

**Departamento: Ingeniería Eléctrica****Nombre del grupo:** *Desing Modeling and Simulation in Science and Engineering***Acrónimo:** *DeM&S***Coordinador del Grupo:** Jiménez Macías, Emilio**Área/s ANEP:** Ingeniería eléctrica, electrónica y automática; Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica**Teléfono:** 941299502**Correo electrónico:** emilio.jimenez@unirioja.es**Página Web:****Informe del Departamento:** 17/04/2015

---

<b>EQUIPO INVESTIGADOR</b>	<b>Nº de investigadores: 11</b>	
<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Jiménez Macías, Emilio	Ingeniería Eléctrica	CU
Blanco Barrero, Juan Manuel	Ingeniería Eléctrica	TU
Blanco Fernández, Julio	Ingeniería Mecánica	CU
Bretón Rodríguez, Javier	Ingeniería Eléctrica	TEU
Martínez Cámara, Eduardo	Ingeniería Mecánica	Asociado
Pérez de la Parte, M. <sup>a</sup> de las Mercedes	Ingeniería Mecánica	TU
Sáenz Díez Muro, Juan Carlos	Ingeniería Eléctrica	Contratado Doctor
Sáenz López, Raúl	Ingeniería Eléctrica	Contratado Interino
Villoslada Villoslada, Gregorio	Ingeniería Eléctrica	TEU
Zorzano Martínez, Antonio Moisés	Ingeniería Eléctrica	TU
Zorzano Martínez, José María	Ingeniería Eléctrica	TEU Doctor

---

**COLABORADORES**

Nº de colaboradores: 0

ColaboradoresDepartamentoCategoría profesional**Líneas de investigación**

- Modelado y Simulación.
- Energías Renovables.
- Automatización industrial avanzada.
- LEAN PRODUCTION: Just in time, Layout, Supply Chain Management y Engineering to Order, etc.
- Estudio medioambiental de productos y procesos productivos mediante Análisis de Ciclo de vida (ACV). Huella de carbono y producción sostenible.
- Sistemas dinámicos de eventos discretos.
- Inteligencia artificial.
- Optimización y toma de decisiones.
- Tecnologías avanzadas de soldadura.
- Tratamiento digital de señal.

**Oferta científica y tecnológica**

- Optimización de sistemas de producción y logísticos mediante modelado y simulación, análisis, y aplicación de técnicas de optimización e inteligencia artificial.
- Optimización integral de sistemas atendiendo a producción, beneficio económico, consumo energético, e impacto ambiental.
- Energías renovables.
- Convenios de colaboración con empresas e instituciones para el desarrollo de nuevos productos y procesos.
- Auditorías tecnológicas, energéticas y ambientales.
- Asesorías y transferencias tecnológicas.
- Formación avanzada y de nivel superior en industrias.
- Propiedad industrial y Patentes.

**Relaciones nacionales e internacionales**

EUROSIM (the Federation of European Simulation Societies), <http://www.eurosim.info/>  
CEA-IFAC (Comité Español de Automática de la International Federation of Automatic Control).  
Prof. Manuel Silva (Universidad de Zaragoza).  
Prof. Miquel Àngel Piera (Universidad Autònoma de Barcelona).  
Prof. Juan Ignacio Latorre Biel (Universidad Pùblica de Navarra)  
Prof. Carlos Javierre (Universidad de Zaragoza).  
Prof. Martin Bogdan (Universidad de Leipzig).  
Prof. Jorge Luis García (Universidad Autònoma de Ciudad Juárez).  
Prof. Hipólito carvajal y Prof. Àngel Sánchez (Universidad de Oriente de Santiago de Cuba).  
Prof. Francesco Longo (University of Calabria).  
Prof. Agostino G. Bruzzone (University of Genoa).