más de **50 contribuciones en congresos** y varios informes restringidos a empresas a través de la participación en grandes consorcios en proyectos industriales.

He dirigido hasta el momento 10 tesis doctorales, una de ellas con mención internacional, varias con premios extraordinarios asociados y todas con sobresaliente *Cum Laude*. La revisión de más de 100 artículos en revistas científicas de prestigio y 14 trabajos fin de doctorado o DEA completan esta parte.

La divulgación científica, entendida como un conjunto de actividades que interpretan y hacen accesible la ciencia al público general, contribuye a la cultura, al pensamiento científico, técnico y crítico de la sociedad. En consecuencia, considero fundamental promover los resultados que se obtienen y sus posibles repercusiones dentro de las universidades y centros de investigación, por lo que he recogido un pequeño documento aparte con las acciones de este tipo llevadas a cabo en las que he participado.

Sexenios concedidos: 4

Concedidos 3 sexenios de investigación (2003-2008) (2009-2014) (2015-2020)

Concedido 1 sexenio de transferencia del conocimiento (2010-2016)

Actividad docente

En cuanto a la actividad docente, **he impartido clase durante 18 años** el área de conocimiento de Ciencia y Tecnología de Materiales, dentro de la rama de Ingeniería y Arquitectura, primero en la diplomatura (Arquitectura Técnica), y después en grado (Ingeniería de Edificación), master y doctorado (Programa de Ingeniería Civil), además de una estancia en el extranjero (México) para impartir clase en dos Universidades de Arquitectura (San Luis Potosí y UNAM).

Formo parte del Grupo de Innovación Docente de Materiales de Construcción (reconocido por la Universidad de Burgos), desde donde he contribuido a la publicación de varios artículos docentes, 7 libros completos con ISBN, participado en 2 proyectos de innovación y asistido a unos 20 congresos docentes. La formación alcanzada en los cursos de innovación docente recibidos (más de 250 horas de formación), ha dado lugar al desarrollo de material educativo puesto a disposición de la comunidad universitaria a través de Internet.

Todo ello ha dado lugar a la obtención de una puntuación A “muy destacada” en mis **evaluaciones DOCENTIA** que se realizan cada seis años. DOCENTIA es un programa de la UBU avalado y auditado por ANECA y ACSUCYL, en el que además de las actividades de innovación se tienen en cuenta parámetros como, por ejemplo, las encuestas de evaluación docente a los estudiantes y un informe de reflexiones personales.

Experiencia en gestión

En este apartado destaca la encomienda de gestión como Vicerrectora de Estudiantes desde junio de 2016, posición que me ha servido para entender de una manera global y privilegiada numerosos aspectos de funcionamiento de la institución, no sólo a nivel interno, sino también los que afectan y se derivan de la gobernanza regional y nacional. Las responsabilidades dentro de este encargo docente no se entran a valorar por lo amplias y diversas.

Como cargos anteriores destaca mi participación como secretaria del Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingenierías de la Construcción y del Terreno, secretaria en la Comisión del Grado en Ingeniería de Edificación, miembro del Consejo del Dpto. de Construcciones Arquitectónicas e I.C.T., y coordinadora del segundo curso de la Titulación e Ingeniería de Edificación.

Entendiendo que la experiencia en gestión debe incluir no sólo los cargos unipersonales sino también la vertiente académica e investigadora, en este apartado quiero destacar, además de la dirección de proyectos científicos como IP, formar parte del panel de expertos internacionales de la CTI de Francia (Commission des Titres d'Ingenieur) desde 2018, de las acciones para evaluar proyectos dentro de las convocatorias Marie Slodowska Curie desde 2020, del panel de expertos de la unión Europea, miembro del Comité Científico ICPIC (International Congress on Polymers in Concrete), en tribunales de tesis doctorales y en la evaluación de numerosos (más de 150), artículos científicos.

Como competencias delegadas del Rector vinculadas al vicerrectorado que gestiono se encuentran las siguientes: política y gestión de becas, acceso y admisión a la universidad, representación estudiantil, **sistemas de información, orientación y tutoría de estudiantes,** atención a las reclamaciones de los estudiantes, alojamiento universitario, captación del alumnado, divulgación de la oferta académica, **información y asistencia al estudiante,** salas de estudio, **planes de atención a estudiantes en riesgo. Control de tasas de éxito, procedimientos de evaluación del grado de satisfacción del estudiante,** atención a la diversidad y a las personas con discapacidad, programa de acercamiento intergeneracional.

C. MÉRITOS CIENTÍFICOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Alameda L, Alonso A, Arroyo R, Gutiérrez-González S, Calderón V. (2022) Cement blocks made with polyurethane roof wastes: characterization, properties and fire behavior. **Journal of Building Engineering,** 50, 104075.

Rodrigo Bravo A, Alameda Cuenca-Romero L, Calderón V, Rodríguez A, Gutiérrez-González S. (2022) Comparative Life Cycle Assessment (LCA) between standard gypsum ceiling tile and polyurethane gypsum ceiling tile. **Energy and Buildings**. 259, 111867.

Ruiperez C, Fiol F, Calderón V. Santamaría-Vicario, Rodriguez Saiz. (2020) Mechanical behavior of a composite lightweight slab, consisting of a laminated wooden joist and ecological mortar. Materials, 13.

Salas M.A, Pérez-Acebo H. Calderón V. Gonzalo-Orden H. (2020) Analysis and economic evaluation of the use of recycled polyamide powder in masonry mortars. Polymers, 12, 1-16.

Santamaría, I., Alameda, L., Gutiérrez González, S., Calderón, V, Rodríguez, A. (2020) Design and Characterization of Gypsum Mortars Dosed with PU Waste. **Materials,** 13(7), 1497.

Alonso, A., Rodríguez, A., Gadea, J., Gutiérrez-González, S., Calderón, V. (2019) Impact of plasterboard with slag on fire reaction and thermal behavior. **Fire Technology** 55(5), 1733-1751.

Arroyo, R., Horgnies, M., Junco, C., Rodríguez, A., Calderón, V. (2019) Lightweight structural eco-mortars with PU wastes and non-ionic surfactants. **Constr. Build. Materials** 197, 157-163.

Rodríguez, A., Santamaría, I., Calderón, V., Junco, C., García-Cuadrado, J. (2019) Expansion of cement mortars manufactured with slag. **Materiales de Construccion** 69 (334).

Gómez R., Alameda L, Rodríguez A, Calderón V, Gutiérrez-González S.(2019) Characterization of polyurethane foam waste for reuse in eco-efficient building materials. **Polymers** 11(2), 359.

Junco, C., Rodríguez, A., Calderón, V., Gutiérrez-González, S. (2018) Fatigue durability test of mortars incorporating polyurethane foam wastes. **Construction Build. Materials** 190, 373-381.

