

CAMPUS DE VERANO



**FUESCYL**

FUNDACIÓN UNIVERSIDADES  
Y ENSEÑANZAS SUPERIORES  
DE CASTILLA Y LEÓN

II Campus de la  
**Energía  
Eléctrica**  
en Castilla y León



Del 15 al 19 de julio

Inscripción gratuita. Plazas limitadas.  
[www.fuescyl.com](http://www.fuescyl.com) @Fuescyl



	LUNES, 15	MARTES, 16	MIÉRCOLES, 17	JUEVES, 18	VIERNES, 19
08:30/09:30 h.	Recepción de alumnos y entrega de documentación	Agustín Pallares Escanilla Jefe de Demarcación Duero Si1 - REE <b>El mantenimiento de la infraestructura de transporte eléctrico</b>	Rafael Ayuste Cupido Jefe Dpto de Energías Renovables - EREN <b>Las energías renovables en Castilla y León</b>	Mariano Aparicio Bueno Gerente Comercial Telecomunicaciones - REE <b>La infraestructura del transporte eléctrico como oportunidad para el negocio de telecomunicaciones</b>	César Rodríguez Delgado Jefe de Servicio de Ordenación y Planificación Energética - Junta Castilla y León <b>El marco regulatorio del sector eléctrico</b>
09:30/10:30 h.	José Ignacio Fdez. Somalo Delegado Regional C - REE <b>Gestión de la demanda. La revolución del vehículo eléctrico.</b>	Fco. Javier Gracia Bernal Presidente - APECYL <b>Generación no gestionable, problemática y perspectivas</b>	Gregorio Antolín Giraldo Director División Agroalimentación y Procesos Sostenibles - CARTIF <b>La energía, un factor básico para el desarrollo de una sociedad avanzada</b>	Eloy Velasco Bueno Profesor - UVA <b>Consumo energético en los edificios</b>	Luis Villafruela Arranz Director Corporativo de Regulación y Control Global del Riesgo - REE <b>Regulación económica del Sector eléctrico</b>
	DESCANSO	DESCANSO	DESCANSO	DESCANSO	DESCANSO
11:00/12:00 h.	Gregorio Antolín Giraldo Director División Agroalimentación y Procesos Sostenibles - CARTIF	Juan Rodríguez Población Ofcina económica Universidades Junta Castilla y León <b>Impacto económico de los mercados de carbón en el Sector Eléctrico</b>	Gas Natural	Cirilo Sánchez Oliveros Dpto. de Seguridad y Salud - REE <b>Los riesgos laborales en la infraestructura eléctrica</b>	Andrés Seco García del Valle Director General de Operación - REE <b>La Tercera Revolución Industrial</b>
12:00/13:00 h.	<b>CONFERENCIA INAUGURAL</b> Carlos Collantes Pérez Ardá Director Gral. de Transporte - REE <b>Redes de Transporte Eléctrico</b> <del>D. Pablo Trillo Figueroa Martínez Conde - Delegado Territorial JCYL</del> / D. José Ignacio Fernández Somalo - Delegado Territorial REE / D. Gregorio Antolín Giraldo. Director del II Campus de la Energía Eléctrica en CyL	Cristóbal Bermúdez Blanco Técnico del Dpto. de Medio Ambiente - REE <b>Influencia de la red de transporte de energía eléctrica en el medioambiente</b>	Enrique Baeyens Lázaro Director de I+D+I - CARTIF <b>Redes eléctricas inteligentes: Situación actual y futuro</b>	José Luis González Álvarez Jefe de la Unidad de Protección Civil y Emergencias Delegación Gobierno en Castilla y León <b>Los sistemas de seguridad en la infraestructura del transporte eléctrico</b>	<b>Conferencia de Clausura</b> D. Ricardo González Montero / DGEM JCYL <b>Futuros retos energéticos para Castilla y León</b>  <b>Entrega de Diplomas Alumnos</b> D. Ricardo Gonzalez Montero - DGEM JCYL, D. Andrés Seco García del Valle - DG Operación REE D.Salvador Mulero Rubio - Gerente Fuescy
13:00/14:00 h.	Luis Diez Alvarez Jefe Dpto. de Ahorro y Eficiencia Energética - EREN <b>Cogeneración en Castilla y León</b>	<del>Angel</del> Luis Zorita Lamadrid Profesor Dpto. Ingeniería Eléctrica - UVA <b>El Mercado Eléctrico. Opciones en la contratación de energía eléctrica</b>		Ángel González Protección Civil Delegación Gobierno en Castilla y León <b>Los sistemas de seguridad en la infraestructura del transporte eléctrico</b>	
16:00/19:00 h.	<b>VISITA:</b> Parque Tecnológ. de la Junta de Castilla y León Boecillo (Valladolid)	<b>VISITAS:</b> 1º. Parque Eólico de Magaz de Pisuerga (Palencia) 2º. Subest. REE-la Mudarra (Valladolid)	<b>VISITAS:</b> 1º. Parque Eólico de Magaz de Pisuerga (Palencia) 2º. Subest. REE-la Mudarra (Valladolid)	<b>CONCIERTO</b>	

