

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		11/09/2019	
Nombre y apellidos	Jose Miguel Adam Martínez				
DNI/NIE/pasaporte	73556634N	Edad	43		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	-			
	Código Orcid	-			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de València				
Dpto./Centro	Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón - ICITECH				
Dirección	Camino de Vera s/n, 46022, Valencia				
Teléfono	963877000	Correo electrónico	joadmar@upv.es		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	18/12/2018		
Espec. cód. UNESCO	330505, 330506, 330524, 330532				
Palabras clave	Eventos extremos, Estructuras de edificios, Daños en estructuras				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado	Universitat Politècnica de València	2008
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Universitat Politècnica de València	2001

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

2 sexenios de investigación. Tramos 2006-2011 y 2012-2017.

Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4

Publicaciones en revistas indexadas en el JCR: 63

Publicaciones en revistas del primer cuartil (Q1): 41

Citas totales: 922 (Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir año actual): 121 (Scopus)

Índice h: 20 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Catedrático en la *Universitat Politècnica de Valencia (UPV)*. Desde mi ingreso en la *UPV*, en el año 2005, he trabajado en el campo de la ingeniería estructural a través de 4 líneas de investigación: refuerzo y reparación de estructuras, evaluación de estructuras existentes, construcción de estructuras de edificios, y eventos extremos. Mi investigación la desarrollo en el *Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH)*, donde formo parte del equipo directivo como Secretario.

He participado en 17 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas (cantidad total financiada superior a los 5 millones de euros), siendo investigador principal en 5 de ellos. La difusión de los resultados de mi investigación ha sido amplia, en forma de 63 artículos publicados en revistas indexadas en el JCR, y 61 ponencias en congresos, 9 de las cuales han sido invitadas-plenarias. He participado, además, como autor de 4 capítulos de libro y editor de 4 libros en editoriales de reconocido prestigio internacional.

En cuanto a la transferencia de tecnología a la empresa, he participado en 44 contratos de I+D+i (cantidad total financiada superior al millón de euros), siendo el responsable-coordinador de 23 de dichos contratos. Uno de los hitos más importantes para mí, en cuanto a transferencia de tecnología se refiere, ha sido la creación de la empresa spin-off *Calsens*, a partir de la cual consigo transferir una parte muy importante de mi investigación a la sociedad. Mi trabajo como investigador tiene una clara perspectiva internacional, que me ha llevado a realizar 3 estancias en centros extranjeros (11 meses en total). Colaboro continuamente con centros de prestigio internacional como, por ejemplo: *Tsinghua University*, *University of Auckland*, *University of Surrey*, *Politecnico di Milano*, *Università degli Studi di Firenze*, y *Università degli Studi di Napoli Federico II*.

Mis contribuciones científicas han tenido un importante reconocimiento internacional, como demuestra mi colaboración como Editor Asociado, Editor Invitado o miembro del Panel de Editores en 9 revistas científicas de alto impacto (v.g. *Engineering Structures*, *Journal of*

Performance of Constructed Facilities, Computers and Structures, Advances in Engineering Software, Proceedings of the ICE – Structures and Buildings), así como la organización de 5 congresos científicos que han tenido un número total de inscritos superior a 1000. Los dos reconocimientos más recientes que he tenido son:

- 1) Desde el año 2017 soy Senior Editor de la prestigiosa revista *Construction and Building Materials*, que está indexada en el *JCR* y ocupa el primer decil dentro de su categoría.
- 2) He sido galardonado con una de las Becas Leonardo que concede la *Fundación BBVA*. Esta es una de las becas más competitivas a nivel nacional, que pretende financiar ideas innovadoras de investigadores que estén en un tramo intermedio de su carrera (30-45 años). En la convocatoria en la cual he sido premiado (2017), se recibieron un total de 2.096 solicitudes y únicamente fueron premiados 60 investigadores (tasa de éxito del 3%). Imparto mi docencia en la *Escuela de Ingenieros de Caminos* y en el *Departamento de Ingeniería de la Construcción* de la *UPV*. La alta calidad de mi docencia me permite estar por encima del percentil 99 del total de profesores de la *UPV*, de acuerdo con el Índice de Actividad Docente (IAD) que está basado en el Programa Docencia de la *ANECA*.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Ortega, A.I., Pellicer, T.M., Adam, J.M., Calderón, P.A. (2018). "An experimental study on RC columns repaired on all four sides with cementitious mortars." *Constr. Build. Mater.*, 161, 53-62.
- López-Patiño, G., Adam, J.M., Verdejo Gimeno, P., Milani, G. (2017). "Causes of damage to industrial brick masonry chimneys." *Eng. Fail. Anal.*, 74, 188-201.
- Aguilar, V., Sandoval, C., Adam, J. M., Garzón-Roca, J., and Valdebenito, G. (2016). "Prediction of the shear strength of reinforced masonry walls using a large experimental database and artificial neural networks." *Struct. Infrastr Eng.*, 12(12), 1661-1674.
- Garzón-Roca, J., Adam, J.M., Sandoval, C., Roca, P. (2013). "Estimation of the axial behaviour of masonry walls based on Artificial Neural Networks." *Comput. & Struct.*, 125, 145-152.
- Torres, B., Payá-Zaforteza Ignacio, I., Calderón, P.A., Adam, J.M. (2011). "Analysis of the strain transfer in a new FBG sensor for Structural Health Monitoring." *Eng. Struct.*, 33(2), 539-548.
- Adam, J.M., Brencich, A., Hughes, T.G., Jefferson, T. (2010). "Micromodelling of eccentrically loaded brickwork: Study of masonry wallettes." *Eng. Struct.*, 32(5), 1244-1251.
- Adam, J.M., Bru, R., Romero, M.L., Topping, B. (2010) "Computational technology reviews." *Saxe-Corburg Publications*, Stirling, UK. (ISBN: 978-1-874672-49-4).
- Adam, J.M., Ivorra, S., Pallarés, F.J., Giménez, E., Calderón, P.A. (2009). "Axially loaded RC columns strengthened by steel caging. Finite element modelling." *Constr. Build. Mater.*, 23(6), 168-186.