Muñoz C., Rodríguez A., Junco C, Fiol F, Calderón V.(2018) Durability of lightweight concrete made with waste aggregates and expanded clay. **Structural Concrete** 19(5), 1309-1317.

Calderón V., Gutiérrez-Gonzaĺez S., Gadea, J., Rodríguez, A., Junco, C. (2018) Construction applications of PU foam wastes. **Recycling of Polyurethane Foams** 115-125.

Gutiérrez-González, S., Calderón, V., Rodríguez, A., Gadea, J., Junco, C., Santamaría, I. (2017) Characterization of hot bituminous-asphalt mixtures with recycled polyurethane foam. **Open Construction and Building Technology Journal**, 11 (1) 343-349.

García-Cuadrado, J., Rodríguez, A., Cuesta, I.I., Calderón, V., Gutiérrez-González S. (2017) Study and analysis by means of surface response to fracture behavior in lime mortars fabricated with steelmaking slags. **Construction Building Materials** 138, 204-213.

Garabito, J., Rodriguez, A., Garabito, J.C., Calderon, V. (2017) Durability of slate and zinc sheets in the rehabilitation of historical heritage. **Construction Building Materials**. 135, 212-224. 2017.

Alameda, L., Calderón, V., Junco, C., Gadea, J., Gutiérrez-González, S. (2016) Characterization of gypsum plasterboard with polyurethane foam waste reinforced with polypropylene fibers. Materiales de Construccion, 66(324).

Muñoz-Ruiperez, C., Rodríguez, A., Gutiérrez-González, S., Calderón, V. (2016) Lightweight masonry mortars made with expanded clay and recycled aggregates. Construction and Building Materials. 118, 139-145.

Salas, M.A., Gadea, J., Gutiérrez-González, S, Horgnies, M, Calderón, V (2015) Recycled polyamide mortars modified with non-ionic surfactant: physical and mechanical strength after durability tests. Materials and Structures 2015.

Santamaría-Vicario, I., Rodríguez, A., Gutiérrez-González, S., Calderón, V. (2015) Design of masonry mortars fabricated concurrently with different steel slag aggregates. Construction and Building Materials. 95, 22, 197-206.

Rodríguez, A., Gutiérrez-González, A., Prieto, M.I., Cobo, A., Calderón,V. (2015) Analysis of long-term corrosion behavior in mortars containing recycled ladle furnace slag using computerized tomography and SEM. Materials Corrosion. 66(3), 199-205.

Horgnies, M., Gutiérrez-González, S., Rodríguez, A., Calderón, V. (2014) Effects of the use of polyamide powder wastes on the microstructure and macroscopic properties of masonry mortars. Cement and Concrete Composites. 52, 64-72.

Prieto, I., Cobo, A., Rodríguez, A., Calderón, V. (2013). Corrosion behaviour of reinforcement bars embedded in mortar specimens containing ladle furnace slag in partial substitution of aggregate and cement. Construction and Building Materials. 38. 188-194.

Rodríguez, A., Gutierrez-Gonzalez, A., Horgnies, M., Calderon, V. (2013). Design and properties of plaster mortars manufactured with ladle furnace slags. Materials and Design. 52, 987 - 994.

Junco, C., Gadea, J., Rodríguez, A., Gutiérrez-González, S., Calderón, V. (2013) Mechanical and durability properties of lightweight mortars made with white recycled polyurethane foam. Cement and Concrete Composites. 32. 1174- 1179.

Gutiérrez-González, S., Alonso, M., Gadea, J., Rodríguez, A., Calderón, V. (2013) Rheological behaviour of gypsum plaster with polyamide powder wastes. Construction and Building Materials. 38. 407-412.

Gutiérrez-González, S., Gadea, J., Rodríguez, A., Blanco-Varela, M.T., Calderón, V. (2013) Compatibility between gypsum and polyamide waste to produce lightweight plaster with enhanced thermal properties. Construction Building Materials.34, 179–185.

Polymères recyclés dans la fabrication du plâtre. V. Calderón, M. Horgnies. Tecniques de l'ingenieur. 2013. Réf : AM3601 v1.

Utilisation de polymères recyclés dans les mortiers et bétons. V. Calderón, M. Horgnies. 2013. Tecniques de l'ingenieur. Réf : AM3600 v1.

Permeability and porosity on lightweight mortars fabricated with polyamide powder wastes. Gadea, J., Salas, M.A., Gutiérrez-González, S., Horgnies, M., Calderón, V. 2013. Advanced Materials Research, 687, pp. 527-531.

Durability of lightweight masonry mortars made with white recycled polyurethane foam. Junco, C., Gadea, J., Rodríguez, A., Gutiérrez-González, S., Calderón, V. 2012. Cement and Concrete Composites, 34(10), pp. 1174-1179.

Compatibility between gypsum and polyamide powder waste to produce lightweight plaster with enhanced thermal properties. Gutiérrez-González, S., Gadea, J., Rodríguez, A., Blanco-Varela, M.T., Calderón, V. 2012. Construction and Building Materials, 34, pp. 179-185.

Lightweight plaster materials with enhanced thermal properties made with polyurethane foam wastes. Gutiérrez-González, S., Gadea, J., Rodríguez, A., Junco, C., Calderón, V. 2012. Construction and Building Materials, 28(1), pp. 653-658.

Lightweight mortar made with recycled polyurethane foam. Gadea, J., Rodríguez, A., Campos, P.L., Garabito, J., Calderón, V. 2010. Cement and Concrete Composites, 32(9), pp. 672-677.

The alkali-aggregate reaction for various aggregates used in concrete. Gadea, J., Soriano, J., Martín, A., Adán, I., Calderón, V. 2010. Materiales de Construccion, 60(299), pp. 69-78.

Alkali-silica and alkali-silicate reactivity in slates. Campos, P.L., Gadea, J., Soriano, J., Martín, A., Calderón, V. 2010. Estudios Geologicos, 66(1), pp. 91-98.

Assessment of the alkali-silica reactivity in siliceous aggregates and minimization alternatives. Martín, A., Gadea, J., Campos, P.L., (...), García Calleja, M.A., Rodríguez, A. 2010. Estudios Geologicos, 66(1), pp. 99-103.

