

Departamento: Ingeniería EléctricaNombre del grupo: ***Grupo de Ingeniería de Sistemas y Automática***Responsable del Grupo: **Gil Martínez, Montserrat****Área de conocimiento:** INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA**Teléfono:** 941299496 **Correo electrónico:** montse.gil@unirioja.es**Área:** Ingeniería eléctrica, electrónica y automática**Fecha de aprobación del Consejo de Departamento:** 15/12/2004**EQUIPO INVESTIGADOR****Nº de investigadores: 6**

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Gil Martínez, Montserrat	Ingeniería Eléctrica	Colaborador Doctor
Bretón Rodríguez, Javier	Ingeniería Eléctrica	TEU
Elvira Izurrategui, Carlos	Ingeniería Eléctrica	TEU
Miruri Sáenz, Juan Martín	Ingeniería Eléctrica	Colaborador
Nájera Canal, Silvano	Ingeniería Eléctrica	EPIF
Rico Azagra, Javier	Ingeniería Eléctrica	Profesor Interino

Líneas de investigación

Control robusto QFT: Control multivariable. Control paralelo. Control en cascada. Control multilazo. Control de sistemas complejos (retardos, fase-no mínima, inestables, parámetros distribuidos, variantes en el tiempo, no-lineales, modos flexibles).

Control aplicado: Control de procesos térmicos/nivel/caudal/presión. Control de digestores; tratamiento de aguas residuales.

Control aplicado a sistemas de generación de energía. Control de vehículos autónomos no tripulados -UAVs-; sistemas multi-rotor y vehículos espaciales. Control de sistemas robotizados.

Oferta científica y tecnológica

Modelado y Control aplicado a Energías renovables.

Control aplicado al Tratamiento de Aguas Residuales.

Guiado y control de vehículos no tripulados. Sistemas multi-rotor. Vehículos espaciales. Sistemas robotizados.

Monitorización, Supervisión y Control de Procesos Industriales.

Aplicaciones de Visión Artificial. Captura y Tratamiento de Imágenes.

Modelización e identificación de sistemas. Desarrollo de Simuladores.

Desarrollo de maquetas/prototipos a pequeña escala. Interfaces hardware y software.
Instalación, configuración y administración de recursos hardware dedicados a infraestructura de redes y servidores.
Puesta en marcha de entornos de aprendizaje y gestión del conocimiento en la web utilizando herramientas con licencia GNU (Moodle, Joomla, WordPress, etc.).

Relaciones nacionales e internacionales

Universidad Pública de Navarra. Departamento de Automática y Computación. Grupo de ingeniería de control.
Universidad Politécnica de Cataluña. Dep. Ingeniería de Sistemas, Automática e Inf. Ind. Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales.
Universidad de Cantabria. Departamento TEISA. Grupo de ingeniería de Control.
Universidad de Sevilla. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Grupo de Automática y Robótica.
Centro de Estudios e Investigaciones Científicas (CEIT) de Guipúzcoa.
Comité Español de Automática, CEA-IFAC.
Quantitative Feedback Theory (QFT) researchers: I.M. Horowitz, C.H. Houpis (USA), M. Garica-Sanz (Spain); E. Boje, E. etitelberg (South Africa).
P.O. Gutman, O.Yaniv (Israel).
