



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 06/04/2018

Nombre y apellidos	Susana Hormigos Jiménez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	27
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-6907-2015	
	Código Orcid	0000-0002-4491-0052	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad CEU - San Pablo		
Dpto./Centro	Departamento de Arquitectura y Diseño		
Dirección	Campus de Montepríncipe, Boadilla del Monte		
Teléfono	913726434	Correo electrónico	sus.hormigos@ceindo.ceu.es
Categoría profesional	Arquitecto investigador. Candidata a doctora	Fecha inicio	01-11-2014
Espec. cód. UNESCO	330501; 330506; 330514; 331304; 220403; 220504; 330801		
Palabras clave	Diseño arquitectónico; ingeniería civil; viviendas; material de construcción; flujo de fluidos; mecánica de fluidos; control de contaminación atmosférica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado	CEU San Pablo	En curso
Estancia internacional doctorado	Technical University of Denmark (ICIEE)	2016
Arquitectura Superior Bilingüe	CEU San Pablo	2014
5º curso de Arquitectura	Aalto University (Finland)	2012

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada con honores en Arquitectura superior Bilingüe por la Universidad CEU San Pablo. Candidata a doctora por la misma universidad en el programa de doctorado de Ciencia y Tecnología de la Salud en la línea de investigación “Tecnologías Electrónicas y Electroquímicas en Salud y Medio Ambiente” donde desarrolla líneas de investigación en análisis y gestión de salubridad en edificios; mejora de la calidad del aire interior por medio de estrategias pasivas y activas de diseño y sus efectos sobre la salud; y análisis y gestión energética de edificios, métodos y equivalencias en sistemas de ahorro de energía.

Ha desarrollado estancias nacionales en la Universidad Técnica Superior de Arquitectura de Valladolid y una estancia internacional de investigación de tres meses en el International Centre for Indoor Environment and Energy (ICIEE) de la Technical University of Denmark (DTU) para el desarrollo de su tesis doctoral “Eficiencia de la ventilación en viviendas en España y los efectos de la calidad del aire interior de las mismas sobre la salud humana considerando parámetros de diseño arquitectónico”. Arquitecta investigadora en el grupo de investigación ARIE (Instalaciones Eficientes en la Arquitectura) de la Universidad CEU San Pablo donde lleva a cabo, entre otros, el análisis y simulación numérica por medio del software comercial ANSYS FLUENT de elementos finitos en problemas de dinámica de fluidos.

Ha trabajado como asistente de investigación en el “Proyecto VEM”, de investigación aplicada, financiado por EADS Airbus Defence & Space y en el “Proyecto SIGLAS”, como colaboradora, desarrollado en la Universidad Politécnica de Madrid, financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC). Colaboración en el desarrollo de actividad docente en la Universidad CEU San Pablo en las asignaturas de Instalaciones y Servicios Técnicos en los Edificios de 4º curso de Arquitectura Superior; Eficiencia, sistemas de iluminación y energía y Ventilación eficiente en el título propio de Eficiencia Energética y Sostenibilidad.



Editora asociada de la revista *The International Journal of Visual Design* - Volume 10.
Coautora de artículos y contribuciones a congresos de simulación numérica por medio de elementos finitos para el análisis de estructuras y para el análisis de transferencia de calor y fluidodinámica. Coautora de libros de análisis e estructuras en la edificación y de instalaciones y servicios técnicos en los edificios.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Autores: Susana Hormigos-Jiménez, Miguel Ángel Padilla-Marcos, Alberto Meiss, Roberto-Alonso González-Lezcano, Jesús Feijó-Muñoz

Título: Experimental validation of the age-of-the-air CFD analysis: a case study

Revista: *Science and Technology for the Built Environment*. Indexada en Journal citation reports (JCR), Q3, IF: 0.88

Doi: 10.1080/23744731.2018.1444885

Lugar de publicación: USA. Fecha: 2018

Autores: Susana Hormigos-Jiménez, Miguel Ángel Padilla-Marcos, Alberto Meiss, Roberto-Alonso González-Lezcano, Jesús Feijó-Muñoz

Título: Computational fluid dynamics evaluation of the furniture arrangement for ventilation efficiency

Revista: *Building Services Engineering Research and Technology*. Indexada en Journal citation reports (JCR), Q4, IF: 0.67

Doi: 10.1177/0143624418759783

Lugar de publicación: USA. Fecha: 2018

Autores: Susana Hormigos-Jiménez, Miguel Ángel Padilla-Marcos, Alberto Meiss, Roberto-Alonso González-Lezcano, Jesús Feijó-Muñoz

Título: Ventilation rate determination method in residential buildings according to TVOC emissions from building materials

Revista: *Building and Environment*. Indexada en Journal citation reports (JCR), Q1, IF: 4.053
Volumen 123, páginas 555-563

Doi: 10.1016/j.buildenv.2017.07.032

Lugar de publicación: USA. Fecha: 2017

Autores: Susana Hormigos-Jiménez, Roberto-Alonso González-Lezcano

Título: Architectural Considerations and Design Principles Affecting Human Health and Applied to an Emergency House Prototype

Revista: *International Journal of Design in Society*. Indexada en Scopus (SJR: 0.115)

Doi: 10.18848/2325-1328/CGP/v10i04/11-22

Lugar de publicación: USA. Fecha: 2016

Autores: Roberto-Alonso González-Lezcano, Susana Hormigos-Jiménez

Título: "Energy saving due to natural ventilation in housing blocks in Madrid"

Revista: *Material Science and Engineering* 138 (2016)

Doi: 10.1088/1757-899X/138/1/012002

Fecha de la publicación: 2016

Autores: Roberto-Alonso González-Lezcano, Juan Manuel Ros García, Susana Hormigos-Jiménez

Título: "Numerical Simulation of the Optimization in the Design of a Hybrid Steel-bamboo Rigid Floor in a Self-supporting Structure".