C.2. Congresos internacionales (only peer reviewer and/or as invited speaker)

- 2022 17th International Congress on Polymers in Concrete (Varsovia, Polonia).Pospuesto a septiembre de 2023.
- 2021. XVI Congreso latino-americano de patología de construcción. (Online) Brasil.
- 2020 5th International Conference on Reuse and Recycling of Materials and their products (ICRM – Online, Kerala, India)
- 2020 3rd RILEM Spring Convention, RILEM-SC,(Guimaraes, Portugal)
- 2018 13th Conference on Advanced Building Skins (Bern, Switzerland).
- 2018 16th International Congress on Polymers in Concrete (Washington, EEUU).
- 2015 15th International Congress on Polymers in Concrete (Singapore).
- 2013 14th International Congress on Polymers in Concrete (Shanghai, China).
- 2012 7th Asian Symposium Polymers in Concrete(Istanbul,Turkey).
- 2011. 2nd International Confer. on Reuse and Recycling Materials, (Kerala, India)
- 2011 IAHS, World Congress on Housing (Santander, Spain).
- 2010. 13th International Congress on Polymers in Concrete (Madeira, Portugal)

C.3. Proyectos de investigación (only show the last 5 years and with the most relevant funding)

Proyecto: Proyecto clúster o valle de hidrógeno renovable. Subprograma de **Materiales con Funcionalidades Avanzadas para la Nueva Transformación Tecnológica**. Acciones para el desarrollo del Plan Complementario de Materiales Avanzados, del Ministerio de Ciencia e Innovación y European Union NextGenerationEU / PRTR. Socios: Universidad de Burgos (coordinación), Universidad de Salamanca, Universidad de Valladolid, CIDAUT, CARTIF. **Presupuesto global: 2.7 M€. Subproyecto como IP: 150.000 €.**

Proyecto: "Prefabricados de mortero eco-eficientes aligerados con residuos poliméricos industriales con propiedades estructurales y térmicas mejoradas, **BU070P20. IP**: Verónica Calderón. 2020- 2023. Programa de apoyo a proyectos de investigación de la Junta de Castilla y León. **Cuantía total: 264.000 €**, con dos contratos postdoc asociados.

Proyecto EU Erasmus+: JOIN-RISe: Joint development of innovative blended learning in STEM curricula based on SDGs for a resilient, inclusive and sustainable education. Consorcio: Universidad de Burgos (coord.), Technische Universiteit Delft (Holanda), University of Pecs (Hungría), Trinity College, Dublín (Irlanda), National Council for Curriculum and Assessment (Irlanda), Bjäland Technologies. 01/12/2021 – 01/11/2024. **Cuantía total: 381.290 €**

Proyecto EU: Enabling professionals and families to transfer SUstainable knowledge an SKIls to Down Syndrome individuals. (SUSKIDS).2018-1-ES01-KA201-05063.

Consorcio: Universidad de Burgos (coord.), Trinity College, Dublín (Irlanda), National Council for Curriculum and Assessment (Irlanda), Universidad de Limburg (Bélgica), Bjäland Technologies, Asociación Síndrome de Down Burgos. 01/09/2018 - 30/08/2021. **Cuantía total: 395.830 €**

Proyecto Europeo LIFE "REcovery of POLYurethane for reUSE in eco-efficient materials" (REPOLYUSE). LIFE16 ENV/ES/000254

Consorcio: Universidad de Burgos (coordinadores), Tecsa S.A., Yesyforma Europa S. L., Exergy. Fecha: 2017- 2020. Cuantía total: **1.289.434** (EU Contribution 773.660 €)

Proyecto H2020: BREakthrough Solutions for Adaptable Envelopes in building Refurbishment (BREASER). Consorcio: Acciona Construction (coordinadores), Universidad de Burgos, Fundación Cartif, EKODENG, EURECAT, NanoPhos SA, TNO, Solarwall, Technion, Israel Institute of Technology, Tecnalia. Investigadores UBU: 3. Fecha de inicio-fin: 12/03/2018 - 31/07/2019. Cuantía subproyecto UBU**: 244.685 €**

Proyecto Junta de Castilla y León "Conglomerados aligerados sostenibles de altas prestaciones, para su uso en Sistemas SATE". IP: Ángel Rodríguez (UBU).

Fecha: 2018- 2020. Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos, Yesyforma Europa S. L., TECSA, S.A., Yesos Albi, S.A., LafargueHolcim. Cuantía total: **12.000 €**

Proyecto Junta de Castilla y León Prueba-Concepto: "Prefabricados de altas prestaciones termo-mecánicas diseñados con adiciones de residuos industriales valorizados"

IP: Ángel Rodríguez (UBU). Entidades participantes: Universidad de Burgos, TECSA Constructora S.A. (Grupo ACS), Horypresa S.A., Yesyforma Europa. 2018. Cuantía: **17.500 €.**

Proyecto LANZADERA "**Módulos de Fachada Trombe con BIO-CPM y Panel Fotovoltaico para climatización de edificios" BIA2013-43061-R.** Nº de investigadores/as: 9. Fecha de inicio-fin: 2017 – 2018. Entidades participantes:UBU; RIVENTI Fachadas. Cuantía total: **10.000 €.**

Proyecto RETOS "**De residuos a recursos: valorizacion integral de los residuos generados en la rehabilitacion energetica de edificios" BIA2013-43061-R.** Coordina: Universidad Politécnica de Madrid. IP: Mercedes del Rio (UPM). Nº de investigadores/as: 18. Fecha de inicio-fin: 2014 – 2016. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Burgos; Universidad de Sevilla; Universidad de Zaragoza. Cuantía total: **94.000 €**

C.4. Méritos de transferencia del conocimiento

<u>C.4.1. Transfer Contracts with enterprises:</u> (only show the last 5 years)

Proyecto: **3DCONS. Nuevos procesos de construcción mediante impresión 3D – PROYECTO CIEN (CDTI).** IP del subproyecto: Verónica Calderón Carpintero (UBU)

Entidad/es participante/s: CYPE Ingenieros S.A., Cartif; Instituto de la Construccion Eduardo Torroja (CSIC), Lafarge-Holcim, Saint-Gobain Placo Iberica S.A., Vías y Construcciones S.A., Geocisa. 2014 –2018. **Cuantía total: 8 M€. Cuantía subproyecto UBU: 180.000 euros.**

C.4.2. Patentes (only conceded patents):

https://www.ubu.es/ingenieria-de-edificacion-giie/patentes

- **ES1279026 U**. Prefabricados de cemento resistentes al fuego aligerados con residuos industriales procedentes de techos de vehículos reciclados. Inventores: Verónica Calderón, Sara Gutiérrez, Raquel Arroyo, Ángel Rodríguez, Alvaro Alonso. Fecha de concesión: 05/01/2022.

- **ES1241509 U.** Prefabricado de yeso aligerado con residuos de espuma de poliuretano, fabricación y utilización del mismo. Inventores: Lourdes Alameda; Sara Gutierrez; Carlos Junco; Verónica Calderón; Jesus Gadea; Angel Rodriguez. Fecha de concesión: 24/02/2020.

- **ES1227514 U.** Placa de yeso prefabricada de alta resistencia al fuego. Inventores: Alvaro Alonso; Verónica Calderón; Angel Rodriguez; Carlos Junco; Jesus Gadea; Sara Gutierrez. Fecha de concesión: 02/04/2019.

- **ES2683017 B2.** Mortero aligerado reforzado con fibras vegetales de caña guadua. Inventores. Rosa Herrero; Sara Gutierrez; Angel Rodriguez; Pablo Luis Campos; Veronica Calderón. Fecha de concesión: 24/09/2018.

