

CV MIGUEL ÁNGEL RIDAO CARLINI

Grupo de Investigación: [Estimación, Predicción, Optimización y Control](#)

Departamento/Unidad: [Ingeniería de Sistemas y Automática](#)

Situación profesional: Catedrático/a de Universidad

Responsable de los siguientes proyectos/ayudas en la US:

- **Proyecto de investigación:**

- Análisis e Impulso del H2 REnovable en la región POCTEP – AIHRE ([0093_AIHRE_6_E](#))
- Infraestructuras científicas para la vigilancia y adaptación al cambio global en Andalucía (INDALO-4) ([INDALO-4](#))
- Control Predictivo de Microrredes Reconfigurables con Almacenamiento Híbrido y Móvil ([DPI2016-78338-R](#))
- Improving Efficiency and Operational Range in Low-Power Unmanned Vehicles Through the Use of Hybrid Fuel-Cell-Power Systems ([SFPP-985079](#))
- Almacenamiento y Gestión de Energías Renovables en Aplicaciones Comerciales y Residenciales - AGERAR ([0076_AGERAR_6_E](#))
- Control Predictivo de Sistemas Energéticos Distribuidos con Fuentes Renovables y Almacenamiento Estacionario y Móvil ([DPI2013-46912-C2-1-R](#))
- Producción de hidrógeno empleando energía solar térmica de alta temperatura (SOlh2) ([IPT-2011-1323-920000](#))
- Hierarchical and distributed model predictive control of large-scale systems (HD-MPC) ([200899900949906](#))
- Hierarchical and Distributed Model Predictive Control of Large-Scale Systems ([FP7-ICT-2007-2-223854](#))
- Generación de hidrógeno renovable desde energía solar, como combustible para un vehículo eléctrico de pila de combustible; HERCULES ([SN-0509/2007](#))

- **Contrato con empresas (Arts. 68/83 LOU):**

- Desarrollo de sistemas robotizados en el entorno del retail (Smart Retail) ([PI-1459/2015](#))

Participa en los siguientes proyectos/ayudas en la US:

- **Proyecto de investigación:**

- Desarrollo de actuaciones piloto para el fomento de comunidades energéticas locales en entornos rurales (CEL_RURAL) ([0081_CEL_RURAL_6_E](#) - Equipo Trabajo (Solicitud))
- Almacenamiento y Gestión de Energía Renovable para el fomento de la participación de pequeños y medianos prosumidores en redes eléctricas inteligentes (AGERAR_plus) ([0091_AGERAR_PLUS_6_E](#) - Equipo Trabajo (Solicitud))
- Digital Intelligence for collaborative for Energy management in Manufacturing (DENIM) ([SI-2032/24/2020](#) - Investigador)
- Transporte Turístico Urbano Eléctrico Sostenible ([0517_TTUES_6_E](#) - Investigador)
- Técnicas de Gestión Segura y Fiable de la Energía en Microrredes Integrando Cambios en la Demanda y Control Predictivo Estocástico ([PID2019-104149RB-I00](#) - Equipo de Investigación)
- Ampliación Aquacollect H2020 ([P18-HO-4713](#) - Equipo Colaborador (Solicitud))
- Optimal Control of Thermal Solar Energy Systems-OCONTSOLAR ([SI-1838/24/2018](#) - Investigador)
- Gestión eficiente y segura de microrredes para la integración de energías renovables en viviendas usando técnicas de control predictivo. ([US-1265917](#) - Equipo de Investigación)
- Dynamic Management of Physically Coupled Systems of Systems (DYMASOS) ([FP7-ICT-ICT-2013.3.4-611281](#) - Investigador)
- Gestión Óptima de Edificios de Energía Cero ([P11-TEP-8129](#) - Investigador)
- Técnicas de Control Predictivo para la Gestión Eficiente de Micro-Redes de Energías Renovables ([DPI2010-21589-C05-01](#) - Investigador)
- Highly-complex and networked control systems (HYCON2) ([FP7-ICT-2009-5-257462](#) - Investigador)
- Control predictivo en red ([DPI2008-05818](#) - Investigador)
- Control predictivo de procesos interconectados con modos de operación diversos ([DPI2007-66718-C04-01](#) - Investigador)
- Control y optimización de sistemas híbridos de energías renovables ([P07-TEP-02720](#) - Investigador)
- Control predictivo de sistema híbridos ([DPI2005-04568](#) - Investigador)
- Control Predictivo Híbrido de Sistemas de Refrigeración Solar ([EXC/2005/TEP-745](#) - Investigador)
- Estrategias de control predictivo integral de procesos en operación semicontinua ([DPI2004-07444-C04-01](#) - Investigador)
- Hybrid Control: taming heterogeneity and complexity of networked embedded systems (HYCON) ([FP6-511368](#) - Investigador)