**GREGORIO ANTOLÍN GIRALDO***Director del Campus**Profesor Titular de Universidad  
Universidad de Valladolid*

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valladolid (1978), Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente de la E.I.I. de la Universidad de Valladolid y Director del Área de Procesos y Biocombustibles de la Fundación CARTIF.

Principales líneas de trabajo en EE. RR.:

- » Estudios de potencial de biomasa.
- » Pretratamiento y densificación de residuos lignocelulósicos.
- » Revalorización energética de residuos lignocelulósicos (forestales, agrícolas e industriales) mediante combustión, gasificación y pirólisis.
- » Obtención y caracterización de biocombustibles: sólidos, líquidos y gaseosos.

En todas estas líneas ha realizado varios Proyectos de investigación aplicada, publicaciones en revistas científicas, así como participado en Congresos, Cursos y Jornadas nacionales e internacionales. Ha sido Investigador Principal en numerosos Proyectos financiados públicamente por la Comisión Europea, Programa CYTED, Administraciones Nacional Española y Regional: FEDER, IBEROEKA, CYTED, PROFIT, CDTI, CICYT, ADE, ALTENER, VI y VII Programa Marco. Actualmente, está participando en varios Proyectos Europeos e Iberoeka, que se encuentran en fase de realización. Adicionalmente, es coautor de 4 patentes, ha dirigido 15 Tesis Doctorales y numerosos Proyectos Fin de Carrera sobre biomasa y biocarburantes.

**MARIANO APARICIO BUENO***Gerente Comercial de  
Telecomunicaciones*

Ingeniero de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid, con especialidades en Comunicación-Transmisión y en Ingeniería Telemática. Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la UNED.

Comencé mi actividad profesional en el área de Proyectos de la División de Redes Privadas de Siemens S.A., llegando a ser el responsable de los proyectos internacionales de dicha División. Con posterioridad he trabajado en diversos operadores de telecomunicaciones (Retevisión, Auna, ONO) como máximo responsable de las Unidades de Ingeniería y Proyectos para Grandes Empresas y Operadores. Desde el año 2009 desarrollo mi actividad profesional en el Grupo Red Eléctrica de España, responsabilizándome de la gestión del negocio de telecomunicaciones del mismo.

**ENRIQUE BAEYENS LÁZARO***Profesor ~~titular~~  
Universidad de Valladolid*

Profesor Titular del departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Valladolid desde 1997. Obtuvo el título de doctor por la Universidad de Valladolid en 1994. Sus principales líneas de investigación son el modelado, control y optimización de sistemas industriales. En la actualidad sus principales intereses en investigación se centran en aplicaciones al sector energético, incluyendo entre otras las técnicas de optimización económica para la integración de energías renovables. En este tema colabora con investigadores de las universidades de California (Berkeley), Florida y Cornell. Además es director de investigación del Centro Tecnológico CARTIF donde participa activamente en el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y transferencia de tecnología, especialmente en el sector agroalimentario y energético.