- **ES2587443 B2.** Morteros de cemento y cemento y cal realizados con áridos obtenidos mediante el procesamiento de residuos de pizarra. Inventores: Pablo Campos; Jesus Gadea; Veronica Calderon, Jose Luis Diez; Angel Rodriguez; Sara Gutierrez Carlos Junco. Fecha de concesión: 09/02/2017.

- **WO2017017308A1.** Structural Lightweight Mortar with low porosity produced with polyurethane residues. Inventores: Jesus Gadea; Sara Gutierrez; Angel Rodriguez; Carlos Junco; Verónica Calderón. Fecha de concesión: 02/02/2017.

- **ES2551248B2.** Mortero de cal para construcción y rehabilitación fabricado con residuos siderúrgicos. Inventores: Juan Garcia; Raul Zarzosa; Angel Rodriguez; Sara Gutierrez; Veronica Calderon; Raquel Arroyo. Fecha de concesión: 24/02/2016.

- **ES2629064 B2.** Mortero estructural aligerado con arcilla expandida y agregados con áridos reciclados. Inventores Carmelo Muñoz; Angel Rodriguez; Veronica Calderon; Francisco Fiol; Jesus Gadea; Carlos Junco. Fecha de concesión: 02/01/2018.

- **ES2598902 B2.** Mortero estructural aligerado y de baja porosidad fabricado con residuos de poliuretano. Mortero estructural aligerado y de baja porosidad fabricado con residuos de poliuretano. Fecha de concesión: 14/09/2017.

- **ES2531461 B2.** Procedimiento de obtención de placas de yeso laminado con residuo de poliamida en polvo. Inventores: Lourdes Alameda; Sara Gutierrez Verónica Calderón; Angel Rodriguez; Carlos Junco; Jesus Gadea. Concesión: 11/08/2015.

- **ES2522792 B1.** Procedimiento de obtención de placas de yeso laminado aligeradas con residuo de espuma de poliuretano. Inventores: Lourdes Alameda; Sara Gutierrez; Verónica Calderón; Angel Rodriguez Saiz; Jesus Gadea; Carlos Junco; Javier Garabito. Fecha de concesión: 03/06/2015.

- **ES2531463 B2.** Procedimiento de obtención de morteros de cal con residuo de poliamida en polvo. Inventores: Raquel Arroyo; Verónica Calderón; Sara Gutierrez; Angel Rodriguez; Carlos Junco; Jesus Gadea. Fecha de concesión: 11/08/2015.

- **ES2499940 B1.** Procedimiento de obtención de mortero elaborado con melamina reticulada. Inventores: Angel Rodriguez; Sara Gutierrez; Verónica Calderón; Jesus Gadea; Carlos Junco; Javier Garabito. Fecha de concesión: 29/09/2014.

- **ES2500051 B2.** Mortero de yeso con fracciones de rechazo de piedra artificial tipo cuarzo triturado. Inventores: Ignacio Adán; Verónica Calderón; Jesus Gadea, Angel Rodriguez; Sara Gutierrez; Carlos Junco. Concesión: 29/09/2014.

- **ES2416830 B2.** Yeso de construcción con residuo de escorias blancas de horno cuchara. Inventores: Angel Rodriguez; Juan Manuel Manso; Jesus Gadea; Sara Gutierrez; Carlos Junco; Verónica Calderón. Fecha de concesión: 02/08/2013.

- **ES2381726 B1**. Obtención de yeso aligerado con residuos de poliuretano espumado. Inventores: Jesús Gadea; Verónica Calderón; Ángel Rodríguez; Javier Garabito; Pablo Campos; Sara Gutiérrez. Fecha de concesión: 12/03/2013.

- **ES2396096 B2.** Procedimiento de obtención de yeso aligerado con residuo de poliamida en polvo. Inventores: Sara Gutierrez; Jesus Gadea; Verónica Calderón; Angel Rodriguez; Carlos Junco; Lourdes Alameda. Fecha de concesión: 19/02/2013.

- **ES2386116 B2**. Obtención de hormigón bituminoso en caliente con residuo de poliuretano espumado. Inventores: Sara Gutierrez; Jesus Gadea; Verónica Calderón; Angel Rodriguez; Aitor Martin de la Fuente. Fecha de concesión: 27/12/2012.

  ES2393574 B2. Morteros aligerados con poliamida en polvo reciclada utilizada como árido. Inventores: Jesus Gadea; Verónica Calderón; Sara Gutierrez; Yesica Pardo; Angel Rodriguez; Aitor Martin. Fecha de concesión: 26/12/2012.

- **ES2358458 B1.** Composite ligero cemento-polímero para la construcción obtenido a partir del reciclado de espumas rígidas de poliuretano. Inventores: Jesús Gadea;Verónica Calderón; Ángel Rodríguez; Carlos Junco; Aitor Martín; Pablo Campos. Fecha de concesión: 13/12/2011.

D. MÉRITOS DOCENTES MÁS RELEVANTES

Estudios de grado

Titulación universitaria: **Grado en Arquitectura Técnica.**

Implantación en el curso académico 2010/2011, adaptado al Plan Bolonia.

Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos

Nombre de la asignatura: **Fundamentos de materiales.**
Curso: Primero. 1er semestre.
6 créditos ECTS. Troncal.
Desde 15/09/2010 hasta la actualidad.

Nombre de la asignatura: **Materiales I.**
Curso: Primero. 2º semestre.
6 créditos ECTS. Troncal.
Desde 15/09/2010 hasta la actualidad.

Nombre de la asignatura: **Nuevos materiales de aplicación en construcción.**
Curso: Cuarto. 2º semestre.
6 créditos ECTS. Optativa.
Desde 15/09/2010 hasta la actualidad.

Nombre de la asignatura: **Construcción sostenible.**
Curso: Cuarto. 2º semestre.
6 créditos ECTS. Optativa.
Cursos 2015/2016 y 2016/2017.

Titulación universitaria: **Diplomado en Arquitectura Técnica**

Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos

Nombre de la asignatura: **Materiales I.**
Curso: Primero. Carácter anual troncal.
Desde octubre de 2005 hasta septiembre de 2010.

Nombre de la asignatura: **Conservación y restauración de rocas naturales.**
Curso: Primero. Carácter optativo.
Desde octubre de 2005 hasta el septiembre de 2010.

Estudios de máster

Titulación universitaria: **Master Universitario en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas.**

Escuela Politécnica Superior/Facultad de Educación. Universidad de Burgos

Nombre de la asignatura: **Tecnologías Industriales**
1er semestre del Master.
4 créditos ECTS. Módulo específico.
Desde 2015 hasta la actualidad.

Estudios de doctorado

Titulación universitaria: **Doctorado en Tecnologías Industriales e Ingeniería Civil.**

Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos

Línea de investigación: **Ingeniería Civil y de la Edificación.**

Desde 2013 hasta la actualidad.

