



No se encontraron entradas de tabla de contenido.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	06/05/2021
Nombre y apellidos	Jesús Chacón Sombria		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7925-2014	
	Código Orcid	0000-0003-0898-3462	

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Fisicas		
Dirección	Plaza de las Ciencias		
Teléfono	913844375	Correo electrónico	<a href="mailto:jeschaco@ucm.es">jeschaco@ucm.es</a>
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	26/11/2018

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Control	UNED/UCM	2014
Master Universitario en Ingeniería de Sistemas y Control	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2011
Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial	Universidad de Córdoba	2010
Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas	Universidad de Córdoba	2006

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

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1.

**Citas totales:** 848 (Fuente: *Google Scholar*)

**Promedio de citas/año:** 85

**Publicaciones JCR Q1:** 11

**Índice h:** 15

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

Después de obtener el título de Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial por la Universidad de Córdoba (España), en 2009 me incorporé al departamento de Informática y Automática de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), en donde desarrolle la investigación que dio lugar a la obtención del título de Doctor en Ingeniería de Sistemas y Control, dedicado principalmente a las áreas de sistemas de control basados en eventos, y laboratorios virtuales y remotos para la enseñanza.

La investigación realizada durante dicho periodo dio lugar a diferentes publicaciones en revistas y congresos internacionales, así como capítulos de libros. Además, las colaboraciones con otros centros de investigación me aportaron la posibilidad de realizar estancias breves: en la Plataforma Solar de Almería, la Università degli Studi di Brescia, o la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso en Chile, que han dado lugar a publicaciones científicas.

Tras la obtención del doctorado, en 2014, obtuve una beca posdoctoral que disfruté hasta finales de 2018, fecha en la que me incorporé como Profesor Ayudante Doctor en el dpto. De Arquitectura de Computadores y Automática de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde realizo labores docentes y he continuado con mis líneas de investigación. Durante este tiempo, he participado en diferentes proyectos de investigación.

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

### C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** L. de la Torre, J. Chacón, J. Sánchez-Moreno, S. Dormido. An event-based adaptation of the relay feedback experiment for frequency response identification of stable processes. ISA transactions, 2023.
- 2 Artículo científico.** J Sáenz, L de la Torre, J Chacón, S Dormido. A study of strategies for developing online laboratories. IEEE Transactions on Learning Technologies 14 (6), 777-787, 2021.
- 3 Artículo científico.** J. Chacón, E. Besada, G. Carazo-Barbero, J. A. López-Orozco. Enhancing EJSs with Extension Plugins, MDPI Electronics, 10 (3), 2021.
- 4 Artículo científico.** de la Torre, L.; Neustock, L. T.; Herring, G.; Chacon, J.; Garcia, F.; Hesselink., L., Automatic Generation and Easy Deployment of Digitized Laboratories, IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2020, ISSN: 1551-3203.
- 5 Artículo científico.** Aranda-Escolástico, E.; Guinaldo, M.; Heradio, R.; Chacon, J.; Vargas, H; Sánchez, J.; Dormido, S., Event-based Control: a Bibliometric Analysis of Twenty Years of Research, IEEE Access, vol. 8, 2020.
- 6 Artículo científico.** Chaos, D.; Chacón, J.; Aranda-Escolástico, E.; Dormido, S. Robust switched control of an air levitation system with minimum sensing, ISA Transactions, vol. 96, 2020, ISSN 0019-0578.
- 7 Artículo científico.** Heradio, R.; Chacón, J.; Vargas, H.; Galan, D.; Saenz, J.; de la Torre, L.; Dormido, S. Open-Source Hardware in Education: A Systematic Mapping Study, IEEE Access, vol. 6, no.1, 2018, ISSN: 2169-3536.
- 8 Artículo científico.** Aranda-Escolástico, E.; Salt, J.; Guinaldo, M.; Chacón, J.; Dormido, S., Optimal control for aperiodic dual-rate systems with time-varying delays, Sensors, 2018, ISSN: 1424-8220.
- 9 Artículo científico.** Chacón, J.; Saenz, J.; de la Torre, L.; Díaz, J. M.; Esquembre, F., Design of a Low-Cost Air Levitation System for Teaching Control Engineering, Sensors, 2017, ISSN: 1424-8220.
- 10 Artículo científico.** S. Dormido-Canto; et al. 2017. Distributed collaborative environment for software applications 11th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research.
- 11 Artículo científico.** Chacón, J.; et al. 2015. A new generation of online laboratories for teaching automatic control\* IFAC-PapersOnLine. 48-29, pp.140-145. ISSN 2405-8963.
- 12 Artículo científico.** 2015. EJS, JIL and LABVIEW: an architecture for rapid development of remote labs IEEE Transactions on Learning Technologies. IEEE. 8-4.
- 13 Artículo científico.** Saenz, J.; et al. 2015. Open and low-cost virtual and remote labs on control engineering IEEE Access. IEEE. 3, pp.805-814.
- 14 Artículo científico.** Chacón, Jesús; et al. 2015. Remote Interoperability Protocol: A bridge between interactive interfaces and engineering systems\* IFAC-PapersOnLine. 48-29, pp.247-252. ISSN 2405-8963.
- 15 Artículo científico.** Fabregas, E.; et al. 2015. Virtual Laboratory of the Ball and Plate System IFAC-PapersOnLine. 48-29, pp.152-157. ISSN 2405-8963.
- 16 Artículo científico.** Chacón, J.; et al. 2014. An experimental framework to analyze limit cycles generated by event-based sampling IFAC Proceedings Volumes. 47-3, pp.9051-9056. ISSN 1474-6670.
- 17 Artículo científico.** Chacón, J.; et al. 2013. Building process control simulations with Easy Java Simulations elements IFAC Proceedings Volumes. 46-17, pp.138-143. ISSN 1474-6670.
- 18 Artículo científico.** Chacón, J.; et al. 2013. Characterization of limit cycles for self-regulating system and integral processes with PI control and send-on-delta sampling Journal of Process Control. Elsevier. 23, pp.826-838.
- 19 Artículo científico.** Chaos, D.; et al. 2013. Virtual and Remote Laboratory using EJS, MATLAB and LabVIEW Sensors. 13, pp.2595-2612.
- 20 Artículo científico.** Chacón Sombría, Jesús; et al. 2012. Decentralised control of a quadruple tank plant with a decoupled event-based strategy IFAC Proceedings Volumes. 45-3, pp.424-429. ISSN 1474-6670.
- 21 Capítulo de libro.** Chacón, J.; Sánchez, J.; Visioli, A.2015. Send-on-delta PI Control Asynchronous Control of Networked Systems. Springer.



