

Revistas:

- **Francisco José Mañas-Álvarez**, María Guinaldo, Raquel Dormido, Sebastián Dormido, *Robotic Park. Multi-Agent Platform for Teaching Control and Robotics*, IEEE Access, 5 abril 2023, 34899-34911, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3264508, JCR Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, T2
- **Francisco José Mañas-Álvarez**, María Guinaldo, Raquel Dormido, Sebastian Dormido-Canto, *Scalability of cyber-physical systems with real and virtual robots in ROS 2*, Sensors, 1 julio 2023, 6073, doi: 10.3390/s23136073. JCR Q2, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, T1
- José-Luis Blanco-Claraco, Borys Tymchenko, **Francisco José Mañas-Alvarez**, Fernando Cañadas-Aránega, Ángel López-Gázquez, José Carlos Moreno, *MultiVehicle Simulator (MVSIM): Lightweight dynamics simulator for multiagents and mobile robotics research*, SoftwareX, 1 julio 2023, 101443, doi: 10.1016/j.softx.2023.101443, JCR Q2, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, T2
- **Francisco José Mañas Álvarez**, María Guinaldo, Raquel Dormido, Sebastián Dormido, *Muestreo y comunicación: impacto en el control de formaciones en sistemas multi-robot heterogéneos*, Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial, 16 octubre 2023, doi: 10.4995/riai.2023.20155. En Prensa, JCR Q4, AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS, T3

Congresos:

- **Francisco José Mañas-Álvarez**, María Guinaldo, Raquel Dormido, Rafael Socas, Sebastián Dormido, *Control basado en eventos mediante umbral relativo aplicado al control de altitud de cuadricópteros Crazyflie 2.1*, XLII Jornadas de Automática, Castellón (España), septiembre 2021, doi: 10.17979/spudc.9788497498043.341, CEA
- **Francisco José Mañas-Álvarez**, María Guinaldo, Raquel Dormido, Rafael Socas, Sebastián Dormido, *Control de formación basado en eventos para Crazyflie 2.1*, I Simposio Conjunto de los Grupos Temáticos de CEA: Modelado, Simulación, Optimización e Ingeniería de Control, Burgos (España), abril 2022, CEA
- **Francisco José Mañas-Álvarez**, Raquel Dormido, María Guinaldo, Rafael Socas, Sebastián Dormido, *A Vision Based Navigation Platform for Control Learning*, 13th IFAC Symposium on Advances in Control Education (ACE2022), Hamburgo (Alemania), julio 2022, doi: 10.1016/j.ifacol.2022.09.270, IFAC

- Ángeles Hoyo, **Francisco José Mañas-Álvarez**, Enrique Rodríguez-Miranda, Juan Diego Gil, María del Mar Castilla, Jose Luis Guzmán, *Bringing Automatics and Robotics closer to pre-university students*, 13th IFAC Symposium on Advances in Control Education (ACE2022), Hamburgo (Alemania), julio 2022, doi: 10.1016/j.ifacol.2022.09.229, IFAC
- **Francisco José Mañas-Álvarez**, María Guinaldo, Raquel Dormido, Rafael Socas, Sebastián Dormido, *Formation by Consensus in Heterogeneous Robotic Swarms with Twins-in-the-Loop*, ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference (ROBOT2022), Zaragoza (España), noviembre 2022, doi: 10.1007/978-3-031-21065-5_36, Springer
- **Francisco José Mañas-Álvarez**, María Guinaldo, Raquel Dormido, Rafael Socas, Sebastián Dormido, *Control de formación basado en eventos para Crazyflie 2.1*, II Simposio Conjunto de los Grupos Temáticos de CEA: Modelado, Simulación, Optimización e Ingeniería de Control, Madrid (España), abril 2023, CEA
- **Francisco José Mañas-Álvarez**, María Guinaldo, Raquel Dormido, Sebastián Dormido, *Análisis de la frecuencia de muestreo en sistemas multi-robot*, XLIV Jornadas de Automática, Zaragoza (España), septiembre 2023, doi: 10.17979/spudc.9788497498609.329, CEA
- Jorge Antonio Sánchez Molina, Ángel López-Gázquez, **Francisco José Mañas-Álvarez**, Jose Carlos Moreno Úbeda, Fernando Cañadas, *Navigation of a Differential Robot for Transporting Tasks in Mediterranean Greenhouses*, GreenSys 2023: International Symposium on New Technologies for Sustainable Greenhouse Systems, Cancún (México), octubre 2023, International Society for Horticultural Science