Titulación universitaria: **Programa de Doctorado de Investigación en Ingeniería.**

Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos.

Nombre de la asignatura: **Durabilidad de materiales de construcción en ingeniería.** 6 créditos ECTS. Desde 2009 hasta su extinción en 2013.

Titulación universitaria: **Programa de Doctorado en Ingeniería Civil e Industrial.**

Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos

Nombre de la asignatura: **Investigación en durabilidad de materiales.**

6 créditos ECTS. Desde 2007 hasta su extinción en 2009.

Títulos Propios de la Universidad de Burgos

Titulación: **Técnico en Restauración del Patrimonio Histórico-Artístico.**

Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos

Nombre de la asignatura: **Química y biología aplicadas.**
Curso: Tercero. Troncal. Desde octubre de 2006 a junio de 2008.

Titulación: **Arquitectura de Interiores.**

Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos

Nombre de la asignatura: **Construcción.**
Curso: Primero. Troncal.
Desde octubre de 2007 a junio de 2014.

Dirección de tesis doctorales

Título de la Tesis: "**Prefabricados ecológicos de mortero de yeso diseñados con escorias de acería".** Directores: Verónica Calderón Carpintero y Ángel Rodríguez Saiz. Doctorando: Álvaro Alonso Diez. Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude. Fecha de defensa: 30 de abril de 2021.

Título de la Tesis: **Addition of new polymer based and mineral based fillers in mortars. Influences of polyurethane and awfillite on the microstructure and final properties.**
Directores: Verónica Calderón Carpintero y Jesús Gadea Sainz.
Doctoranda: Raquel Arroyo Sanz. Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude. Fecha de defensa: 11 de julio de 2017. Doctorado Europeo.

Título de la Tesis: **Elaboración de morteros de cal y bastardos para albañilería fabricados con áridos siderúrgicos.**
Directores: Verónica Calderón Carpintero y Ángel Rodríguez Sáiz.
Doctorando: Juan García Cuadrado. Fecha de defensa: 18 de diciembre de 2017. Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario de doctorado.

Título de la Tesis: **Reactividad y reciclado de pizarras para su empleo como áridos en la construcción**. Directores: Verónica Calderón Carpintero y Jesús Gadea Sainz.
Doctorando: Pablo Luis Campos de la Fuente.
Fecha de defensa: 26 de enero de 2016. Sobresaliente Cum Laude.
Premio extraordinario de doctorado.

Título de la Tesis: **Estudio de las propiedades físicas y durabilidad de los morteros aligerados con arcilla expandida y agregados con áridos reciclados.**
Directores: Verónica Calderón Carpintero y Ángel Rodríguez Sáiz.
Doctorando: Carmelo Muñoz Ruipérez.
Fecha de defensa: 9 de diciembre de 2015. Sobresaliente Cum Laude.

Título de la Tesis: **Fabricación de morteros de albañilería con escoria negra de horno eléctrico de arco y escoria blanca de horno de cuchara.**
Directores: Verónica Calderón Carpintero y Ángel Rodríguez Sáiz.
Doctoranda: Isabel Santamaría Vicario.
Fecha de defensa: 24 de junio de 2015. Sobresaliente Cum Laude.

Título de la Tesis: **Placas de yeso laminado aligeradas con residuos poliméricos reforzadas con fibras de polipropileno. Fabricación y puesta en obra.**
Directoras: Verónica Calderón Carpintero y Sara Gutiérrez González.
Doctoranda: Lourdes Alameda Cuenca-Romero.
Fecha de defensa: 10 de marzo de 2015. Sobresaliente Cum Laude.

Título de la Tesis: **Morteros aligerados con propiedades mejoradas fabricados con residuos de poliamida.**
Directores: Verónica Calderón Carpintero, y Jesús Gadea Sainz.
Doctorando: Miguel Ángel Salas García.
Fecha de defensa: 28 de julio de 2014. Sobresaliente Cum Laude.

Título de la Tesis: **Morteros aligerados con residuos de espumas rígidas de poliuretano. Obtención, caracterización y puesta en obra.**
Directores: Verónica Calderón Carpintero y Ángel Rodríguez Sáiz.
Doctorando: Carlos Santiago Junco Petrement.
Fecha de defensa: 13 de diciembre de 2012. Sobresaliente Cum Laude.
Premio extraordinario de doctorado.

Título de la Tesis: **Yesos aligerados fabricados a partir de residuos de espumas de poliuretano y polvo de poliamida**.
Directores: Verónica Calderón Carpintero y Jesús Gadea Sainz.
Doctoranda: Sara Gutiérrez González.
Fecha de defensa: 10 de diciembre de 2012. Sobresaliente Cum Laude.
Premio extraordinario de doctorado.

Publicaciones docentes

Libros docentes completos

TÍTULO: **Manual de problemas de dosificación de hormigones (I)**
Autores: Verónica Calderón, Ángel Rodríguez, Ceferino Pérez, Aitor Martín.
Publicaciones e Imagen Institucional: Universidad de Burgos. 2012
Páginas: desde 1 hasta 112. ISBN: 978-84-92681-51-8.

TÍTULO: **Materiales de construcción. Problemas de dosificación.**
Autores: Jesús Gadea, Verónica Calderón, Sara Gutiérrez.
Publicaciones e Imagen Institucional: Universidad de Burgos. 2011
Páginas: desde 1 hasta 109. ISBN: 978-84-92681-46-4.

TÍTULO: **Seminarios de materiales de construcción.**
Autores: Jesús Gadea, Carlos Junco, Ángel Rodríguez, Verónica Calderón.
Publicaciones e Imagen Institucional: Universidad de Burgos. 2010
Páginas: desde 1 hasta 164. ISBN: 978-84-92681-11-2.

TÍTULO: **Materiales de construcción: Problemas de cementos.**
Autores: Jesús Gadea, Carlos Junco, Ángel Rodríguez, Verónica Calderón.
Publicaciones e Imagen Institucional: Universidad de Burgos. 2010
Páginas: desde 1 hasta 73. ISBN: 978-84-92681-09-9

TÍTULO: **Materiales de construcción: Problemas de yesos.**
Autores: Jesús Gadea, Carlos Junco, Ángel Rodríguez, Verónica Calderón.
Publicaciones e Imagen Institucional: Universidad de Burgos. 2009
Páginas: desde 1 hasta 79. ISBN: 978-84-92681-01-3.

Capítulos de libro docentes

Autores: Á. Sáiz, V. Calderón, Sara Gutiérrez.
Libro: Contribuyendo a una nueva docencia a partir del EEES.
Capítulo de libro: *La tutoría en el aprendizaje de la asignatura de Presupuestos: una experiencia metodológica educativa.*
Grupo Anaya. 2017. ISBN: 978-84-309-7382-8.