## C.2. Proyectos

### 1. Cooperación de vehículos de superficie y aéreos para aplicaciones de inspección en entornos cambiantes.

Investigador Principal: Jesús Chacón Sombría y Jose Antonio López-Orozco.

Referencia: PID2021-127648OB-C33.

Fechas: Sep 2022 - Jun 2024.

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad.

Tipo de participación: Investigador principal

### 2. Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde.

Investigador Colaborador: Jose Luis Risco Martín y Antonio Quesada del Corral.

Referencia: TED2021-130123B-I00.

Fechas: Dic 2022 - 2024.

Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Tipo de participación: Investigador colaborador

### 3. Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMS de cianobacterias en aguas continentales.

Investigador Principal: Eva Besada Portas.

Referencia: Y2020/TCS-6420

Fechas:

Organismo: Comunidad de Madrid

Tipo de participación: Investigador Colaborador

### 4. Modelado de tipos de interrupciones en plasmas termonucleares y su reconocimiento mediante técnicas de aprendizaje automático.

Investigador Principal: Sebastián Dormido Canto.

Referencia: PID2019-108377RB-C32.

Fechas: Jun 2020 - May 2023.

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad.

Tipo de participación: Equipo de trabajo

### 5. Modelado y control del proceso combinado de producción de microALgas y tratamiento de Aguas RESIduales con reactores industriales.

Investigador Principal: José Sánchez Moreno y María Guinaldo Losada.

Referencia: DPI2017-84259-C2-2-R.

Fechas: Ene 2018 - Dic 2021.

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad.

Tipo de participación: Investigador colaborador.

### 6. PROBIO Control y optimización de la producción de biomasa con microalgas como fuente de energía renovable.

Investigador Principal: Jose Sánchez Moreno.

Referencia: DPI2014-55932-C2-2-R.

Fechas: Ene 2015 - Jun 2019.

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad – CICYT.

Tipo de participación: Investigador colaborador.

### 7. Desarrollo tecnológico, compartición interinstitucional y diseminación social de laboratorios virtuales y remotos como herramienta.

Investigador Principal: Jose Sánchez Moreno.

Referencia: EUIN2015-62577.

Fechas: Oct 2015 - Sep 2018.

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad – CICYT.

Tipo de participación: Investigador colaborador.



**8. Open virtual and remote labs for Control Education.**

Investigador Principal: Sebastián Dormido Bencomo.

Referencia: IEEE-GA.-93690504.

Fechas: Nov 2016 - Sep 2018.

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad – CICYT.

**9. Modelado, simulación, control y optimización de fotobiorreactores.**

Investigador Principal: Sebastián Dormido Bencomo.

Referencia: DPI2011-27818-C02-02.

Fechas: Ene 2012 - Jun 2016.

Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia – MEC.

Tipo de participación: Investigador colaborador.

**10. Modelado, Simulación y Control Basados en Eventos.**

Investigador Principal: Sebastián Dormido Bencomo.

Referencia: DPI2007-61068.

Fechas: Oct 2007 - Dic 2014.

Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia – MEC.

Tipo de participación: Investigador colaborador.