



Departamento: **Ingeniería Eléctrica**

Nombre del grupo: **Planificación Operación y control de Sistemas de Energía Eléctrica**

Responsable del Grupo: **Fernández Jiménez, Luis Alfredo**

Área de conocimiento: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Teléfono: 941299473 Correo electrónico: luisalfredo.fernandez@unirioja.es

Área: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

Fecha de aprobación del Consejo de Departamento: 15/12/2004

EQUIPO INVESTIGADOR

Nº de investigadores: 7

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Fernández Jiménez, Luis Alfredo	Ingeniería Eléctrica	TU
Falces de Andrés, Alberto	Ingeniería Eléctrica	Profesor Interino
García Garrido, Eduardo	Ingeniería Eléctrica	Colaborador
Lara Santillán, Pedro María	Ingeniería Eléctrica	TU
Mendoza Villena, Montserrat	Ingeniería Eléctrica	TEU
Zorzano Alba, Enrique	Ingeniería Eléctrica	TEU
Zorzano Santamaría, Pedro José	Ingeniería Eléctrica	TEU

Líneas de investigación

Planificación de sistemas de energía eléctrica.
Operación y control de sistemas de energía eléctrica.

Oferta científica y tecnológica

Planificación integral de sistemas de energía eléctrica.
Funcionamiento y control de sistemas de generación, transporte, distribución, almacenamiento y uso de la energía eléctrica.
Planificación energética de recursos renovables y otras fuentes energéticas.
Mercados liberalizados de energía eléctrica.
Optimización técnico-económica de contratos de suministro de electricidad.
Negociación multi-agente para localización geográfica consensuada de instalaciones eléctricas.
Determinación de emplazamientos óptimos para parques eólicos.
Desarrollo de modelos de previsión de demanda de energía.



Desarrollo de modelos de previsión de generación de energía eléctrica de origen eólico.
Procedimientos de inspección técnica de instalaciones eléctricas industriales.
Control de máquinas eléctricas y sistemas electrónicos de potencia.
Auditoría de instalaciones eléctricas en BT.
Estudios de máquinas eléctricas. Estudios clásicos avanzados.
Monitorización y autorización de procesos distribuidos.

Relaciones nacionales e internacionales

Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería Eléctrica.
Universidad Politécnica de Cartagena. Departamento de Ingeniería Eléctrica.
Universidad de Zaragoza. Departamento de Ingeniería Eléctrica.
Universidad Politécnica de Cataluña. Departamento de Ingeniería Eléctrica.
Universidad Carlos III de Madrid. Departamento de Ingeniería Eléctrica.
CIEMAT (Madrid). Departamento de Energías Renovables.
Universidad Pontificia de Comillas. Instituto de Investigación Tecnológica (Madrid). Subdirección de Sistemas de Energía Eléctrica.
Universidad de Porto (Portugal). Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores.
Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (Porto, Portugal). Power Systems Unit.
Universidad de California (Sacramento, USA). Department of Electric and Electronic Engineering.
Queen Mary College (London).
Iberdrola.
Red Eléctrica de España.
Unión Eléctrica Fenosa.
Endesa.
Energía Hidroeléctrica de Navarra.
Schneider.
NEC Micon.