Autores: Á. Sáiz, V. Calderón, Sara Gutiérrez.
Libro: Construyendo la nueva enseñanza superior.
Capítulo de libro: *El método de casos como actividad de evaluación continua en la asignatura de prevención y seguridad en la construcción en el grado de arquitectura técnica*.
McGraw Hill. 2014. ISBN: 978-84-481-9745-2.

Congresos docentes nacionales e internacionales

XIV Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES).
M. C. Escolar, V. Calderón, P. López.
Planificación de la acción tutorial: formación para profesores tutores.
Ponencia invitada en el simposio: “Formación y evaluación del profesorado en la Universidad de Burgos. Claves para el incremento en la calidad de la docencia”.
Granada. 22-24 de Junio de 2017. ISBN: 978-84-09-02096-6.

10th International Technology, Education and Development Conference (INTED16)
J. Gadea, V. Calderón, A. Rodríguez, C. Junco, S. Gutiérrez
Analysis of continuous assessments marks obtained by students in "materials" subject for 2013-2014 years. Ponencia. Valencia, Spain. 7-9 March, 2016.
ISBN: 978-84-608-5617-7. ISSN: 2340-1079.
https://library.iated.org/view/GADEA2016ANA

7th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN15) J. Gadea, V. Calderón, A. Rodríguez, C. Junco, S. Gutiérrez.
Analysis of results obtained by students of the first course matter during 2013-2014.
Ponencia. Barcelona, Spain. 6-8 July, 2015.
ISBN: 978-84-606-8243-1. ISSN: 2340-1117.
https://library.iated.org/view/GADEA2015ANA

8th International Technology, Education and Development Conference (INTED2014)
J. Gadea, A. Rodríguez, C. Junco, V. Calderón, S. Gutiérrez.
Satisfaction assessment for students of "Fundamentals of Materials" during years 2010-2013.
Ponencia. Valencia, Spain. 10-12 March, 2014.
ISBN: 978-84-616-8412-0. ISSN: 2340-1079.
https://library.iated.org/view/GADEA2014SAT

6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN14)
J. Gadea, A. Rodríguez, C. Junco, V. Calderón, S. Gutiérrez.
Survey results obtained by the students for the "Fundamentals of materials" subject during 2013-2014 academic years.
Ponencia. Barcelona, Spain. 7-9 July, 2014.
ISBN: 978-84-617-0557-3. ISSN: 2340-1117.
https://library.iated.org/view/GADEA2014SUR

Jornadas de buenas prácticas en la evaluación continua y formativa de la Universidad. V. Calderón, J. Gadea.
Experiencias de evaluación continua en la asignatura "Nuevos materiales de aplicación en construcción. Ponencia. Burgos. 12 de diciembre de 2013.

6th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2013)
J. Gadea, A. Rodríguez, C. Junco, V. Calderón, S. Gutiérrez-González -
Satisfaction assessment of "Fundamentals of materials" over the years 2010-2012.
Ponencia. Seville, Spain. 18-20 November, 2013.
ISBN: 978-84-616-3847-5. ISSN: 2340-1095
https://library.iated.org/view/GADEA2013SAT

6th International Technology, Education and Development Conference (INTED2012)
S. Gutiérrez, J. Gadea, A. Rodríguez, C. Junco, V. Calderón.
Action for the adaptation of "Building Materials" subject to the method of continues assessment for the formation of the new building engineers graduates.
Ponencia. Valencia, Spain. 5-7 March, 2012. ISBN: 978-84-615-5563-5. ISSN: 2340-1079
https://library.iated.org/view/GUTIERREZ2012ACT

5th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2012)
V. Calderon, A. Rodriguez, J. Gadea, S. Gutierrez, C. Junco.
Experiences in continuous assessment in the subject "New building materials.
Ponencia. Madrid, Spain. 19-21 November, 2012.
ISBN: 978-84-616-0763-1. ISSN: 2340-1095.
https://library.iated.org/view/CALDERON2012EXP

2nd International Conference of Education, Research and Innovation 2010 (ICERI2010).
J. Garabito, J.C. Garabito, A. Rodríguez, V. Calderón.
Building engineer degree: tutorial action in organization of work.
Ponencia. Barcelona, Spain. 5-7 July, 2010.
ISBN: 978-84-613-9386-2. ISSN: 2340-1117.
https://library.iated.org/view/GARABITO2010BUI

4th International Technology, Education and Development Conference (INTED2010)
A. Rodríguez, V. Calderón, J. Gadea, C. Junco.
Tutorial action in "building materials" subject for construction engineering students.
Ponencia. Valencia, Spain. 8-10 March, 2010.
ISBN: 978-84-613-5538-9. ISSN: 2340-1079
http://library.iated.org/view/RODRIGUEZSAIZ2010TUT

II Jornadas de Innovación Educativa de las Escuelas Politécnicas Superiores, Organizadas por la Universidad de Salamanca.
Celebradas en la Escuela Politécnica Superior de Zamora, del 19 al 22 de Junio de 2007.

Proyectos de innovación docente

Título del Proyecto: **Plan de intervención tutorial en la asignatura de materiales de construcción en la titulación de Ingeniería de Edificación**.
Entidad financiadora: Universidad de Burgos. 2009-2010.
Miembros: Grupo de Innovación Docente "Materiales de Construcción"
Investigador principal: Jesús Gadea Sáinz. Cuantía de la subvención: 1.750 euros.

Título del Proyecto: **Ensayos físicos de materiales**.
Entidad financiadora: Fondo Social Europeo, en colaboración con el Instituto de Formación de Profesorado. (QUI0206C). Consejería de Educación. 2006.
Objetivos: Elaboración de material e impartición de docencia a profesores de enseñanzas experimentales de la ESO y FP dentro del marco profesional y de innovación educativa.
Investigadora principal: Valeriana Guijo.
Cuantía de la subvención: 10.208 euros.

Estancias docentes en el extranjero

Institución: Escuela de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México D.F. País: México. Enero de 2008. 2 semanas.
Estancia como profesora invitada a través de un convenio de la UNAM y Relaciones Internacionales de la Universidad de Burgos.
Objetivo de la estancia: impartición de un curso de 30 horas con el título "la construcción y los materiales plásticos", dirigido a los estudiantes de Arquitectura de la UNAM.

C**entro e Institución: Escuela de Arquitectura. Universidad Marcelino Champagnat.**
San Luis Potosí. México. Febrero de 2008. 2 semanas.
Programa y entidad financiadora: estancia como profesora invitada.
Convenio entre la Universidad de San Luis Potosí y Relaciones Internacionales de la Universidad de Burgos.
Objetivo de la estancia: impartición de un curso de 30 horas con el título "la construcción y los materiales plásticos", dirigido a los alumnos de arquitectura de San Luis.