- Control predictivo para procesos con incertidumbre acotadas ([DPI2002-04375-C03-01](#) - Investigador)
- Control predictivo de procesos industriales con funcionamiento discontinuo. Modelado y aspectos computacionales ([DPI2001-2380-C02-01](#) - Investigador)
- Control de precisión en sistemas de posicionamiento ([DPI2001-2424-C02-01](#) - Investigador)
- NEOXITE: Next Generation Open Control System Ready ([IST-2000-28318](#) - Investigador)
- Assessment of energy saving oil pipelines. Proyecto AESOP ([ENK6-CT-2000-00096](#) - Investigador)
- Controladores predictivos multivariables en pequeñas y medianas industrias: diseño e implantación ([1FD97-0836](#) - Investigador)

- **Contrato con empresas (Arts. 68/83 LOU):**

- Planificación óptima del consumo energético mediante la gestión de cargas ([ES-2178/24/2022](#) - Investigador)
- Modelling and control of the solar Mojave plants ([PI-1815/24/2018](#) - Investigador)
- Modelling and Control of a Solar Plant ([VASTSOLAR 01](#) - Investigador)
- Sistema robotizado para uso infantil (MUNAKY) ([PI-1594/24/2016](#) - Investigador)
- AIRPORTS MPC ([PI-1504/24/2015](#) - Investigador)
- Simulador entrenamiento ([SR-1376/2015](#) - Investigador)
- Control predictivo de plantas fotovoltaicas con almacenamiento (PV SINCRONA) ([PI-1283/2014](#) - Investigador)
- Dynamic Management of Physically Coupled Systems of Systems (DYMASOS) ([SI-1154/2013](#) - Investigador)
- Sistema de potencia y control de un vehículo eléctrico con pila de combustible (DELFIN-3) ([PI-1188/2013](#) - Investigador)
- Diseño del sistema de control de actitud de un microsatélite ([PI-1210/2013](#) - Investigador)
- ITACA ([PI-0923/2012](#) - Investigador)
- Estudio y modelado del proceso de lixiviación de Cobre Las Cruces S.A. ([PI-0960/2012](#) - Investigador)
- Modelado y control avanzado de plana solar de tecnología cilindro-parabólica ([PI-0702/2009](#) - Investigador)
- PSE Hidrógeno Renovable (PSS-120000-2009-14) ([SN-0644/2009](#) - Investigador)
- OLICEMATIC. Development of a novel cost effective technique to optimise olive oil production ([PI-0350/2008](#) - Investigador)
- Sistema de Control para Planta de Climatización Solar ([PI-0129/2007](#) - Investigador)

- Ingeniería de detalle de un sistema de potencia autónomo basado en reformador diesel y pila de combustible de 25 kW ([PI-0536/2007](#) - Investigador)
- Proyecto de integración de la energía eólica con las nuevas tecnologías de Hidrógeno ([PI-0537/2007](#) - Investigador)
- Análisis Técnico de viabilidad de un sistema de potencia autónomo basado en reformador diesel y pila de combustible de 25 kW ([PI-0321/2006](#) - Investigador)
- Diseño de un Sistemas de Control Integrado de Plantas Desaladoras: BEFTEL ([PI-0452/2006](#) - Investigador)
- Asistencia Técnica para Protección del sistema solar ([ES-0229/2005](#) - Investigador)
- Operación y evaluación de un prototipo de reformador diesel acoplado a una pila PEM de 5kW ([PI-0111/2005](#) - Investigador)
- CONVENIO Secosol Soluciones de Domótica, SL-AICIA ([PI-0238/2005](#))

- **Ayuda a la investigación:**

- Incentivo al Grupo de Investigación TEP-116 ([2017/TEP-116](#) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación TEP-116 ([2011/TEP-116](#) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación TEP-116 ([2010/TEP-116](#) - Investigador)
- XXXII Jornadas de automática ([DPI2011-13451-E](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TEP-116 ([2009/TEP-116](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TEP-116 ([2008/TEP-116](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TEP-116 ([2007/TEP-116](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TEP-116 ([2006/TEP-116](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TEP-116 ([2005/TEP-116](#) - Investigador)