**CRISTÓBAL BERMÚDEZ BLANCO***Técnico de Medio Ambiente de REE*

Licenciado en Ciencias Biológicas, Diplomado en Ingeniería Ambiental y Máster en Energía y Medio Ambiente por la Escuela de Organización Industrial Enrico Mattei (ENI SpA). Se incorporó a Red Eléctrica, empresa encargada de la operación del sistema y de la gestión de la red de transporte, en 2003, como responsable de la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental de Proyectos, actualmente es Coordinador de Medio Ambiente de las demarcaciones de Duero-Sil, Cataluña e Islas Baleares. Entre las actividades que el Departamento de Medio Ambiente de REE están el desarrollo e implantación territorial de las nuevas instalaciones de la red de transporte, los aspectos relacionados con la construcción y la gestión de los aspectos ambientales relacionados con la actividad de mantenimiento de dicha red. También el desarrollo en todos sus requisitos del Sistema de Gestión Ambiental de la empresa y de las estrategias de conservación de la biodiversidad, el cambio climático y forestal.

**CARLOS COLLANTES****PÉREZ-ARDÁ***Director General de Transporte*

Ingeniero industrial, especialidad Organización, por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Navarra. En 1979 comienza su carrera profesional en Unión Fenosa, donde desempeñó el puesto de Jefe del departamento de despacho de maniobras zona norte. En 1986 se incorporó a Red Eléctrica como subdirector del centro regional de explotación noroeste. En 2000 es nombrado subdirector de Sistemas de Operación, responsable del desarrollo y mantenimiento del sistema de tiempo real para el control y la operación de la red.

En el año 2002 asumió la Dirección de Coordinación Territorial hasta septiembre de 2004, fecha en la que fue nombrado Director General de Transporte, cargo que desempeña en la actualidad. Forma parte del Consejo consultivo de la electricidad de la Comisión Nacional de la Energía como representante de la actividad de transporte. Ostenta además los cargos de: Presidente de la Sociedad INELFE (Interconexión Eléctrica Francia-España), Presidente de TESUR, (Transmisora Eléctrica del Sur, S.A.) y miembro de los Directorios de REDESUR (Red Eléctrica del Sur, S.A.).

**LUIS DIEZ ÁLVAREZ**

*Jefe Dpto. Ahorro y Eficiencia Energética - EREN*

Ingeniero de Minas. Curso de Especialización en Tecnologías Energéticas por la Universidad Politécnica de Madrid.

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

Responsable de los proyectos de Energía durante más de 20 años, repartidos en las empresas: A. DE GASPARI S.A., APLESA y SERELAND S.A.

Desde el año 97 hasta la actualidad. Jefe del Departamento de Ahorro y Eficiencia Energética del ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA DE CASTILLA Y LEÓN (EREN). Autor de varios libros sobre temas energéticos. Estudio Energético del Sector Auxiliar del Automóvil, Id. Curtidos, Id. Cerámico, Manual de Hornos Industriales, Manual técnico de los Combustibles líquidos, Manual sobre Gestión energética en el Sector Vidrio Hueco, Técnicas sobre conservación energética en la industria, etc.

**IGNACIO FERNÁNDEZ SOMALO**

*Red Eléctrica de España SAU*

Ingeniero Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Bilbao, Diplomado en MBA. Ha ocupado distintos puestos gerenciales en empresas del sector siderúrgico y de equipamiento industrial, así como de asesor ejecutivo.

Ha impartido cursos en seminarios de dirección y gestión estratégica, en distintas facultades españolas. En la actualidad ocupa el cargo de Delegado Regional Centro de REE.

**Actividad Internacional:**

En el desarrollo de su vida profesional, ha sido miembro de distintas organizaciones empresariales internacionales

**ÁNGEL GONZÁLEZ ALAMEDA**

*Jefe de la Unidad de Protección Civil Subdelegación del Gobierno en Ávila*

» Licenciado en Derecho por la Universidad de Salamanca.

