

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA**

**15-12-2017**

Nombre y apellidos	<b>Carlos Junco Petremet</b>		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Identificador del Investigador	Scopus	Scopus Author ID: 36489979800 H index= 3	
	Código Orcid	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9529-6435">https://orcid.org/0000-0002-9529-6435</a>	
	Researchgate	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Carlos_Junco2">https://www.researchgate.net/profile/Carlos_Junco2</a>	
	Google Académico	<a href="https://scholar.google.es/citations?user=avqybNcAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=avqybNcAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Web of Science	<a href="https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&amp;SID=E6g6QvdSFivUwBb2Wsr&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;prID=13228213-3a42-40d1-8043-e9c8ea4b693b">https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&amp;SID=E6g6QvdSFivUwBb2Wsr&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;prID=13228213-3a42-40d1-8043-e9c8ea4b693b</a>	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	<b>Universidad de Burgos</b>		
Organismo	<b>Dpto. Construcciones Arquitectónicas. Escuela Politécnica Superior.</b>		
Dpto./Centro	<b>C/Villadiego s/n 09001 Burgos</b>		
Dirección	<b>695122238</b>	Correo electrónico	<a href="mailto:cjunco@ubu.es">cjunco@ubu.es</a>
Teléfono	<b>PTUN</b>		Fecha inicio <b>15/07/2013</b>
Espec. cód. UNESCO	<b>331208</b>		
Palabras clave	<b>morteros, espumas, construcción, eficiencia</b>		
Sexenios Investigación	<b>Un (1) Tamo de Investigación CENAI</b>		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
<b>Arquitecto Técnico Ejecución de Obras</b>	<b>Universidad de Valladolid</b>	<b>1977</b>
<b>Doctorado</b>	<b>Universidad de Burgos</b>	<b>2012</b>

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

Ejercicio libre de la profesión de Arquitecto Técnico. Colegiado en el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Burgos desde el año 1977.

Profesor Asociado (6+6) (1994). Universidad de Valladolid y Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria (01/10/1999). Universidad de Burgos. Profesor Titular de Escuela Universitaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos (18/11/2002). Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno. Profesor Titular de Universidad de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos (15/07/2013) en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno de la Universidad de Burgos.

Miembro del Grupo de Investigación de Materiales del Dpto. de Construcciones Arquitectónicas de la EPS y Director del Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno. Universidad de Burgos (29/11/2016).

### **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).

Santamaría-Vicario, I., Rodríguez, A., Junco, C., Gutiérrez-González, S., Calderón, V. (2016) Durability behavior of steelmaking slag masonry mortars. *Materials and Design* 97, pp. 307-315

Junco, C. Rodríguez, A. Gadea, J. Calderón, V. (2015) Deformability of mortars incorporating polyurethane foam waste under cyclic compression fatigue tests. *Advanced Materials Research* 1129, pp. 477-483.

Rodríguez, A., Calderón, V., Gutiérrez-González, S., (...), Garabito, J., Junco, C. (2013) Manufacture of masonry mortars with melamine powder waste and melamine paper from the manufacture of agglomerated particle boards. *Advanced Materials Research* 687, pp. 538-543.

#### **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, Tecsa 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

Investigadora Principal: Mercedes del Río Merino (UPM)

Nº de investigadores/as: 18

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016



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

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**

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.

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.

#### **C.5. Congresos**

- 2015 15th International Congress on Polymers in Concrete (Singapore).
- 2013 14th International Congress on Polymers in Concrete (Shanghai, China).

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

**Un (1) Tramo de Investigación** reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora-CENAI