

CAMPUS FORMATIVO DE VERANO



FUESCYL

FUNDACIÓN UNIVERSIDADES
Y ENSEÑANZAS SUPERIORES
DE CASTILLA Y LEÓN

III Campus de la

Energía Eléctrica

en Castilla y León



Del 14 al 18 de julio

Inscripción gratuita. Plazas limitadas.
www.fuescyl.com @Fuescyl



	LUNES, 14 Infraestructura	MARTES, 15 Generación	MIÉRCOLES, 16 Aspectos socioeconómicos, medioambientales y de mercado	JUEVES, 17 Regulación y consumo	VIERNES, 18 Innovación y perspectiva
08:30 - 09:30	Recepción de alumnos y entrega de documentación	D. Gregorio Antolín Giraldo Director División APS - CARTIF La Microgeneración y el Autoconsumo	D. Gregorio Antolín Giraldo Director división APS - CARTIF La energía, un factor básico para el desarrollo de una sociedad avanzada	D. César Rodríguez Delgado Jefe de Servicio de Ordenación y Planificación Energética - DGEM - Junta de Castilla y León El marco regulatorio del sector eléctrico	D. Mariano Aparicio Bueno Gerente Comercial Telecomunicaciones - REE La infraestructura del transporte eléctrico como oportunidad para el negocio de telecomunicaciones
09:30 - 10:30	D. José Ignacio Fernández Somalo Delegado Regional Centro - REE Infraestructuras de transporte eléctrico, su integración en el territorio	D. Luis Díez Álvarez Jefe Dpto. de Ahorro y Eficiencia Energética - EREN Cogeneración en Castilla y León	D. Juan Rodríguez Población Responsable Oficina Económica del Sistema Universitario - Junta Castilla y León Impacto económico de los mercados del carbono en el sector eléctrico	D. Ángel Luis Zorita Lamadrid Director Dpto. Ingeniería Eléctrica - UVa El Mercado Eléctrico. Opciones en la contratación de energía eléctrica	D. Gregorio Antolín Giraldo Director división APS - CARTIF Realización de encuestas y valoración del Campus por parte de los alumnos
30 min.	DESCANSO	DESCANSO	DESCANSO	DESCANSO	DESCANSO
11:00 - 12:00	D. Agustín Pallares Escanilla Jefe de Demarcación Transporte Noroeste - REE El sistema eléctrico español. Mantenimiento de la infraestructura de la RDT	D. Rafael Ayuste Cupido Jefe Dpto. de Energías Renovables - EREN Electricidad, renovables en Castilla y León	D. Cristóbal Bermúdez Blanco Técnico del Dpto. de Medio Ambiente - REE Aspectos ambientales de la red de transporte de energía eléctrica	D. Luis Villafruela Arranz Director Corporativo de Regulación y Control Global del Riesgo - REE Regulación económica del sector eléctrico	D. Andrés Seco García Director General de Operación - REE La Tercera Revolución Industrial
12:00 - 13:00	Inauguración. CONFERENCIA INAUGURAL D. Joaquín Planelles Galiano Director de demarcaciones - REE Redes de transporte eléctrico (30')	D. Enrique Baeyens Lázaro Director de I + D + i - CARTIF Redes eléctricas inteligentes: Situación actual y futuro	D. José Luis González Álvarez Jefe de la Unidad de Protección Civil y Emergencias / Delegación Gobierno en Castilla y León Los sistemas de seguridad en la infraestructura del transporte eléctrico	D. Germán Medina López Marketing Estratégico y Desarrollo Portfolio Gas Natural La comercialización de la energía eléctrica	CLAUSURA DEL III CAMPUS Conferencia de Clausura: D. Ricardo González Mantero DGEM JCYL Futuros retos energéticos para Castilla y León (30') Entrega de diplomas a alumnos: D. Ricardo González Mantero DGEM JCYL
13:00 - 14:00	D. José Ignacio Fernández Somalo Delegado territorial- REE D. Gregorio Antolín Giraldo Director del III Campus de Energía Eléctrica en CyL		D. Ángel González Alameda Jefe de la Unidad de Protección Civil / Subdelegación del Gobierno en Ávila Los sistemas de seguridad en la infraestructura del transporte eléctrico: Infraestructuras críticas	D. Eloy Velasco Gómez Profesor Titular de Universidad Esc. Ingenierías Industriales - UVa Consumo eléctrico en edificios	
16:00 - 19:00	Visita: Edificio bioclimático y de eficiencia energética del EREN y minicentral hidroeléctrica en el río Bernesga, en León.	Visita PRIMER GRUPO Parque Eólico de Magaz de Pisuerga (Palencia) Visita SEGUNDO GRUPO Subest. REE La Mudarra (Valladolid)	Visita SEGUNDO GRUPO Parque Eólico de Magaz de Pisuerga (Palencia) Visita PRIMER GRUPO Subest. REE La Mudarra (Valladolid)		D. Andrés Seco García DG Operación REE D. Salvador Mulero Rubio Gerente Fuescyl

GREGORIO ANTOLÍN GIRALDO

*Director del Campus
Director División APS-CARTIF*

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 UVA y Director del Área de Procesos y Biocombustibles del Centro Tecnológico CARTIF.

