

Por sus reconocidas características de energía limpia, segura y eficiente, la electricidad se está imponiendo como vector energético en todos los ámbitos de la actividad humana.

Un objetivo fundamental de la política energética europea, y muy especialmente de la española, es la reducción drástica de la dependencia energética del exterior y la reducción del impacto medioambiental. El ahorro y el uso racional de la energía, la utilización de sistemas eléctricos más eficaces y el mayor aprovechamiento de los recursos autóctonos son las estrategias fundamentales que deben impulsarse para lograr estos objetivos.

En España, la Plataforma Tecnológica Española de Redes Eléctricas FUTURED fue consolidada en octubre de 2005 como un lugar de encuentro y diálogo, un foro común donde integrar a los principales agentes del sector eléctrico para definir e impulsar estrategias a nivel nacional que permitan la consolidación de una red eléctrica avanzada, capaz de dar respuesta a los retos del futuro.

Norberto Santiago Elustondo
Grupo ZIV
Presidente FUTURED

Electricity is taking hold as the leading source of energy in almost all spheres of human activity, due to its recognized characteristics as a clean, safe, and efficient resource.

The fundamental objectives of the European energy policy, and especially of the Spanish energy policy, are drastically increasing independence from foreign energy and consistently reducing the environmental impact caused by electrical system infrastructures. The primary strategies to achieve these objectives consist of saving and using energy rationally, implementing the most effective electrical systems, and taking greater advantage of domestic resources.

The Spanish electrical grid platform, FUTURED, was created in October of 2005 as a meeting and dialogue place for the main stakeholders in the electrical sector. FUTURED serves as the common forum to define and promote strategies at the national level that will enable an advanced electric grid capable of responding to the challenges of the future.

Norberto Santiago Elustondo
Grupo ZIV
FUTURED President

MISION

La Plataforma Española de Redes Eléctricas FUTURED fue creada con la intención de propiciar la evolución tecnológica de las redes eléctricas de transporte y distribución españolas, que impulsen el liderazgo tecnológico, el desarrollo sostenible y aumenten la competitividad de la sociedad.

En la actualidad cuenta con más de 50 miembros entre los que se encuentran Compañías Eléctricas, Asociaciones y Fundaciones, Órganos de la Administración Pública, Centros Tecnológicos y diferentes Proveedores Tecnológicos.

MISSION

The Spanish electrical grid platform, FUTURED, is created to foster the technological evolution of Spanish electricity transmission and distribution systems in order to promote technological leadership, sustainable development and increased competitiveness.

FUTURED has over 50 members, including electrical utilities, associations and foundations, public administrations, technology centers and technology providers.

OBJETIVOS

Los retos que persigue FUTURED están en coordinación con su misión y responden a los intereses del sector eléctrico español:

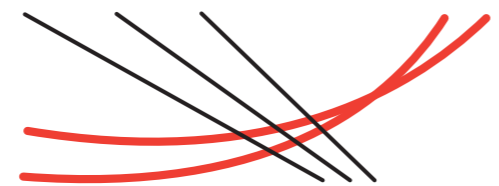
1. Colaborar con las empresas del sector eléctrico español para fomentar el desarrollo de nuevas soluciones basadas en la tecnología y la innovación.
2. Cooperar con los organismos competentes en el desarrollo de un adecuado marco regulatorio eléctrico nacional.
3. Reforzar la cooperación en I+D+i entre las Compañías Eléctricas y sus proveedores en especial PYMEs, Centros de Investigación y Universidades.
4. Colaborar con las instituciones y los agentes sociales en los planes de formación y en la difusión de las buenas prácticas para el uso racional y sostenible de la energía eléctrica.

OBJECTIVES

FUTURED's challenges are consistent with its mission and in line with the interests of the Spanish electricity sector:

1. To collaborate with companies in the Spanish electricity sector on the development of new solutions based on technology and innovation.
2. To cooperate with the competent bodies in the development of a regulatory framework for the Spanish electricity sector.
3. To reinforce cooperation in the field of R+D among electric companies and their suppliers, in particular small and medium businesses, research centers and universities.
4. To collaborate with institutions and social agents on training plans and the dissemination of good practices for the rational and sustainable use of electricity.

