

Departamento: **Ingeniería Eléctrica**

Nombre 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: 5

<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
Rico Azagra, Javier	Ingeniería Eléctrica	Profesor Interino

Líneas de investigación

Modelado e identificación de sistemas.
Control de procesos industriales complejos.
Automatización avanzada.
Redes de comunicación de aplicación al control y/o automatización.
Robótica.

Oferta científica y tecnológica

Control de procesos industriales. Control de sistemas con incertidumbre, con retardos, de fase no mínima, inestables, no lineales y/o multivariables. Integración de técnicas de control avanzado.
Síntesis de modelos dinámicos a partir de la experimentación exhaustiva con sistemas físicos, químicos o biológicos.
Automatización y regulación de sistemas de producción industrial. Control en tiempo real; descentralización de procesos: control distribuido; monitorización y control desde PC: paquetes SCADA.
Desarrollo de software orientado a la identificación, el control, la supervisión y la motorización de procesos industriales.

Integración horizontal y vertical de procesos; medios de transmisión y codificación de la información; protocolos y arquitecturas de protocolos; tecnologías LAN y buses de campo; interconexión de redes; seguridad en redes.

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).