C.2. Proyectos

Referencia del proyecto: BIA2017-88322-R

Título: Colapso progresivo y robustez en edificios con estructura prefabricada de hormigón

Entidad financiadora: *Ministerio de Economía, Industria y Competitividad*

Investigador principal: Jose M. Adam

Duración: 01/01/2018 - 01/01/2021

Financiación (en euros):193.600

Tipo de participación: Investigador principal

Estado del proyecto o contrato: Concedido

Referencia del proyecto: -

Título: Mejora de la resiliencia de edificios frente a eventos extremos: El desafío de las columnas de esquina

Entidad financiadora: *Fundación BBVA*

Investigador principal: Jose M. Adam

Duración: 01/10/2017 - 01/04/2019

Financiación (en euros): 35.000

Tipo de participación: Investigador principal

Estado del proyecto: Concedido

Referencia del proyecto: -

Título: Fiber nervous sensing systems (FINESSE)

Entidad financiadora: *European Commission* (MSCA-ITN-2016-ETN)

Investigador principal: Luc Thévenaz

Duración: 01/10/2016 - 01/10/2020

Financiación (en euros): 3.880.324

Tipo de participación: Coordinador del WP3

Estado del proyecto o contrato: Concedido

Referencia del proyecto: GV/2015/063

Título: Optimización del proceso de construcción de edificios de forjados de hormigón in situ mediante el uso de limitadores de carga en las cimbras (ECIM)

Entidad financiadora: *Generalitat Valenciana*

Investigador principal: Jose M. Adam

Duración: 01/01/2015 - 01/01/2017

Financiación (en euros): 11.850

Tipo de participación: Investigador principal

Estado del proyecto o contrato: Concedido

Referencia del proyecto: 2009

Título: Optimización del proceso constructivo de forjados hormigonados in situ mediante operaciones de cimbrado, clareado, recimbrado y descimbrado de plantas sucesivas

Entidad financiadora: *Universitat Politècnica de València*

Investigador principal: Jose M. Adam

Duración: 01/12/2011 - 01/12/2013

Financiación (en euros): 9.000

Tipo de participación: Investigador principal

Estado del proyecto o contrato: Concedido

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Creación, en 2013, de la empresa spin-off *Calsens* (www.cal-sens.com). *Calsens* es una empresa spin-off de la *UPV*, dedicada a la monitorización de estructuras, al asesoramiento en la evaluación de su seguridad y a la toma de decisiones.

Contrato: Proceso de construcción de edificios de forjados de hormigón in situ mediante el uso de limitadores de carga en las cimbras.

Investigador principal: José M. Adam

Entidad financiadora: *Encofrados J. Alsina S.A.*

Duración: 01/12/2016 - 01/04/2018

Financiación recibida (en euros): 10.000

Contrato: Optical-fibre temperature sensor for structural health monitoring: Engineering model space assessment

Investigador principal: Salvador Sales

Entidad financiadora: *Agencia Espacial Europea ESA*

Duración: 01/06/2015 - 01/03/2016

Financiación recibida (en euros): 75.000

Contrato: Desarrollo de un sistema de monitorización basado en fibra óptica distribuida para control del estado de cintas transportadoras del sector minero

Investigador principal: Jose M. Adam

Entidad financiadora: *Moldeado de Cauchos Iscar*

Duración: 01/06/2014 - 01/02/2015

Financiación recibida (en euros): 12.700

Contrato: Simulación numérica de elementos de unión de encofrados trepantes.

