

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 12/12/2020

Nombre y apellidos	Juan María Díaz Cano		
DNI/NIE/pasaporte	75552615-F	Edad	40
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-7827-8729	
	SCOPUS Author ID(*)	AAA-9199-2020	
	WoS Researcher ID (*)		

(*) Recomendable

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Junta de Andalucía		
Dpto./Centro	CFPE Ntra. Sra. De las Mercedes		
Dirección	Bollullos del Condado, Huelva, España		
Teléfono	959217469	correo electrónico	juan.diaz@die.uhu.es
Categoría profesional	Ingeniero Automática y Electrónica	Fecha inicio	2005
Palabras clave	Convertidores CC/CC; Convertidores CC/CA; MPPT; Control No Lineal; Robótica		
Palabras clave inglés	DC/DC Converters; DC/AC Converters; MPPT; Non-Linear Control; Robotics		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster Universitario en Automática, Robótica y Telemática	Universidad de Sevilla	2008
Ingeniería Automática y Electrónica Industrial	Universidad de Sevilla	2007
Ingeniería Técnica Industrial, esp. Electrónica	Universidad de Huelva	2004

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial, actualmente realizando el doctorado en la universidad de Sevilla en la línea Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación, prevista su lectura en el año 2019.

Tengo una estancia de 1 mes en el Instituto Superior Técnico de Lisboa, en 2014.

Mi experiencia docente es exclusiva en secundaria en ciclos de formación profesional en la especialidad de Electricidad y Telecomunicaciones desde 2005. Durante estos años, me dedico a fomentar la investigación con los alumnos a través de proyectos, consiguiendo varios premios en la Universidad de Huelva, el primer premio del CSIC en la Feria de la Ciencia en Sevilla y un premio especial de la Real Sociedad Española de Física en la convocatoria del certamen de Jóvenes Investigadores del Ministerio de Educación y Formación Profesional en el año 2012. Además también hemos conseguido premios en las carreras de bicicletas solares organizadas por la Universidad de Huelva.

En cuanto a la investigación, tengo 4 artículos en revistas internacionales (todas ellas indexadas en el JCR), 2 publicaciones en congresos internacionales y una patente internacional. Mi trayectoria investigadora es en el diseño de controladores no lineales y en el diseño electrónico basado en microcontroladores (dsPic). Actualmente se centra en el control de sistemas autónomos tales como vehículos aéreos no tripulados (UAVs) y últimamente en los sistemas de energía renovables, concretamente en el control de los sistemas fotovoltaicos.

Además, he trabajado tanto en diseño como construcción y puesta a punto de prototipos de sistemas fotovoltaicos y convertidores electrónicos de potencia.

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

C.1. Publicaciones

Publicaciones en Revistas Indexadas:

1. Delgado-Martín, Aránzazu; Cano, Juan M.; Medina-García, Jonathan; Gómez-Galán, Juan Antonio; Rodríguez-Vázquez, Jesús. 2020. Centralized MPPT Controller System of PV Modules by a Wireless Sensor Network. IEEE Access. 8: 71694-71707.
2. D. Martín, Aránzazu; Cano, J.M.; S. Herrera, Reyes; R. Vázquez, Jesús. 2019. Wireless Sliding MPPT Control of Photovoltaic Systems in Distributed Generation Systems. Energies. 12: 3226.
3. Delgado-Martín, Aránzazu; Rodríguez-Vázquez, Jesús; Cano, Juan M. 2018. MPPT in PV systems under partial shading conditions using artificial vision. Electric Power Systems Research. 162: 89-98.
4. Delgado-Martín, Aránzazu; Cano, Juan M.; A. Silva, J. Fernando; Rodríguez-Vázquez, Jesús. 2015. Backstepping Control of Smart Grid-Connected Distributed Photovoltaic Power Supplies for Telecom Equipment. IEEE Transactions on Energy Conversion. 3: 1496-1504.
5. Asynchronous networked control of linear systems via L2-gain-based transformations: analysis and synthesis, 2011, JM Cano, M Lopez-Martinez, FR Rubio. Control Theory & Applications, IET 5 (4), 647-654
6. Non-linear sliding mode surfaces for a class of underactuated mechanical systems, 2010, M Lopez-Martnez, JÁ Acosta, JM Cano. Control Theory & Applications, IET 4 (10), 2195-2204

Congresos:

7. Asynchronous control of unstable linear systems via L 2-gain-based transformations. M López-Martín, JM Cano, FR Rubio Emerging Technologies & Factory Automation, 2009. IEEE Conference ETFA 2009.
8. Constructive nonlinear sliding mode surfaces for a class of underactuated systems with parametric uncertainties. M Lopez-Martinez, JA Acosta, JM Cano Control Conference (ECC), 2009 European, 2140-2145.
9. A. D. Martín, J. M. Cano, J. R. Vázquez, Diego A. López-García, A Low-Cost Remote Laboratory for Photovoltaic Systems to Explore the Acceptance of the Students, EDUCON 2020, IEEE Global Engineering Education Conference, Porto, Portugal.

C.4. Patentes

10. UNIVERSIDAD DE HUELVA, PORTABLE OBJECT DETECTION DEVICE, Fecha de presentación internacional 11/07/2013, Fecha de publicación internacional 23/01/2014, Número de Publicación Internacional WO 2014/013101 A1.