

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	15-12-2017
Nombre y apellidos	Jesús Gadea Sainz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Identificador del Investigador	Scopus	Scopus Author ID: 36241504400 H index= 5	
	Código Orcid	https://orcid.org/0000-0003-0013-8432	
	Researchgate	https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Gadea_Sainz	
	Google Académico	https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=Wdw8eZlAAAAJ	
	Web of Science	https://s1556.t.eloqua.com/e/f2	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Burgos		
Dpto./Centro	Dpto. Construcciones Arquitectónicas. Escuela Politécnica Superior.		
Dirección	C/Villadiego s/n 09001 Burgos		
Teléfono	Correo electrónico	jgadeamc@ubu.es	
Categoría profesional	CAEU	Fecha inicio	22/01/1997
Espec. cód. UNESCO	331208		
Palabras clave	Materiales, Investigación, Construcción, Edificación, Ingeniería Civil		
Sexenios Investigación	Dos (2) Tamos de Investigación CENAI		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencia Químicas	Universidad de Valladolid	1978
Doctorado	Universidad de Valladolid	1993

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Es Catedrático de Escuela Universitaria en la Universidad de Burgos, siendo el Coordinador Académico de las Asignaturas de Fundamentos de Materiales, Materiales I, Materiales II y Nuevos Materiales de aplicación en la Construcción, en la Titulación del Grado en Arquitectura Técnica. También es Profesor de Construcción en el Máster Universitario en Profesor en E.S.O. y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.

Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Tecnologías Industriales e Ingeniería Civil y Coordinador/Investigador del Grupo de Investigación en Ingeniería de Edificación. Actualmente miembro de 7 Comisiones Científicas y Organizador de 9 Actividades de I+D+i.

Dentro de su actividad investigador cabe destacar la dirección de 3 Tesis Doctorales, 1 Tesina de Licenciatura, 3 Trabajos DEA y 3 Trabajos Fin de Carrera en la Titulación de Arquitectura Técnica.

Ha sido Coordinador en 1 Proyecto de Innovación Docente y dispone de 5 Quinquenios Docentes

Ha sido Coordinador en 4 Convenios Competitivos de I+D+i y en 5 Convenios no Competitivos de I+D+i., Investigador en 1 Convenio Competitivo de I+D+i y 6 Convenios no Competitivos de I+D+i.

Es autor de 13 artículos en Revistas Científicas en el JCR y de 22 ponencias presentadas a Congresos Internacionales o Nacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos cinco años)

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 Construcción*, 66(324).

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. IF: 1.714.

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. IF: 3.330.

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. IF: 2.296.

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. IF: 2.296.

C.2. Proyectos

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

Entidad coordinadora: Universidad de Burgos.

Investigadora Principal: Sara Gutiérrez González (UBU)

Nº de investigadores/as: 5

Fecha: 2017- 2020

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos, Exergy Limited, Vías y Construcciones S.A., Yesyforma Europa S. L.,

Cuantía total: 1.290.000 €

Proyecto LANZADERA “**Módulos de Fachada Trombe con BIO-CPM y Panel Fotovoltaico para climatización de edificios**” BIA2013-43061-R

Entidad coordinadora: Universidad de Burgos.

Investigadores Principales: Eduardo Atanasio Montero García; Ángel Rodríguez Saiz (UBU)

Nº de investigadores/as: 9

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018

Entidades participantes: Universidad de Burgos; RIVENTI Fachadas Estructurales

Cuantía total: 10.000 €

Proyecto RETOS “**De residuos a recursos: valorización integral de los residuos generados en la rehabilitación energética de edificios**” BIA2013-43061-R

Entidad coordinadora: Universidad Politécnica de Madrid



**Junta de
Castilla y León**
Consejería de Educación

Investigadora Principal: Mercedes del Rio Merino (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 €

Proyecto Junta de Castilla y León “**Reactividad polímero-cemento y árido-cemento en morteros aligerados con espumas rígidas de poliuretano recicladas**” BU013A10-2

Entidad coordinadora: Universidad de Burgos.

Investigador Principal: Jesús Gadea Sáinz

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011

Entidad participante: Universidad de Burgos

Cuantía total: 30.000 €

Proyecto Junta de Castilla y León “**Conglomerados de cemento aligerados a partir de la adición de espumas rígidas de polímero recicladas. Obtención, propiedades y durabilidad**” BU006B09

Entidad coordinadora: Universidad de Burgos .