Revista: *El hombre y la máquina*. (Latindex). Publicación indexada en la colección principal de la Web of Science. Páginas 89-105. ISSN: 0121-0777

Fecha de la publicación: 2015



Autores: Juan Manuel Ros, Roberto-Alonso González-Lezcano, Susana Hormigos-Jiménez
Título: “Evaluation of the Influence of the Form Factor of a Quadripartite Nerve Structure Under Quasi-static Loads”.

Revista: Pensamiento matemático. (Latindex)

Págs: 75-90

ISSN: 2174-0410

Fecha de la publicación: 2014

- LIBROS:

Autores: Roberto Alonso González Lezcano, Juan Bautista Echeverría Trueba, Susana Hormigos Jiménez, María Jesús Montero Burgos

Título: Instalaciones de climatización y ventilación en el diseño de edificios

ISBN: 978-84-946957-4-2

Editorial: Ediciones Asimétricas

Lugar de publicación: Madrid

Fecha de la publicación: SEPTIEMBRE 2017

Autores: Roberto Alonso González Lezcano, Juan Bautista Echeverría Trueba, Fernando del Ama Gonzalo, Javier Fernández Alen, Susana Hormigos Jiménez

Título: Abecé de las Instalaciones de ventilación y climatización

ISBN: 978-84-942392-4-3

Editorial: Munilla-Leria

Lugar de publicación: Madrid

Fecha de la publicación: Enero 2017

Autores: Juan Bautista Echeverría Trueba, Roberto Alonso González Lezcano, Susana Hormigos Jiménez

Título: Seguridad en caso de incendios para diseñadores de edificios. Fire safety for building designers

ISBN: 978-84-944300-3-9

Editorial: Ediciones Asimétricas

Lugar de publicación: Madrid

Fecha de la publicación: Enero 2016

Autores: María Concepción Pérez Gutiérrez, Roberto Alonso González Lezcano, Mariano Molina Iniesta, María Isabel Castilla Heredia, Susana Hormigos Jiménez.

Título: Abecé de las Estructuras, Análisis de Estructuras (Volumen 6)

ISBN: 978-84-942392-5-0

Editorial: Munilla-Leria

Lugar de publicación: Madrid

Fecha de la publicación: Octubre 2014

- COMUNICACIONES A CONGRESOS:

Autores: Susana Hormigos-Jimenez, Roberto-Alonso González-Lezcano

Título: Natural ventilation improvement to reach a better indoor air quality in office premises in Madrid

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference

Lugar de celebración: Sitges, Barcelona, España

Fecha del congreso: 1-4 Noviembre 2015

Autores: Roberto-Alonso González-Lezcano, Susana Hormigos-Jimenez

Título: Energy saving due to natural ventilation in housing blocks in Madrid

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2nd International Congress of Mechanical Engineering and Agricultural Science

Lugar de celebración: Bucaramanga, Colombia

Fecha del congreso: 7-9 Octubre 2015



Autores: Juan Manuel Ros García, Roberto-Alonso González-Lezcano, Susana Hormigos-Jimenez
Título: Evaluación de la influencia del factor de forma en una estructura de nervios cuatripartitos bajo solicitaciones cuasiestáticas
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Tercera Jornada Internacional de Matemáticas Everywhere
Lugar de celebración: Castrourdiales, Cantabria, España
Fecha del congreso: 15-16 Mayo 2014

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Vivienda de Emergencia Militar (VEM)
Entidad financiadora: EADS-CASA. Airbus Defence and Space
Entidades participantes: Universidad San Pablo CEU
Duración, desde:01/10/2013 hasta:31/12/2014
Cuantía de la subvención: 1.000.000 €
Investigador responsable: Juan Manuel Ros

Título del proyecto: Sistema Inteligente de Gestión Energética en edificios basado en Tecnología Radiaglass (SIGLAS)
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, turismo y comercio
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid
Colaboración en la modelización y simulación numérica de paneles de vidrio contiguos para edificios altos para evaluar su resistencia a las cargas de viento

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Becas

Beca de postgrado de formación de personal investigador (FPI) de la Universidad CEU San Pablo.
Departamento de arquitectura y diseño
Fecha del contrato: Enero 2016-Enero 2020

Beca de investigación de pregrado en el grupo de investigación Rebirth-Inhabit de la Universidad CEU San Pablo
Departamento de arquitectura y diseño
Fecha del contrato: Octubre 2013 – Julio 2014

C.6. Ayudas

Beca a la movilidad investigadora internacional CEU-Banco Santander.
Institución: Technical University of Denmark. International Centre for Indoor Environment and Energy (ICIEE).
Fecha: Mayo-Agosto 2016

C.7. Otros

Ayudante de investigación en el grupo de investigación Rebirth-Inhabit de la Universidad CEU San Pablo
Departamento de arquitectura y diseño
Fecha del contrato: Noviembre 2014 – Diciembre 2015