



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

02/05/2018

Nombre y apellidos	Vicente S. Fuertes Miquel		
DNI/NIE/pasaporte	55555555	Edad	55
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-2576-2015	
	Código Orcid	0000-0003-3524-2555	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de València		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	01/09/2003
Espec. cód. UNESCO	33.05.15; 33.05.38; 33.08.11; 25.08.11		
Palabras clave	Modelos matemáticos, redes hidráulicas, transitorios hidráulicos, instalaciones de fluidos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial (Espec. Técnicas Energéticas)	Universitat Politècnica de València	1992
Doctor Ingeniero Industrial	Universitat Politècnica de València	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº sexenios de investigación: 2 (solicitado el tercero en la última convocatoria).

Tesis doctorales activas: 2

Artículos totales: 38 (según datos en la Web of Science de Thomson Reuters).

Artículos con citas: 25 (según datos en la Web of Science de Thomson Reuters).

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 8

Citas totales: 166 (según datos en la Web of Science de Thomson Reuters).

Citas/artículo: 6,64 (según datos en la Web of Science de Thomson Reuters).

Citas/año durante los últimos 5 años (2013-2017): 20,2 (según datos en la Web of Science de Thomson Reuters).

Índice h: 5 (según datos en la Web of Science de Thomson Reuters).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Vicente S. Fuertes Miquel es Ingeniero Industrial por la Universitat Politècnica de València (1992) y Doctor Ingeniero Industrial por la misma universidad (2001). Es profesor a tiempo completo desde febrero de 1994. Actualmente es profesor Titular de Universidad (desde septiembre de 2003) en el área de conocimiento *Mecánica de fluidos*. Ha impartido numerosas asignaturas, muchas de ellas relacionadas con la mecánica de fluidos, las instalaciones de fluidos y la hidráulica aplicada. Es profesor en el programa de doctorado desde el curso 2002-2003. Cuenta con 4 evaluaciones favorables de los méritos docentes. Cuenta con 11 publicaciones docentes, 140 cursos y seminarios impartidos y 92 proyectos final de carrera dirigidos. Ha participado como profesor y miembro de la comisión docente en diversos Máster y Títulos de Especialista Universitario, destacando 7 ediciones del E.U. Instalaciones Técnicas en la Edificación, 7 ediciones del E.U. Instalaciones Urbanas de Agua y 12 ediciones del M.U. Instalaciones Térmicas y Eléctricas en Edificios. Ha sido responsable director de 31 cursos de posgrado y de las 7 ediciones del E.U. Instalaciones Técnicas en la Edificación. En 2012 le fue reconocido por la CNEAI el segundo sexenio. Sus principales líneas de investigación se centran en el análisis, modelación, diseño y operación de redes hidráulicas a presión, transitorios hidráulicos en sistemas a presión, transitorios hidráulicos con aire atrapado, gestión y uso eficiente del agua, instalaciones de fluidos en la edificación. Ha participado en

26 proyectos de investigación subvencionados en convocatorias públicas y en 38 contratos de investigación con empresas y/o administraciones. Es autor de 32 publicaciones científicas (19 de ellas indexadas en JCR) y de 132 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. También ha participado como miembro del comité científico y organizador de 15 congresos internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones *(últimos años)*

AUTORES (p.o. de firma): Coronado-Hernández, O.E., Fuertes-Miquel, V.S., Iglesias-Rey, P.L., Martínez-Solano, F.J.

TÍTULO: Rigid water column model for simulating the emptying process in a pipeline using pressurized air

EDITORIAL: ASCE, The American Society of Civil Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Journal of Hydraulic Engineering, ISSN 0733-9429

VOLUMEN: 144(4)

AÑO: abril 2018

2016 JCR Science Edition; Subject Category: ENGINEERING, CIVIL; Quartile: Q1

AUTORES (p.o. de firma): Coronado-Hernández, O.E., Fuertes-Miquel, V.S., Angulo-Hernández, F.N.

TÍTULO: Emptying operation of water supply networks

EDITORIAL: MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute)

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Water, ISSN 2073-4441

VOLUMEN: 10(1)

AÑO: enero 2018

2016 JCR Science Edition; Subject Category: WATER RESOURCES; Quartile: Q2

AUTORES (p.o. de firma): Grillo, H., Alemany, M.M.E., Ortiz, A., Fuertes-Miquel, V.S.

TÍTULO: Mathematical modelling of the order-promising process for fruit supply chains considering the perishability and subtypes of products

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Applied Mathematical Modelling, ISSN 0307-904X

VOLUMEN: 49

AÑO: septiembre 2017

2016 JCR Science Edition; Subject Category: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY; Quartile: Q1

AUTORES (p.o. de firma): Coronado-Hernández, O.E., Fuertes-Miquel, V.S., Besharat, M., Ramos, H.M.

TÍTULO: Experimental and numerical analysis of a water emptying pipeline using different air valves

EDITORIAL: MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute)

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Water, ISSN 2073-4441

VOLUMEN: 9(2)

AÑO: febrero 2017

2016 JCR Science Edition; Subject Category: WATER RESOURCES; Quartile: Q2

AUTORES (p.o. de firma): Fuertes-Miquel, V.S., López-Jiménez, P.A., Martínez-Solano, F.J., López-Patiño, G.