FutuRed



Plataforma española de redes eléctricas Spanish electrical grid platform

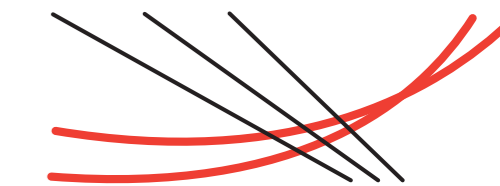
FUTURED
www.futured.es
secretaria@futured.es

Teléfono: (+34) 91 213 4815
Fax: (+34) 91 213 4806

MIEMBROS / MEMBERS



FutuRed

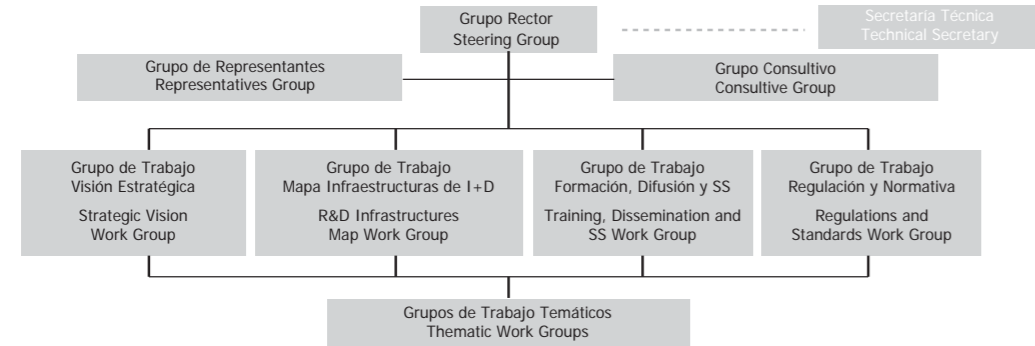


Plataforma española de redes eléctricas Spanish electrical grid platform

Subvencionado por:
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y ENERGÍA

ESTRUCTURA

Para dar respuesta a estos objetivos, la Plataforma Española de Redes Eléctricas se ha conformado en una serie de Grupos de Trabajo:



En cuanto a los Grupos de Trabajo Temáticos se estructuran de la siguiente forma:

STRUCTURE

To achieve these objectives, the Spanish electrical grid platform is organized into a series of Work Groups:

The Thematic Work Groups are organized as follows:

GRUPO DE VISIÓN ESTRATÉGICA

Liderado por Iberdrola, su objetivo es definir la Visión de la plataforma, aportando un componente estratégico que permita a los agentes implicados no sólo estar de acuerdo en la misión, sino también en el modo de lograr alcanzar ese objetivo.

GRUPO DE FORMACIÓN

A cargo de la Fundación CIRCE, este grupo procura que en el ámbito de la formación se impartan materias concernientes a las innovaciones tecnológicas necesarias para propiciar la evolución y transformación de las actuales infraestructuras eléctricas a las del nuevo escenario de redes inteligentes y generación distribuida activa. También es su misión sensibilizar a la sociedad para que comprenda la trascendencia de los cambios tecnológicos propiciados desde FUTURED.

STRATEGIC VISION GROUP

Led by Iberdrola, their purpose is to define the Platform's vision, contributing the strategic component that allows the stakeholders to agree with the mission and the methods employed to accomplish the objectives.

TRAINING GROUP

The Fundación CIRCE is in charge of this group that strives to ensure education and training on the technological innovations required for the evolution and transformation of the current electrical infrastructures into the new intelligent grids and active distributed generation. Its mission also includes sensitizing the society to understand the importance of the technological changes proposed by FUTURED.

GRUPOS DE TRABAJO TEMÁTICOS

Son grupos impulsados desde el grupo de Visión Estratégica, cuya finalidad es analizar la situación actual de las aplicaciones de la red eléctrica y sus tecnologías asociadas, estableciendo un Plan de Acción que permita identificar las actuaciones necesarias a llevar a cabo en los próximos años para impulsar determinadas áreas de desarrollo con contenido tecnológico.

Existen dos categorías de Grupos de Trabajo temáticos:

Grupos Horizontales o de Aplicaciones, liderados por empresas eléctricas:

- Control y Operación
- Planificación y Diseño de Red
- Mantenimiento y Gestión de Vida
- Medida, Eficiencia y Gestión de la Demanda

Grupos Verticales o de Tecnologías, coordinados por centros de investigación y universidades:

- Sistemas de Información y Comunicación
- Software, Modelización, Previsión y Optimización
- Electrónica de Potencia
- Integración de Recursos Energéticos Distribuidos
- Materiales, Superconductividad y Sensores

THEMATIC WORK GROUPS

These are groups promoted by the Strategic Vision Group to analyze the current applications of the electrical grid and its associated technologies, and to establish an Action Plan to identify the actions required in the coming years to support specific areas of development with technological content.