Asistencia a cursos de formación docente

Certificado de especialización formación docente en el marco EEES", que expide la Universidad de Burgos, que acredita la realización de un programa de formación especializada en docencia universitaria en el marco EEES, que incluye **más de 250 horas** de formación docente:

HR Excellence in Research: Buenas prácticas en la contratación de investigadores. Instituto de Fomación e Innovación Educativa (IFIE). 2 horas. 2019.

Nuevo sexenio de Transferencia del Conocimiento e Innovación. IFIE. 2 horas. 2018.

Jornada de intercambio de experiencias de innovación educativa en las prácticas de laboratorio en la titulación del grado en Arquitectura Técnica. IFIE. 6 horas. 2016.

Nuevos Materiales y Tecnologías de Construcción Innovadoras. IFIE. 4 horas. 2016.

Formación en el nuevo gestor de contenidos web. IFIE. 4 horas. 2015.

Jornada en evaluación continua en la UBU. IFIE. 7 horas. 2014.

UBUVIRTUAL. IFIE. 15 horas. 2014.

Cómo preparar un proyecto de investigación competitivo. IFIE. 5 horas. 2014.

Estrategias para la enseñanza on-line. IFIE. 2 horas. 2013.

Jornada formativa: plataforma de revistas Taylor & Francis. 1 hora. 2013.

Fotogrametría aplicada a la documentación gráfica del patrimonio. IFIE. 8 horas. 2013.

La visibilidad del investigador: reputación en internet. IFIE. 8 horas. 2013.

Técnicas docentes en ingeniería y ciencias mediante TIC y herramientas 3D de visualización molecular. 4 horas. 2013.

Jornada formativa: violencia y acoso en relaciones interpersonales. IFIE. 5 horas. 2013.

Elaboración de cuestionarios en UBUVIRTUAL. IFIE. 4 horas. 2011.

Integración de la prevención de riesgos laborales en la investigación. IFIE. 1 hora. 2011.

Iniciación a twitter para la docencia. IFP. Universidad de Burgos. 4 horas. 2011.

Iniciación a la plataforma Moodle. IFP. 8 horas. 2010.

Atención educativa del alumnado con deficiencias auditivas. IFP. 4 horas. 2010.

Calificaciones en UbuVirtual. IFP. 4 horas. 2010.

La calidad en los sistemas de información. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 14 horas. 2009.

La tutoría: modalidad de enseñanza para aprendizaje en la Universidad. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 31 horas. 2009.

El docente ante la investigación en temas sensibles. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 4 horas. 2009.

Los estatutos que regulan en régimen del profesorado universitario. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 3,5 horas. 2009.

Educación en la ingeniería en las universidades finlandesas (impartido en inglés). Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 2,5 horas. 2009.

Estilos de aprender, estilos de enseñar. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 24 horas. 2009.

Taller sobre el portafolio digital. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 24 horas. 2009.

Jornada sobre evaluación actividad docente. ACSUCYL-ANECA-UBU. 5 horas. 2009.

El aula universitaria: mejorar la sesión expositiva. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 28 horas. 2009.

Búsqueda y organización eficaz de la información. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 24 horas. Abril de 2008.

Edición y gestión de imágenes. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 22 horas. Marzo de 2008.

El nuevo perfil del profesor universitario en el marco de la convergencia europea. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 23 horas. Marzo de 2007.

Endnote: gestor de referencias bibliográficas. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 2, 4 horas, 7 de mayo de 2007.

Jornadas formativas: el acoso moral en el ámbito del empleo público. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 27 horas, 28 y 29 de marzo de 2007.

Diseño de una titulación según los principios de Bolonia. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 6 horas, 4 de junio de 2007.

Como evaluar nuestras innovaciones didácticas. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 29 horas, terminado el 6 de junio de 2007.

Taller de experiencias de innovación docente. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 4 horas, junio de 2007.

Competencias de los docentes universitarios. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 8 horas, 26 de junio de 2007.

Metodologías activas para el aprendizaje cooperativo. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 8 horas, 27 -28 de junio de 2007.

Coaching para docentes. Instituto de Formación del Profesorado de la Universidad de Burgos. 8 horas, 6 de julio de 2007.

La evaluación del profesorado dentro de los sistemas de garantía de calidad de las instituciones universitarias. Universidad de Burgos, 12-13 julio de 2007. ANECA.

Formación predoctoral

Tesis Doctoral:

Doctora en Ciencias Químicas, “Síntesis, caracterización, propiedades y aplicaciones de nuevas poliamidas aromáticas”. Grupo de Investigación de Materiales Polímeros. Universidad de Burgos. Calificación: Apto “*Cum Laude*”. Fecha: 14/05/2007. Directores: José Miguel García Pérez y Félix C. García García.

Diploma de Estudios Avanzados (D.E.A.), con la defensa de la Suficiencia Investigadora. Facultad de Ciencias. Grupo de Polímeros. Calificación final: Sobresaliente. Fecha: 23/09/2004.

Becaria predoctoral de investigación, en el Grupo de Materiales Polímeros de la Universidad de Burgos. Octubre 2002-Septiembre 2005.

Licenciada en Ciencias Químicas. Universidad de Burgos, febrero de 2002.

Otros títulos

Técnico en Prevención de Riesgos Laborales. Nivel básico (**50 horas**). Año 2005.

Curso de especialización: Ensayos de laboratorio de resistencia de materiales. UNED. Curso 2004-2005. **120 horas**.

Técnico de Control de Calidad Alimentaria. Curso de **590 horas**. Junta de Castilla y León. Fecha fin: Junio de 2002. Fondo Social Europeo.

Certificado de aptitud pedagógica (C.A.P.), especialidad en Física y Química", curso 2001-2002. Universidad de Burgos.

Premios y distinciones

- **PREMIO DEL CONSEJO SOCIAL 2022 de la Universidad de Burgos,** como responsable del proyecto europeo «SUSKIDS Capacitando a profesionales y familiares para transmitir conocimiento y habilidades sostenibles a personas con Síndrome de Down». Fecha de concesión: 2022.
-
- **PREMIO ESPECIAL A LA PROYECCIÓN EXTERIOR 2017** dentro de la VI edición de los Premios de Construcción Sostenible de Castilla y León 2014-2016. Entidad concesionaria: Junta de Castilla y León Tipo de entidad: Consejería de Fomento y Medio Ambiente. Fecha de concesión: 2018.

- **FINALISTAS EN LA CATEGORÍA INNOVACIÓN EN MATERIALES DE 2º CICLO** en 2015 en la V edición de los Premios de Construcción Sostenible de Castilla y León 2012-2014. Entidad concesionaria: Junta de Castilla y León Tipo de entidad: Consejería de Fomento y Medio Ambiente. Fecha de concesión: 2016.

- **PREMIO Desafío Universidad- Empresa 2018**. Entidad concesionaria: Plan de TCUE de Transferencia de Conocimiento Universidad- Empresa 2018-2020. Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) de Castilla y León para 2014-2020.