TÍTULO: Numerical modelling of pipelines with air pockets and air valves

EDITORIAL: NRC Research Press, Canadian Science Publishing

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Canadian Journal of Civil Engineering, ISSN 0315-1468

VOLUMEN: 43(12)

AÑO: diciembre 2016

2016 JCR Science Edition; Subject Category: ENGINEERING, CIVIL; Quartile: Q3

AUTORES (p.o. de firma): Mundi, M.I., Alemany, M.M.E., Poler, R., Fuertes-Miquel, V.S.
TÍTULO: Fuzzy sets to model master production effectively in make to stock companies with lack of homogeneity
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Fuzzy Sets and Systems, ISSN 0165-0114
VOLUMEN: 293
AÑO: 15 junio 2016
2016 JCR Science Edition; Subject Category: MATHEMATICS, APPLIED; Quartile: Q1

AUTORES (p.o. de firma): Iglesias-Rey, P.L., Fuertes-Miquel, V.S., García-Mares, F.J., Martínez-Solano, F.J.
TÍTULO: Caracterización de válvulas de admisión y expulsión de aire comerciales
EDITORIAL: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Tecnología y Ciencias del Agua, ISSN 0187-8336
VOLUMEN: 7(1)
AÑO: enero-febrero 2016
2016 JCR Science Edition; Subject Category: ENGINEERING, CIVIL; Quartile: Q4

AUTORES (p.o. de firma): Mora-Rodríguez, J., Delgado-Galván, X., Ortiz-Medel, J., Ramos, H.M., Fuertes-Miquel, V.S., López-Jiménez, P.A.
TÍTULO: Pathogen intrusion flows in water distribution systems: according to orifice equations
EDITORIAL: IWA Publishing
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA, ISSN 0003-7214
VOLUMEN: 64(8)
AÑO: diciembre 2015
2015 JCR Science Edition; Subject Category: ENGINEERING, CIVIL; Quartile: Q3

AUTORES (p.o. de firma): Alemany, M.M.E., Grillo, H., Ortiz, A., Fuertes-Miquel, V.S.
TÍTULO: A fuzzy model for shortage planning under uncertainty due to lack of homogeneity in planned production lots
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Applied Mathematical Modelling, ISSN 0307-904X
VOLUMEN: 39(15)
AÑO: agosto 2015
2015 JCR Science Edition; Subject Category: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY; Quartile: Q1

AUTORES (p.o. de firma): Alemany-Díaz, M.M., Ortiz-Bas, A., Boza-García, A., Fuertes-Miquel, V.S.
TÍTULO: A model-driven decision support system for reallocation of supply to orders under uncertainty in ceramic companies
EDITORIAL: Taylor & Francis
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Technological and Economic Development of Economy, ISSN 2029-4913
VOLUMEN: 21(4)
AÑO: julio 2015
2015 JCR Science Edition; Subject Category: ECONOMICS; Quartile: Q1

AUTORES (p.o. de firma): Fuertes-Miquel, V.S., Iglesias-Rey, P.L.
TÍTULO: Discussion of "Numerical modeling of mixed flows in storm water systems: critical review of literature" by Samba Bouso, Mathurin Daynou, and Musandji Fuamba
EDITORIAL: ASCE, The American Society of Civil Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN, ISSN,...): Journal of Hydraulic Engineering, ISSN 0733-9429
VOLUMEN: 141(2)
AÑO: febrero 2015
2015 JCR Science Edition; Subject Category: ENGINEERING, CIVIL; Quartile: Q2

C.2. Proyectos de investigación (últimos años)

TÍTULO DEL PROYECTO: Enhancing and implementing knowledge based ICT solutions within high risk and uncertain conditions for agriculture production systems (RUC-APS Risk Uncertainty Collaboration Agriculture Production Systems)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión de las Comunidades Europea

PROGRAMA: Stimulating innovation by means of cross-fertilisation of knowledge (H2020-EU.1.3.3), Nº PROYECTO: 691249

DURACIÓN: desde octubre 2016 hasta octubre 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María del Mar Eva Alemany Díaz

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 166.500,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos y modelos para la planificación de operaciones y gestión de pedidos en cadenas de suministro caracterizadas por la falta de homogeneidad en el producto

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación

PROGRAMA: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Nº PROYECTO: DPI2011-23597

DURACIÓN: desde enero 2013 hasta julio 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María del Mar Eva Alemany Díaz

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 88.330,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: OPERAGUA Mejora de las técnicas de llenado y operación de redes de abastecimiento de agua

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

PROGRAMA: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Nº PROYECTO: DPI2009-13674

DURACIÓN: desde enero 2010 hasta diciembre 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro L. Iglesias Rey

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 88.330,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: DANAIDES Desarrollo de herramientas de simulación para la caracterización hidráulica de redes de abastecimiento a través de indicadores de calidad del agua

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación

PROGRAMA: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Nº PROYECTO: DPI2007-63424

DURACIÓN: desde octubre 2007 hasta septiembre 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Amparo López Jiménez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 48.400,00 €

TÍTULO DEL PROYECTO: CADAGIAS Integración de la caracterización dinámica de elementos y consumos en modelos de redes de abastecimiento de agua utilizando sistema de información geográfica y algoritmos genéticos

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación

PROGRAMA: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Nº PROYECTO: DPI2006-13113

DURACIÓN: desde octubre 2006 hasta septiembre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro L. Iglesias Rey

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 108.900,00 €