» Funcionario de la Administración General del Estado desde el 23 de mayo de 1977.

» Ha ejercido de Abogado del Estado en funciones.

» Colaborador del Bufete Peralta Abogados. » En el Gobierno Civil de Ávila ha desempeñado los puestos de Asesor; Jefe de la Oficina de Información, Iniciativas y Reclamaciones; y Jefe del Negociado de Estadística y Territorio.

» Colaboración como profesor en cursos de la Escuela Nacional de Protección Civil; Centro de Formación de la Policía; Belt Ibérica; Ministerio de Administraciones Públicas; Junta de Castilla y León; Escuela de Administración Pública de la Junta de Extremadura; Instituto de Seguridad Pública de la Consellería de Interior del Gobierno balear; Servicio Público Estatal de Empleo (INEM); y Cruz Roja Española.

**JOSÉ LUIS GONZÁLEZ ÁLVAREZ**

*Jefe de la Unidad de Protección Civil y Emergencias de la Delegación del Gobierno en Castilla y León*

Licenciado en Derecho por la Universidad de Valladolid, Ingeniero Técnico Forestal por la Universidad Politécnica de Madrid, y estudiante de Doctorado en la Universidad de Valladolid.

Funcionario de carrera en la Administración General del Estado desde 1984, y ha desempeñado puestos de trabajo como, Secretario de la Cámara Agraria Provincial de Soria, Asesor del Delegado del Gobierno en Castilla y León y actualmente es el Jefe de la Unidad de Protección Civil de la Delegación del Gobierno, (Jefe de Servicio).

Colabora habitualmente en la Escuela de Ingenierías Industriales de Valladolid impartiendo clases sobre Transporte de Mercancías Peligrosas, y con la Escuela Nacional de Protección Civil. Es miembro del Consejo Académico y de Gestión del Master de GPRL,CyMA de la EII. Ha sido director de proyectos fin de carrera en EII, y ha publicado artículos en revistas especializadas sobre protección civil. Participa en cursos y reuniones organizados por la Unión Europea. Actualmente colabora en varios proyectos cofinanciados por la UE.

**AGUSTÍN PALLARES ESCANILLA**

*Jefe Demarcación Duero-Sil / Red Eléctrica de España*

Realizó sus estudios de ~~ingeniería industrial~~ Eléctrica en Zaragoza Empezó a Trabajar en Fuerzas Eléctricas de Cataluña en la Zona de Tarragona en el año 1982.

Pasó a Red Eléctrica de España en 1989 como responsable de Subestaciones en la Demarcación Ebro

En el año 2008 me nombraron Jefe Demarcación de Transporte Noroeste que abarca las regiones de Castilla-León, Asturias y Galicia teniendo la sede en Valladolid hasta la actualidad.

**CÉSAR RODRÍGUEZ DELGADO**  
*Jefe de Servicio de Ordenación y Planificación Energética*  
*Dirección General de Energía y Minas de la Junta de Castilla y León*

Ingeniero Industrial, por la Universidad de Valladolid. Especialidad: Electricidad. 1996

Ingeniero de Procesos en DICRYL, S.A., Parque Tecnológico de Boecillo, Valladolid. 1997-98.

Ingeniero Consultor en Sistemas de Calidad, Valladolid. 1998-2000.

Funcionario de carrera, Cuerpo de Ingenieros Superiores (Ingenieros Industriales) de la Administración de la Comunidad de Castilla y León. 2000-act.  
 Puestos desempeñados:

» Técnico Facultativo. Servicio Territorial de Industria, Comercio y Turismo de Burgos. 2000-2001.

» Jefe de Sección de Energía Eléctrica. Dirección General de Energía y Minas. 2001-2004 y 2005-2007.

» Técnico. Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica. 2004-2005

» Jefe de Sección de Energía Eólica. Dirección General de Energía y Minas. 2007.