Investigador principal: Jose M. Adam

Entidad financiadora: *Encofrados J. Alsina S.A.*

Duración: 01/01/2012 – 01/09/2012

Financiación recibida (en euros): 12.300

C.4. Patentes

Inventores: J. M. Adam, Y.A. Alvarado, M. Buitrago, P. A. Calderón, J. J. Moragues

Título: Limitador de carga como medida de mejora de la seguridad y coste de las cimbras

Número de solicitud: 201730339 País de prioridad: España Fecha: 15/03/2017

Entidad titular: *Universitat Politècnica de València*

Empresa que la está explotando: *Encofrados Alsina S.L.*

Inventores: J. M. Adam, D. Barrera, P. A. Calderón, J. Capmany, S. Ivorra, S. Sales
Título: Sensor óptico para la monitorización de estructuras
Número de solicitud: 200801728 País de prioridad: España Fecha: 29/05/2008
Entidad titular: *Universitat Politècnica de València*
Empresa/s que la están explotando: *Calsens S.L.*

C.5. Editor de revistas científicas

Senior Editor de *Construction and Building Materials* (2017-hasta la fecha). Indexada en el JCR. Ocupa el primer cuartil (Q1) y primer decil dentro de su categoría.
Editor Asociado de la *Journal of Performance of Constructed Facilities* (2016-hasta la fecha). Indexada en el JCR. Ocupa el segundo cuartil (Q2) dentro de su categoría.
Editor Asociado de la *Journal of Masonry Research and Innovation* (2016-hasta la fecha). Indexada en Scopus.
Editor Invitado de 11 números especiales en revistas indexadas en el JCR: *Engineering Structures* (3), *Construction and Building Materials* (1), *Engineering Failure Analysis* (1), *Journal of Performance of Constructed Facilities* (1), *Advances in Engineering Software* (2), *Computers and Structures* (2), *Proceedings of the ICE-Structures and Buildings* (1).

C.6. Miembro del Panel de Editores de revistas científicas

Revistas indexadas en el JCR:

Engineering Structures (2010 – hasta la fecha).
Construction and Building Materials (2011 – 2017).
Proceedings of the ICE – Civil Engineering (2010 – 2015).
Proceedings of the ICE – Structures and Buildings (2016 – hasta la fecha).
Journal of Performance of Constructed Facilities (2012 – 2016).

Revistas indexadas en otras bases de datos:

Building Materials and Structures (2010 – hasta la fecha).
The Open Civil Engineering Journal (2017 – hasta la fecha).

C.7. Organizador – Editor de congresos científicos internacionales

2nd edition of the Int. Conf. on Recent Advances in Nonlinear Models. Coimbra, 2017.
The 9th International Structural Engineering and Construction Conf. Valencia, 2017.
Int. Conf. on Recent Advances in Rehabilitation and Sustainability of Structures. Azores, 2015.
The 7th International Conference on Engineering Computational Technology. Valencia, 2010.
The 10th International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, 2010.
Además de ser editor-organizador de los 5 congresos enumerados, he participado como miembro del comité científico en otros 15 congresos internacionales.

C.8. Supervisión – dirección de trabajos de alumnos

4 tesis doctorales finalizadas: J. Garzón-Roca (2013), J.D. Moreno (2016), M. Buitrago (2018) y Valentino Sangiorgio (2019).
4 tesis doctorales actualmente en curso: Jorge Lozano (previsión: 2020), C. Castelló (previsión: 2020), A. Balboa (previsión: 2020), e I. Floris (previsión: 2020).
Dirección de más de 100 Proyectos Final de Carrera, Trabajos Final de Grado, y Tesis Final de Máster.
Actualmente estoy supervisando a dos investigadores posdoctorales, cuyos contratos son financiados a través de convocatorias competitivas (E. Bertolesi y M. Buitrago).

C.9. Tareas de evaluación y asesoramiento científico

Colaboro como evaluador de la *European Commission* (Excellent Science), *Agencia Estatal de Investigación* y *ANECA*.
Participo regularmente en las comisiones de evaluación de los proyectos del *Plan Estatal de Investigación* y las ayudas *Juan de la Cierva* y *Ramón y Cajal*.
Colaboro como evaluador y asesor de *Elsevier* en sus publicaciones en forma de libros.
Formo parte de la *Forensic Engineering Division* de la *ASCE*, donde realizo tareas de asesoramiento científico.
Soy revisor de las principales revistas científicas dentro de mi campo de investigación, lo que me lleva a revisar más de 50 artículos por año.