There are two categories of thematic work groups:

Horizontal or Applications Groups, led by electrical utilities:

- Operation and control
- Network planning and design
- Maintenance and useful life
- Efficient measurement and management of demand

Vertical or Technology Groups, coordinated by research centers and universities:

- Information and communication systems
- Software, modeling, forecasting and optimization
- Power electronics
- Integration of distributed energy resources
- Materials, superconductivity and sensors

Grupos de Trabajo de Tecnologías o Verticales / Technological or Vertical Work Groups

		Sistemas de información y comunicación	Software, modelización, previsión y optimización	Electrónica de potencia	Integración de recursos energéticos distribuidos	Materiales, superconductividad y sensores	
Coordinadores de Grupos		TECNALIA UPV	IIT-COMILLAS	UNIVERSIDAD MONDRAGON	CIRCE	ITE	
Control y operación	IBERDROLA	×	×	×	×	×	Operation and Control
Planificación y diseño de red	RED ELÉCTRICA	×	×	×	×	×	Network planning and design
Mantenimiento y gestión de vida	ENDESA	×	×	×	×	×	Maintenance and useful life mgmt
Medida, eficiencia y gestión de la demanda	UNIÓN FENOSA HC ENERGIA	×	×	×	×	×	Measuring and managing demand efficiently
Group Coordinators		Information and communication systems	Software, modeling, forecasting and optimization	Power electronics	Integration of distributed energy resources	Materials, superconductivity and sensors	

GRUPO RECTOR

El Grupo Rector es el encargado de velar por que el trabajo desarrollado en los Grupos de Trabajo esté orientado a la consecución de los objetivos estratégicos de la Plataforma y se encuentre en consonancia con el Plan Estratégico de actuación general de FUTURED. Define las líneas de actuación de los Grupos de Trabajo, orientando a los coordinadores de cada uno de ellos el alcance, plazo, entregables etc. a lograr, evaluando y procediendo a la aprobación, si procede, de su propuesta de Plan de Acción. Igualmente autoriza la creación de nuevos Grupos de Trabajo y aprueba la adhesión de nuevos miembros.

GRUPO CONSULTIVO Y DE REPRESENTANTES

El propósito de este doble grupo de trabajo es establecer un plan de estratégico que permita mejorar la posición española en instituciones y organizaciones nacionales e internacionales, asesorando e informando a los miembros que participan en tales organismos para que tengan conocimiento de la situación real en cada momento.

STEERING GROUP

The Steering Group guarantees that the activities of the Work Groups are geared towards the achievement of the Platform's strategic objectives and in consonance with FUTURED's Strategic Plan. The Steering Group defines the lines of action of the Work Groups, guides the group coordinators regarding scope, deadlines, deliverables, etc., evaluates and approves the Action Plans proposals. It also authorizes the creation of new Work Groups and approves new members.

CONSULTIVE AND REPRESENTATIVES GROUP

The purpose of this dual work group is to establish a strategic plan for improving Spain's position in national and international organizations and institutions, advising and informing the members who participate in those organizations so that they are continuously aware of the current situation.

MAPA DE INFRAESTRUCTURAS DE I+D+i

A cargo de Tecnalia, su objetivo es la definición, a partir de un conocimiento de las capacidades actuales, de los recursos de Investigación y Desarrollo que precisará la Red Eléctrica a medio y largo plazo.

GRUPO DE REGULACIÓN Y NORMALIZACIÓN

Liderado por Unión Fenosa, persigue establecer lazos de cooperación con los organismos políticos y legislativos con el fin de priorizar e incentivar los fondos públicos de I+D+i y facilitar un marco regulatorio eléctrico español que promueva una efectiva implantación y desarrollo de una red eléctrica avanzada.

SECRETARÍA TÉCNICA

A cargo de Endesa Network Factory, garantiza un apropiado funcionamiento y coordinación a nivel interno de la Plataforma, sirviendo de soporte al Grupo Rector y apoyando al resto de Grupos de Trabajo. Desarrolla actividades de promoción de la Plataforma, favoreciendo el interés y la adhesión de nuevos miembros.

R+D+i INFRASTRUCTURE MAP

Headed by Tecnalia, its object is to define the research and development resources needed by the electrical grid in the medium to long term, based on the knowledge of current capabilities.

STANDARDS AND REGULATIONS GROUP

Led by Union Fenosa, seeks to establish cooperative ties with political and legislative organizations to obtain public funding for R+D+i and to facilitate a Spanish regulatory framework that promotes the effective implementation and development of an advanced electrical grid.

TECHNICAL SECRETARY

Headed by Endesa Network Factory, it guarantees the smooth operation and internal coordination of the Platform, supporting the Steering Group and the rest of the Work Groups. Promotes the Platform to generate interest and attract new members.

