

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Nombre del grupo: *Ingeniería de Control*

Acrónimo: *ICON*

Coordinador del Grupo: Gil Martínez, Montserrat

Área/s ANEP: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Teléfono: 941299496

Correo electrónico: montse.gil@unirioja.es

Página Web: www.iconur.es

Informe del Departamento: 17/04/2015

EQUIPO INVESTIGADOR

Nº de investigadores: 6

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Gil Martínez, Montserrat	Ingeniería Eléctrica	TU
Elvira Izurrategui, Carlos	Ingeniería Eléctrica	TEU
Miruri Sáenz, Juan Martín	Ingeniería Eléctrica	Colaborador
Nájera Canal, Silvano	Ingeniería Eléctrica	Contratado Interino
Rico Azagra, Javier	Ingeniería Eléctrica	Contratado Interino
Zorzano Martínez, Luis Francisco	Ingeniería Eléctrica	CEU

COLABORADORES

Nº de colaboradores: 4

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Gallarta Sáenz, David	Ingeniería Eléctrica	
Laliena Martínez, Jesús Miguel	Ingeniería Eléctrica	
Rico Azagra, Ramón	Ingeniería Eléctrica	
Villota Miranda, David	Ingeniería Eléctrica	

Líneas de investigación

- Vehículos autónomos.
 - Control robusto y multilazo.
 - Optimización y control de procesos.
 - Sistemas embebidos.
 - Control vectorial inteligente de máquinas eléctricas.
 - Sensores inteligentes e instrumentación virtual.
-

Oferta científica y tecnológica

- Diseño y desarrollo de sistemas aéreos multi-rotor.
 - Desarrollo de controladoras de vuelo (autopilotos) y para la gestión de la carga de pago.
 - Desarrollo de sistemas embebidos.
 - Diseño y desarrollo de controladores vectoriales para vehículos eléctricos.
 - Simulación mediante análisis de fluidos CFD de procesos y sistemas de ventilación y mezcla.
 - Estudio y diseño de sistemas de ventilación y eliminación de olores en plantas de tratamiento de residuos.
 - Sistemas de medida, supervisión y control de procesos industriales y agroalimentarios.
 - Soluciones de automatización e industria 4.0.
 - Soluciones IOT (Internet of Things).
 - Desarrollo de infraestructuras de redes y servidores.
 - Sistemas web desarrollados con herramientas GNU.
-

Relaciones nacionales e internacionales

Prof. Mario García-Sanz. EECS Department, Control and Energy Systems Center at Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, United States of America.

Prof. María Tomás-Rodríguez. School of Engineering and Mathematical Sciences, City University of London, London, United Kingdom.

Prof. Bengt Carlsson. Division of Systems and Control Department of Information Technology. Uppsala University. Uppsala. Sweden.

Relaciones de ámbito nacional:

Comité Español de Automática, CEA. Grupo de Ingeniería de Control.

Universidad Pública de Navarra. Departamento de Automática y Computación. Grupo de sistemas inteligentes y energía. Dr. J. Elso.

Universidad de Sevilla. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Grupo de Automática y Robótica. Dr. M. G. Ortega.

Universidad de Almería. Departamento de Informática - Ingeniería de Sistemas y Automática. Grupo de Automática, Mecatrónica y Robótica. Dr. M. Berenguel, Dr. J.L. Guzmán, Dr. F. Rodríguez.

Centro de Estudios e Investigaciones Científicas (CEIT) de Guipúzcoa. Departamento de Ingeniería Medioambiental. Dr. I. Irizar y Dr. E. Ayesa.

Universidad Autónoma de Barcelona. Departamento de Telecomunicaciones y de Ingeniería de Sistemas. Advanced control and automation group. Dr. R. Vilanova.

Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Grupo de electrónica de potencia y microelectrónica (GEPM).

Universidad Politécnica de Cataluña. Dep. Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial.

Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales. Dr. R. Costa, Dr. R. Griñó, Dr. E. Fossas.

Universidad de Cantabria. Departamento de Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática (TEISA). Grupo de Ingeniería de Control. Dr. J.R. Llata, Dra. Esther González.