- **PREMIO a la mejor Comunicación Oral** en el Congreso Internacional de Investigación en Edificación. Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid. Fecha de concesión: 2009.

- **PREMIO ÁCCESIT a las mejores Tesis Doctorales de 2007.** Entidad concesionaria: Grupo Especializado de Polímeros (GEP), de la Real Sociedad Española de Química. Fecha de concesión: 2008.

GESTIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Cargos unipersonales desempeñados actualmente

Vicerrectora de Estudiantes de la Universidad de Burgos desde el 09/06/2016 - actualidad.

Como competencias delegadas del Rector vinculadas al vicerrectorado que gestiono se encuentran las siguientes:

- Política y gestión de becas.
- Acceso y admisión a la universidad.
- Representación estudiantil.
- Asociación estudiantil.
- Sistemas de información, orientación y tutoría de estudiantes.
- Atención a las reclamaciones de los estudiantes.
- Alojamiento universitario.
- Captación del alumnado.
- Divulgación de la oferta académica de la Universidad.
- Información y asistencia al estudiante.
- Salas de estudio.
- Planes de atención a estudiantes en riesgo. Control de tasas de éxito.
- Procedimientos de evaluación del grado de satisfacción del estudiante.
- Atención a la diversidad y a las personas con discapacidad.
- Programa de acercamiento intergeneracional.

A continuación se indican los nombramientos y algunos de los encargos supeditados a esta encomienda de gestión como vicerrectora de estudiantes:

- ✓ Presidenta del Tribunal de las Pruebas de Acceso del Distrito Universitario de Burgos y del Grupo Técnico de organización y coordinación de la Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU).
- ✓ Presidenta de la Comisión de Estudiantes de la Universidad de Burgos.
- ✓ Miembro de la Comisión de Igualdad de la Universidad de Burgos.
- ✓ Presidenta del Jurado de Selección de Becarios del Ministerio de Educación para las ayudas al estudio en la Universidad de Burgos.
- ✓ Presidenta del Tribunal de selección de las becas de colaboración del Ministerio de Educación para el inicio a la investigación con los Departamentos.
- ✓ Miembro del Consejo Escolar de Castilla y León.
- ✓ Miembro de la Comisión de Innovación Educativa del Consejo Escolar de Castilla y León.
- ✓ Miembro de la CRUE-Estudiantes.
- ✓ Miembro de la Comisión de seguimiento del Programa de Voluntariado Pediátrico del Hospital Universitario de Burgos.
- ✓ Miembro de la Comisión de la Residencia Universitaria Camino de Santiago.
- ✓ Responsable del Plan de Acción Tutorial – Mentor de la Universidad de Burgos.
- ✓ Responsable del Programa Propio de Ayudas y Becas de la Universidad de Burgos.

- ✓ Responsable de los Bachilleratos de Investigación y Excelencia (BIEs) del distrito educativo de Burgos:
  - IES Pintor Luis Saiz. BIE en Humanidades y Ciencias Sociales
  - IES Félix Rodríguez de la Fuente. BIE en Ciencias y Tecnología.
  - IES Comuneros de Castilla. BIE en Tecnología Industrial y Tecnología de la Información y de la Comunicación.
  - IES Diego Porcelos. BIE en Salud y Deporte.

Cargos unipersonales desempeñados con anterioridad

Miembro del Consejo del Dpto. de Construcciones Arquitectónicas e I.C.T, de la Universidad de Burgos, desde mayo de 2007 hasta la actualidad.

Secretaria del Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingenierías de la Construcción y del Terreno desde el 15/12/2011 al 31/01/2013 y del 01/01/2014 al 08/06/2016 (hasta la toma de posesión como vicerrectora el 09/06/2016).

Miembro de la Comisión de Igualdad de Oportunidades:

- Desde el 01/05/2013 al 08/06/2016 representando al PDI permanente de la UBU.
- Desde el 09/06/2016 hasta la actualidad como miembro de derecho acorde a la normativa.

Secretaria de la Comisión del Grado en Ingeniería de Edificación, en la Escuela Politécnica Superior, Universidad de Burgos, desde el comienzo de la Titulación en septiembre de 2010 hasta la toma de posesión como vicerrectora en 2016.

Coordinadora de 2º Curso de la Titulación en Ingeniería de Edificación en la Escuela Politécnica Superior, Universidad de Burgos, desde el 14 de junio de 2010 hasta la toma de posesión como vicerrectora en 2016.

Responsable de puesta a punto de Salas Virtuales del Dpto. de Construcciones Arquitectónicas e I.C.T, desde abril de 2009 hasta 2016.

Representante de alumnos de Tercer Ciclo en el Consejo de Departamento de la Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos. De septiembre de 2003 a junio de 2005.

Comités Académicos

Commission des Titres d'Ingénieur CTI

Miembro experto internacional de la Comisión de Títulos de Ingeniería en Francia.
Entidad de afiliación: Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
Ciudad entidad afiliación: PARIS, Francia. Fecha de inicio: 09/12/2018 hasta 08/12/2022.
Nombramiento bianual de expertos realizado por el Ministerio de Educación francés.
https://www.cti-commission.fr/wp-content/uploads/2018/12/Nomination_Experts_CTI_201811.pdf

Miembro del comité de evaluación de la CTI de grandes Escuelas de Ingeniería de Francia. 8 centros de los más prestigiosos del país ya evaluados.

Miembro experto extranjero examinador del Tribunal para la habilitación como profesor universitario a un investigador en proceso de acreditación nacional de Francia (Habilitación De Recherche, HDR) École Doctorale des Sciences Fondamentales et Appliquées (EDSFA), Université de Nice Shopia Antipolis, en 2016.

Miembro del panel de evaluadores de la Unión Europea de acciones y del programa Marie Skłodowska Curie desde 2020.

Miembro del Panel de Expertos de la Unión Europea, desde 2014.

Evaluación de Proyectos Nacionales - Convocatoria Retos. Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. MICINN, desde 2014.

Miembro del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) desde 2003.

Miembro de la Real Sociedad Española de Física y Química desde 2003.

Miembro de Comités Científicos

Comité Científico de la Comunidad ICPIC, International Congress on Polymers in Concrete, desde 2021.

Miembro del equipo editorial de la revista Advances in Building Education (ABI) de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid.

Miembro del consejo editorial de la revista Anales de Edificación de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid.

Comité científico en el 2º, 3º y 4º International Conference on Technological Innovation in Building (CITE 2019, CITE 2018, CITE 2017), Universidad Politécnica de Madrid.

Comité científico permanente del International Congress on Construction and Building Research (COINVEDI 2015)

Comité científico en el Second International Conference on Recycling and Reuse of Materials (ICRM 2011), University of Kerala, Kottayam, India.

Comité científico en el IV Congreso de jóvenes investigadores en polímeros. JIP2008, Universidad Jaime I. Castellón.