Investigador Principal: Ángel Rodríguez Sáiz

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010

Cuantía total: 29.600 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Nombre del proyecto: **3DCONS. Nuevos procesos de construcción mediante impresión 3D – PROYECTO CIEN (CDTI)**

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a como IP en el subproyecto UBU

Entidad/es participante/s: CYPE Ingenieros S.A., Cartif; Instituto de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Lafarge-Holcim, Saint-Gobain Placo Iberica S.A., Vías y Construcciones S.A., Geocisa.

Fecha de inicio: 27/11/2014 – Actualidad. Duración: 42 meses

Cuantía total: 8 M€

Cuantía subproyecto UBU: 180.000 euros.

Nombre del proyecto: **Estudio de la viabilidad para la fabricación de una canaleta prefabricada para la canalización de instalaciones en vías de ferrocarril. SOL-00065541**

Entidad de realización: Universidad de Burgos.

IP del proyecto: Ángel Rodríguez Saiz.

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos; Vías y Construcciones S.A.

Nombre del programa: CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial-MEC)

Fecha de inicio: 14/06/2013 Duración: 2 años

Cuantía subproyecto UBU: 35.000 €

Nombre del proyecto: **Yesos aligerados con espumas rígidas de poliuretano. Reciclado.**

MQM-20110220



Entidad de realización: Universidad de Burgos.
IP del proyecto: Verónica Calderón Carpintero;
Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos; Vías y Construcciones S.A.
Nombre del programa: CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial-MEC)
Fecha de inicio: 01/01/2012 Duración: 1 año.
Cuantía subproyecto UBU: 53.100 €

Nombre del proyecto: **Estudio de nuevos conglomerados de cemento, de altas prestaciones, mediante adición de espumas rígidas de polímero. IDI-20100875**

Entidad de realización: Universidad de Burgos.
IP del proyecto: Verónica Calderón Carpintero.
Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos; Vías y Construcciones S.A.
Nombre del programa: CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial-MEC)
Fecha de inicio: 01/11/2010 Duración: 2 años
Cuantía subproyecto UBU: 53.100 €

C.4. Patentes

ES2358458 B1 (10.05.2011). Composite ligero cemento-polimero para la construcción obtenido a partir del reciclado de espumas rígidas de poliuretano.

ES2381726 B1 (31.05.2012). Procedimiento de obtención de yeso aligerado con residuos de poliuretano espumado.

ES2386116 B2 (09.08.2012). Procedimiento de obtención de hormigón bituminoso en caliente con residuo de poliuretano espumado.

ES2393574 B2 (26.12.2012). Procedimiento de obtención de morteros aligerados con poliamida en polvo reciclada utilizada como árido.

ES2396096 B2 (19.02.2013). Procedimiento de obtención de yeso aligerado con residuo de poliamida en polvo.

ES2416830 B2 (02.08.2013). Procedimiento de obtención de yeso de construcción con residuo de escorias blancas de horno cuchara.

ES2500051 B2 (29.09.2014). Procedimiento de obtención de morteros de yeso de construcción con fracciones de rechazo de piedra artificial, tipo cuarzo triturado

ES2499940 B1 (29.09.2014). Procedimiento de obtención de mortero elaborado con melamina reticulada.

ES2522792 B1 (18.11.2014). Procedimiento de obtención de placas de yeso laminado aligeradas con residuo de espuma de poliuretano, placa obtenida y uso de la misma.

ES2531461 B2 (16.03.2015). Procedimiento de obtención de placas de yeso laminado aligeradas con residuo de poliamida en polvo.

ES2531463 B2 (16.03.2015). Procedimiento de obtención de morteros de cal con residuo de poliamida en polvo.

ES2587443 B2 (24.10.2016). Procedimiento de obtención de mortero seco de cemento y cal para la construcción, realizado con residuos de pizarra

PCT/ES2016/070582 (29.07.2016). Structural lightweight mortar with low porosity produced with polyurethane residues.

ES2629064 A1 (07.08.2017). Mortero estructural aligerado con arcilla expandida y agregados con áridos reciclados.



**Junta de
Castilla y León**
Consejería de Educación

C.5. Congresos

- 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 Conf. on Recycling and Reuse of Materials, (Kerala, India)
- 2010 13th International Congress on Polymers in Concrete (Madeira, Portugal)

C.6. Tramos de la Actividad Investigadora-Sexenios de Investigación

Dos (2) Tramos de Investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora-CENAI