Principales líneas de trabajo en Energía:

» Estudios de potencial de biomasa agroforestal.

» Pretratamiento y densificación de la biomasa agroforestal.

» Revalorización energética de la biomasa agroforestal 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 de impacto, así como participado en congresos, cursos y jornadas nacionales e internacionales.

Ha sido Investigador Principal en numerosos proyectos financiados por la Administración: Comisión Europea, Programa CYTED, Administraciones Española y Regional: FEDER, IBEROEKA, CYTED, PROFIT, CDTI, CICYT, ADE, ALTENER, VI y VII Programa Marco.

Actualmente, participa en varios proyectos Europeos e Iberoeka. Adicionalmente, es coautor de 8 patentes, ha dirigido 16 Tesis Doctorales y numerosos proyectos de fin de carrera sobre Biocombustibles.

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.

Comenzó su 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 ha 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 desarrolla su actividad profesional en el Grupo Red Eléctrica de España, responsabilizándose de la gestión del negocio de telecomunicaciones del mismo.

RAFAEL AYUSTE CUPIDO

*Jefe de Dpto. de Energías Renovables
Ente Regional de la Energía
de Castilla y León – EREN*

Ingeniero Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid, Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Nacional a Distancia, y Máster en Dirección y Administración de empresas (MBA) por el Instituto de Empresa de Madrid. Empezó a trabajar en 1991 en el IDAE - Ministerio de Industria, en la División de Energías Renovables. Allí, colaboró en la redacción de las primeras publicaciones en energías renovables en España, en el Programa Europeo de Innovación Tecnológica Thermie, así como en el nacional PAEE, tanto como evaluador como supervisor de proyectos. Igualmente participó en el desarrollo de las primeras estadísticas en renovables. En 1997 poco después de la creación del EREN, se incorpora a este organismo como Jefe del Dpto. de Energías Renovables, en donde ha sido responsable de diferentes acciones que abarcan desde la puesta en marcha de casi 100 instalaciones participadas por el EREN, hasta la redacción y desarrollo de labores de planificación en eólica, solar y bioenergía, pasando por la gestión de los programas de ayuda o el asesoramiento a diferentes empresas e instituciones entre las que destacan la activa participación en proyectos europeos o en diferentes congresos, cursos, jornadas, etc. en calidad de ponente.

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 Castilla y León, Galicia, Asturias, Cataluña e Islas Baleares.

Entre las actividades que realiza 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.

LUIS FERNANDO DÍEZ ÁLVAREZ
Jefe de Dpto. Ahorro y Eficiencia Energética / EREN

Ingeniero de Minas. Curso de Especialización en Tecnologías Energéticas por la Universidad Politécnica de Madrid. 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 1997 hasta la actualidad, Jefe de 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
Delegado Regional Centro de REE

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. Actividad Internacional: En el desarrollo de su vida profesional, ha sido miembro de distintas organizaciones empresariales internacionales.

FRANCISCO JAVIER GARCÍA BERNAL
Director de Área de Participadas en Caja Rural de Soria / Comité de Dirección.

Ingeniero Industrial por la Universidad de Zaragoza; Máster Universitario en la Sociedad de la Información y el Conocimiento por la UOC y doctorando sobre explotación de parques eólicos. Director del Área de Empresas Participadas de Caja Rural de Soria desde 1999, con 25 participadas en mayor o menor grado de gestión y en las que destacan las pertenecientes a las energías renovables, generando electricidad solo a partir de eólica y solar fotovoltaica y destinando la biomasa y los paneles solares térmicos solo a calor de calefacción y agua caliente sanitaria. Presidente de la Asociación de Promotores de Parques Eólicos de Castilla y León (Apecycl) desde hace unos años y diseñador del primer centro de mantenimiento integral de parques eólicos en España. Coautor del plan de estudios del curso de 210 horas para mantenedor de parques eólicos que imparte Apecycl y pertenece al grupo diseñador de la Feria Manten Er que se celebra anualmente en Valladolid.

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 mayo de 1977. Ha ejercido de Abogado del Estado en funciones. Y ha colaborado con el 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 y como socio en varios proyectos europeos. Actualmente ha presentado un proyecto de investigación para ser cofinanciado por la UE.

RICARDO GONZÁLEZ MANTERO

Director General de Energía y Minas de la Junta de Castilla y León

Ingeniero Superior Industrial (Icai, Universidad Pontificia de Comillas – Madrid), con especialidad en Gestión y Organización de Empresas. MBA por la Universidad de Houston.