» Jefe de Servicio de Ordenación y Planificación Energética. D. G. de Energía y Minas. 2008-act.

**ANDRÉS SECO GARCÍA**  
*Director General de Operación de Red Eléctrica de España*

Andrés Seco, ~~nacido en León~~, es Ingeniero de ICAI y Máster en Economía Industrial por la Carlos III. Conoce el sector eléctrico español desde casi todos los lados de la mesa. Incondicional del trabajo en equipo y de la responsabilidad corporativa, cuenta con una amplia experiencia internacional en marcos regulatorios, mercados de electricidad y redes inteligentes. Miembro, entre otras, de la comisión de energía de CEOE. En la actualidad, ocupa el puesto de Director General de Operación en Red Eléctrica.

**ELOY VELASCO GÓMEZ**  
*Profesor Titular de Universidad Esc. Ingenierías Industriales Universidad de Valladolid*

Es doctor Ingeniero Industrial y Lcdo. en Ciencias Químicas con la especialidad de Ingeniería Química. Profesor Titular de Universidad del área de Máquinas y Motores Térmicos en el departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica. Coordinador del Máster oficial de Energía: Generación, gestión y uso eficiente y coordinador del programa de doctorado con mención de excelencia en Ingeniería Energética y Fluidomecánica. Posee tres sexenios de investigación reconocidos y tres quinquenios de docencia. Miembro de Grupo de Excelencia 184 de la Junta de Castilla y León y del GIR de ~~Termotecnia~~ de la UVa. Director de 8 Tesis doctorales. Más de 100 publicaciones de libros, capítulos de libro, artículos de carácter nacional e internacional y contribuciones a congresos, 22 de ellos artículos en revistas con JCR. Autor de varios libros como Bombas de calor y energías renovables en edificios, Eficiencia energética en edificios o Calidad de ambientes interiores en la editorial Thomson. Investigador principal en proyectos del Plan Nacional de Investigación, regionales y más de 70 con empresas e instituciones. Más de 80 cursos impartidos con diferentes instituciones.

**LUIS VILLAFRUELA ARRANZ**  
*Director Corporativo de Regulación y Control Global del Riesgo de Red Eléctrica de España*

Ingeniero Industrial por la UPM, Especialidad en Organización Industrial. Especialización en Tecnología energética por la UPM.

**Graduado por el IESE.**

En la actualidad es Director Corporativo de Regulación y Control Global del Riesgo y miembro del Comité de Dirección de Red Eléctrica de España. Empezó a trabajar en Red Eléctrica de España en el año 1986, empresa en la que ha desarrollado toda su carrera profesional. En la primera parte de la década de los noventa prestó sus servicios como asesor técnico-económico en la Dirección General de Industria participando en el desarrollo de la LOSEN, así como en el análisis de las operación de fusión e intercambio de activo en el sector eléctrico. Posteriormente, ya desde Red Eléctrica ha participado muy activamente en los desarrollos regulatorios consecuencia de la Ley 54/1997 así como la implantación del MIBEL, igualmente ha participado en las diversas operaciones de diversificación realizadas por Red Eléctrica en el extranjero y en el campo de las telecomunicaciones. Representante de Red Eléctrica como miembro del Comité Rector de ENERCLUB y en diferentes foros y organismos nacionales e internacionales.

**ÁNGEL LUIS ZORITA LAMADRID**  
*Director Dpto. Ingeniería Eléctrica. Universidad de Valladolid*

Doctor Ingeniero Industrial, además de Ingeniero Industrial e Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad por la Universidad de Valladolid. Coordinador del título de Grado en Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Valladolid y en la actualidad Director del Dpto de Ingeniería Eléctrica, siendo Profesor Titular del mismo desde el año 1993. Imparte clases en la Escuela de Ingenierías Industriales de esta Universidad, siendo investigador en más de 30 proyectos I+D financiados por Administraciones o entidades públicas y privadas y autor de más de 40 publicaciones en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica; capítulos de libros, artículos nacionales e internacionales y comunicaciones en congresos.