

CV date	02/03/2026
---------	------------

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre y Apellidos	Enrique Teruel Doñate
Código ORCID	0000-0001-6406-7042

A.1. Puesto actual

Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento	Informática e Ingeniería de Sistemas		
Dirección	María de Luna 1, 50018 Zaragoza, Spain		
Teléfono	976732352	e-mail	eteruel@unizar.es
Puesto	Catedrático de Universidad	Desde	7/5/2019
Códigos UNESCO	1203, 1207, 3311		
Palabras clave	Modelado, simulación, optimización y control de sistemas y procesos		

A.2. Formación

	Universidad	Año
Dr	Universidad de Zaragoza	1994
Ingeniería Industrial	Universidad de Zaragoza	1990

A.3. Indicadores

Sexenios: 4	Último: 1/1/2018
Citas: 2326	Citas/año 2021-2025: 76
Índice h: 26	Publicaciones Q1: 15

Parte B. RESUMEN

Enrique Teruel se graduó como Ingeniero Industrial y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Zaragoza en 1990 y 1994, respectivamente. Desde 2019 es Catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática en el Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza, donde ejerce desde 1992 impartiendo cursos sobre modelado, análisis, simulación, control y automatización de sistemas.

En consonancia con el carácter multidisciplinar y transversal de la ingeniería de sistemas y automática, y la gran diversidad de técnicas y campos de aplicación que deben enseñarse a los ingenieros, en su carrera ha desarrollado diversas líneas de investigación:

- **Sistemas de eventos discretos:** Iniciada con su tesis doctoral, en esta línea trabajó en el modelado y análisis de sistemas de eventos discretos, con énfasis en sistemas de producción y logística, tema sobre el cual publicó una veintena de trabajos (en revistas o colecciones) que han sido citados más de mil veces.
- **Sistemas energéticos:** Hacia el año 2000, comenzó a trabajar en el modelado, simulación y control de sistemas y procesos energéticos, centrándose en la eficiencia energética y las energías renovables mediante la aplicación de técnicas de automatización y tecnologías de la información. En esta etapa publicó otros diez trabajos, todos ellos en revistas de alto impacto (primer cuartil), que cuentan hasta la fecha con cerca de quinientas citas. Además, participó en diversas colaboraciones industriales.
- **Sistemas multi-robot:** Desde 2018, tras una etapa dedicada a la gestión universitaria, ha comenzado a trabajar en sistemas multi-robot, ámbito en el que ha empezado a participar en proyectos de investigación y ha publicado sus primeros resultados.

Además de la docencia y la investigación, ha desempeñado un papel profesional significativo en el gobierno universitario a diferentes niveles. Destaca el periodo entre 2004 y 2012, en el que tuvo una dedicación del 50% a la gestión del área de planificación de personal en el Vicerrectorado de Profesorado, y el periodo entre 2012 y 2016, en el que se dedicó exclusivamente a la dirección de los servicios informáticos como Delegado del Rector, manteniendo a su vez una actividad de promoción, a nivel nacional, de la inteligencia de negocio (*business intelligence*), la transparencia y los datos abiertos universitarios.

Parte C. MÉRITOS RELEVANTES

Publicaciones

1. Teruel, E; Aragues, R and Lopez-Nicolas, G. 2021. A Practical Method to Cover Evenly a Dynamic Region With a Swarm. IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS 6 (2) , pp.1359-1366. ISSN: 2377-3766. (Q1)
2. Teruel, E.; Aragues, R.; López-Nicolás, G. 2019. A distributed robot swarm control for dynamic region coverage. ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. 119, pp.51-63. ISSN: 0921-8890. (Q2)
3. Gil, M.; Teruel, E.; Arauzo, I. 2014. Analysis of standard sieving method for milled biomass through image processing. Effects of particle shape and size for poplar and corn stover FUEL. 116, pp.328-340. ISSN 0016-2361. (Q1)
4. Gil, M.; Arauzo, I.; Teruel, E. 2013. Influence of input biomass conditions and operational parameters on comminution of short-rotation forestry poplar and corn stover using neural networks ENERGY & FUELS. 27-5, pp.2649-2659. ISSN 0887-0624. (Q1)
5. Peña, B.; Teruel, E.; Díez, L.I. 2013. Towards soot-blowing optimization in superheaters APPLIED THERMAL ENGINEERING. 61-2, pp.737-746. ISSN 1359-4311. (Q1)
6. Teruel, E.; Ramos, I.; Gil, M. 2012. Pulverised fuel feeding for co-firing based on loss-in-weight flow metering BIOMASS & BIOENERGY. 39. ISSN 0961-9534. (Q1)
7. Peña, B.; Teruel, E.; Díez, L.I. 2011. Soft-computing models for soot-blowing optimization in coal-fired utility boilers APPLIED SOFT COMPUTING. 11-2, pp.1657-1668. ISSN 1568-4946. (Q1)
8. Teruel, E.; Franceschinis, G.; De Pierro, M. 2003. Well-Defined Generalized Stochastic Petri Nets: a Net-Level Method to Specify Priorities IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING. 29-11, pp.962-973. ISSN 0098-5589. (Q1)
9. Silva, M.; Teruel, E.; Colom, J.M. 1998. Linear algebraic and linear programming techniques for the analysis of place/transition net systems LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 1491, pp.309-373. ISSN 0302-9743. (Cited 362 times.)
10. Silva, M.; Teruel, E. 1997. Petri Nets for the Design and Operation of Manufacturing Systems EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL. 3-3, pp.182-199. ISSN 0947-3580. (Cited 131 times.)

Responsabilidades institucionales

- Delegado del Rector para los Servicios de Informática y Comunicaciones (04/2012 – 04/2016)
- Director del Área de Planificación de Plantilla en el Vicerrectorado de Profesorado (06/2004 – 04/2012)
- Presidente de la Comisión de Docencia del Centro Politécnico Superior (04/2004 – 06/2005)
- Subdirector y Profesor Secretario del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas (06 2001 – 06/2004)
- Coordinador del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática (11/1999 – 09/2001 y 06/2024 - presente)
- Secretario de la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza (03/1998 – 06/2002)