Ha desarrollado su experiencia profesional en la empresa privada, entre 1992 y 1997, en Unión Fenosa, como responsable del Departamento de Sistemas Mecánicos de Aries Ingeniería y Sistemas y posteriormente asumiendo diversas responsabilidades en la Dirección General de Distribución y Comercial.

En la Administración autonómica, desde 1997 y hasta mayo de 2005 ha trabajado en el EREN – Ente Regional de la Energía de Castilla y León, como Jefe de Departamento de Relaciones Externas, Estudios y Formación, los dos últimos años con funciones acumuladas de Coordinación General de todos los Departamentos del EREN.

En mayo de 2005, es nombrado Director del EREN, y en julio de 2007 y en la actualidad, Director General de Energía y Minas de la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León.

GERMÁN MEDINA LÓPEZ

Marketing Estratégico y Desarrollo Portfolio

Ingeniero Industrial, especialidad Mecánica. ICAI, Universidad Pontificia de Comillas y Universität Hannover. MBA – IESE, Universidad de Navarra. Comenzó su carrera profesional en el Grupo VW, en el año 2.000, desempeñando diversos cargos en gestión de proyectos tanto en SEAT (Martorell, Barcelona) como en Audi (Ingolstadt, Alemania). Project Manager en la consultora Roland Berger Strategy Consultants, en Madrid y Munich, de 2005 a 2007.

Desde diciembre de 2007, ha sido responsable de Análisis de Inversiones en Gas Natural Fenosa, responsable de Análisis y Desarrollo en Gas Natural Europa (París).

Desde septiembre de 2011 lidera el equipo de Marketing Estratégico y Desarrollo Portfolio en la Comercializadora Mayorista de Gas Natural Fenosa.

AGUSTÍN PALLARÉS ESCANILLA

Jefe de Demarcación de Transporte Noroeste en 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 el año 1989 como responsable de Subestaciones en la Demarcación Ebro.

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

JOAQUÍN PLANELLES GALIANO

Dirección de Demarcaciones de Transporte / REE

Licenciado en Economía en 1976 por la Universidad Complutense de Madrid. Ha trabajado en el Ayuntamiento de Madrid y Caja Madrid, entre otros. Trabaja en REE desde 1997 donde ha sido Director de Control de Transporte y en la actualidad Director de Demarcaciones de Transporte.

CÉSAR RODRÍGUEZ DELGADO

Jefe de Servicio de Ordenación y Planificación Energética / Dirección General de Energía y Minas 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 (1997-1998).

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-actualidad).

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-actualidad).

JUAN RODRÍGUEZ POBLACIÓN

Responsable de la Oficina Económica del Sistema Universitario de la Junta de Castilla y León

Inició su carrera profesional, en 1984, en Arthur Andersen como auditor junior y, posteriormente, senior.

Después, se incorporó como Interventor en la Corporación Financiera Hispamer (grupo Banco de Santander) llegando a ser Auditor Interno.

En 1996 da el salto al sector público para hacerse cargo de la reestructuración y control de las empresas públicas y participadas de la Junta de Castilla y León integradas en la recién creada, en ese momento, Agencia de Desarrollo Económico, de la que llegó a ser Director General entre los años 2003 y 2005.

En la actualidad, trabaja para la Oficina del Comisionado para la Ciencia y la Tecnología de Castilla y León, como responsable de la Oficina Económica del Sistema Universitario.

Ha participado como ponente en numerosos congresos y jornadas nacionales e internacionales y es autor de varios artículos relacionados con los mercados y productos financieros.

Es, así mismo, profesor colaborador de la Universidad de Valladolid y de la Universidad CEU-San Pablo.

ANDRÉS SECO GARCÍA

Director General de Operación de Red Eléctrica de España

Ingeniero Industrial de ICAI y Máster en Economía Industrial por la Universidad Carlos III. Ha desarrollado su carrera profesional tanto en empresas del sector privado (Endesa, Unión Fenosa, CEPESA, KEMA) como en el sector público (Comisión Nacional de Energía, Secretaría de Estado de Energía). Incondicional del trabajo en equipo y de la responsabilidad corporativa, cuenta con una amplia experiencia nacional e internacional en marcos regulatorios, mercados de electricidad y redes inteligentes. Miembro del Consejo de Administración de ENTSO-E (Asociación Europea de Redes de Transporte), colaborador de varias Fundaciones y ONGs en temas de sostenibilidad y ayudas al desarrollo. En la actualidad, ocupa el puesto de Director General de Operación en Red Eléctrica de España.

ELOY VELASCO GÓMEZ

Profesor Titular de Universidad Esc. Ingenierías Industriales Universidad de Valladolid

Doctor Ingeniero Industrial y Licenciado 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 la operación de fusión e intercambio de activo en el sector eléctrico.

Posteriormente y 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 varias operaciones de diversificación realizadas por Red Eléctrica España 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 del Departamento 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+i 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.

