

Fecha del CVA	01/04/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan		
Apellidos	Garrido Jurado		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	15/04/1982
DNI/NIE/Pasaporte	45736751D		
URL Web	www.uco.es/users/p02gajuj/		
Dirección Email	juan.garrido@uco.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5122-4803		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento / Centro	Ingeniería Eléctrica y Automática / Escuela Politécnica Superior		
País	España	Teléfono	(+34) 957218729
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Automática	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2012
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	Universidad de Córdoba	2006
Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial	Universidad de Córdoba	2003

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Garrido-Jurado, Juan; Vazquez-Serrano, Francisco Javier; Morilla-García, Fernando. 2016. Multivariable PID control by decoupling International Journal of Systems Science. Taylor & Francis. 47-5, pp.1054-1072. ISSN 0020-7721. <https://doi.org/10.1080/00207721.2014.911390>
- Artículo científico.** Garrido-Jurado, Juan; Vazquez-Serrano, Francisco Javier; Morilla-García, Fernando. 2012. Centralized Multivariable Control by Simplified Decoupling Journal of Process Control. Elsevier. 22-6, pp.1044-1062. ISSN 0959-1524. <https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2012.04.008>
- Artículo científico.** Garrido-Jurado, Juan; Vazquez-Serrano, Francisco Javier; Morilla-García, Fernando. 2011. An extended approach of inverted decoupling Journal of Process Control. Elsevier. 21-1, pp.55-68. ISSN 0959-1524. <https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2010.10.004>
- Artículo científico.** (AC); Mario Luis Ruz Ruiz; Fernando Morilla García; Francisco Javier Vázquez Serrano. (1/4). 2022. Iterative Design of Centralized PID Controllers Based on Equivalent Loop Transfer Functions and Linear Programming IEEE Access. IEEE. 10, pp.1440-1450. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3139214>

- 5 **Artículo científico.** Manuel Lara Ortiz; Juan Garrido Jurado; Mario Luis Ruz Ruiz; Francisco Javier Vázquez Serrano. (2/4). 2021. Adaptive Pitch Controller of a Large-Scale Wind Turbine Using Multi-Objective Optimization Applied Sciences. MDPI AG. 11(6)-2844, pp.1-24. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app11062844>
- 6 **Artículo científico.** (AC); Mario Luis Ruz Ruiz; Fernando Morilla García; Francisco Javier Vázquez Serrano. (1/4). 2021. Iterative Method for Tuning Multiloop PID Controllers Based on Single Loop Robustness Specifications in the Frequency Domain Processes. MDPI AG. 9(1)-140, pp.1-25. ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr9010140>
- 7 **Artículo científico.** Mario Luis Ruz Ruiz; Juan Garrido Jurado; Sergio Fragoso Herrera; Francisco Javier Vázquez Serrano. (2/4). 2020. Improvement of small wind turbine control in the transition region Processes. MDPI AG. 8(2)-244, pp.1-21. ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr8020244>
- 8 **Artículo científico.** (AC); Mario Luis Ruz Ruiz; Fernando Morilla García; Francisco Javier Vázquez Serrano. (1/4). 2018. Interactive Tool for Frequency Tuning of PID Controllers Processes. MDPI AG. 6(10)-197, pp.1-20. ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr6100197>
- 9 **Artículo científico.** Sergio Fragoso Herrera; (AC); Francisco Javier Vázquez Serrano; Fernando Morilla García. (2/4). 2017. Comparative Analysis of Decoupling Control Methodologies and Hinf Multivariable Robust Control for Variable-Speed, Variable-Pitch Wind Turbines: Application to a Lab-Scale Wind Turbine Sustainability. MDPI AG. 9(5)-713, pp.1-21. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su9050713>

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2020-117063RB-I00, Control multivariable y multiobjetivo de aerogeneradores VS-VP. Ministerio de Ciencia e Innovación. Juan Garrido Jurado. (Universidad de Córdoba). 01/09/2021-31/08/2024. 71.753 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** 1380282-R, Control multivariable de aerogeneradores VS-VP con múltiples objetivos: eficiencia energética y reducción de cargas estructurales. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Juan Garrido Jurado. (Universidad de Córdoba). 01/01/2022-31/12/2022. 31.755 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** P18-TP-2040, Diseño de estrategias de control de calefacción en vehículos de transporte público. Proyecto de investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía. Francisco Javier Vázquez Serrano. (Universidad de Córdoba). 01/01/2020-31/12/2022. 69.708 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** DPI2012-3758-C02-01, Optimización y control multivariable de sistemas de refrigeración. Ministerio de Economía y Competitividad. Fernando Morilla García. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 01/01/2013-31/12/2015. 93.600 €. Miembro de equipo. Diseño y simulación de estrategias de control multivariable aplicadas a modelos de sistemas de refrigeración mediante Matlab-Simulink. Colaboración en el modelado de una planta experimental de refrigeración...
- 5 **Proyecto.** TEP-6056, Diseño de sistemas de control multivariables mediante redes de desacoplo: aplicación al control de aerogeneradores. Proyecto de investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía. Francisco Javier Vázquez Serrano. (Universidad de Córdoba). 15/03/2011-14/03/2014. 128.836,76 €. Miembro de equipo. Experiencia en control multivariable. Diseño y simulación de diversas estrategias de control multivariable por desacoplo para diferentes modelos de aerogeneradores mediante Matlab-Simulink. Participa...