16:00 h *Visita al Parque eólico del Manzanal, en explotación:* Control e instrumentación del parque.
D. Fernando Silván. ERBI Energía. Ponferrada.
18:00 h . Regreso.

Viernes 8 : BIOMASA, TECNOLOGÍAS E IMPACTOS AMBIENTALES
9:00 h Ponencia 10: *Tecnologías en Bioenergía. Tipología de proyectos y ejemplos concretos.*
D. Santiago Díez. Jefe de Área. Departamento de Energías Renovables. EREN. León.
10:15 h Ponencia 11 *Fomento de la bioenergía. Planificación y apoyo en Castilla y León.*
D. Santiago Díez. EREN.
11:30 h Descanso
11:45 h Ponencia 12- *Energía Geotermia: Principios. Expectativas de la GEOTERMIA en la CC.AA de Castilla y León.*
D. Carlos De Dios, Director General de la Fundación Santa Bárbara.
13:45 h **Mesa redonda** *La biomasa como fuente de energía generadora de empleo y respetuosa con el medioambiente.*
Participantes: Moderador ***Dr. Luis F. Calvo***. Director De la Cátedra de Energías Renovables de la Universidad de León.
Santiago Díez – EREN***:*** D***. Carlos De Dios*** Fundación Sta Bárbara; ***Dr. Daniel Blanco***, Ingeniero Agrónomo. Gerente de BYDT, Bioenergías y Desarrollos Tecnológicos..
14:15 h Acto de clausura y entrega de diplomas.

PROFESORADO:

Dr. Emilio Gómez . Ingeniería Química. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería de Minas. ULE.
D. Carlos De Dios. Fundación Santa Bárbara- Director .
D. Pedro Otero. Director Técnico del Programa de captura de CO2 – CIUDEN. Ponferrada.
D. Ricardo González. Director General de Energía y Minas de Castilla y León.
Dr. Antonio Morán. Director del Instituto de Investigación de Recursos Naturales IRENA.
D. Pedro García. Director técnico de la empresa Energías Renovables del Bierzo, ERBI, Ponferrada.
D. E. Luis Gómez Marín. Ex Jefe de obra en parques eólicos de GAMESA – Madrid, y IBERINCO – Madrid. Dirección Oficina Técnica Collosa. Valladolid.
D. Eduardo Zarza Moya. Jefe de Área en la Plataforma Solar de Almería, PSA. CIEMAT.
Dr. Luis F. Calvo Prieto. Director de la Cátedra de Energías Renovables de la Universidad de León.
D. Santiago Díez. Jefe de Área de biomasa, Ente Regional de la Energía. EREN. Junta de Castilla y León.
Dr. Daniel Blanco Cobian. Director de Empresa Biotecnología y Desarrollos Tecnológicos. BYDT León.
D. Fernando Silván Sánchez. Jefe de parque en la empresa Energías Renovables del Bierzo, ERBI S.L.

ENTIDADES COLABORADORAS:

-*Ente Regional de la Energía,* ***EREN****, Junta de Castilla y León.*
-***CIUDEN****. Ciudad de la Energía - Ponferrada*
-***CIEMAT*** *- Plataforma Solar Andalucía - , Almería.*
-***Fundación Santa Bárbara****. Mina Escuela del Bierzo.*
-***Cátedra de Energías Renovables***, Universidad de León
-***IRENA***, Instituto de Recursos Naturales, Universidad de León
-***ERBI,*** Energías Renovables del Bierzo. Ponferrada
-***BYDT, Bioenergía y desarrollo Tecnológicos, León.***
-***Ingeniería Química,*** Departamento de Química y Física Aplicadas de la Universidad de León.
-ALSA – GRUPO LEÓN

fundaciónsantabárbara

ALSA Hacemos tu viaje más fácil

Vestas.

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA: Universidad de León. Secretaría del Centro de Idiomas. Jardín de San Francisco, s/n. 24071 - LEÓN
Telf. 987 291 962 · 987 291 000 ext. 5207 · Fax. 987 291 963. Correo electrónico: ulesci@unileon.es www.unileon.es/cursosverano

universidad de león

unileon.es

Caja España Caja Duero

MEDIOAMBIENTE Y ENERGÍAS: EÓLICA, BIOMASA Y CENTRAL TERMOSOLAR DE CONCENTRACIÓN CCP Y GEOTERMIA, EN EL MEDIOAMBIENTE LA INDUSTRIA Y EL EMPLEO".

2011

CURSOS DE VERANO
Universidad de León

V

universidad de león

Caja España Caja Duero

MEDIOAMBIENTE Y ENERGÍAS: Eólica, Biomasa y Central Termosolar de Concentración CCP y Geotermia, en el Medioambiente la Industria y el Empleo".

DIRECTOR: Dr. Emilio Gómez Fernández
LUGAR: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
FECHAS: 4 al 8 de julio de 2011
DURACIÓN: 30 horas
NÚMERO DE ALUMNOS: Mínimo 20, máximo 40
TASAS: Normal: Profesionales 150 €
Reducida: Alumnos de la ULE 135 €. Profesionales y alumnos en paro 130 €

DESTINATARIOS: Diplomados y Licenciados Universitarios, Ingenieros Técnicos, Arquitectos Técnicos y Superiores en universidades españolas o estudios equivalentes (últimos cursos de carrera).

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN: 3 LEC

OBJETIVOS:

El curso eminentemente práctico, tiene gran interés social por el tejido industrial que se ha desarrollado en nuestra comunidad en el campo de la eólica, las posibilidades de la biomasa- agro energética en la Comunidad de Castilla y León. Y recientemente, la termosolar de concentración CCP con una fuerte implantación en Andalucía, en Castilla La Mancha y Extremadura, que está generado una industria intensiva de empleo en fabricación, construcción y explotación de la central termosolar. Finalmente se tratará la geotermia como una tecnología renovable que va a ser objeto de desarrollo, apoyo institucional por la administración autonómica y a cargo del EREN. Otros objetivos específicos, son:

-DAR a conocer la política de la Junta de Castilla y León sobre las Energías Renovables y de incrementar su producción en el contexto de la prevención del Cambio Climático.
-IDENTIFICAR las posibilidades de desarrollo de la biomasa en León. Expectativas de nuevos proyectos de aprovechamiento energético, y estado de desarrollo de los biocarburantes.
-ANALIZAR los indicadores de "impacto" y "medidas correctoras" de actuación ambiental de los proyectos de las energías renovables., en particular los parques eólicos, y su impacto en la economía local y empleo.
-CONOCER los impactos de la Tecnología Termosolar de Concentración CCP en la Industria, la Economía y el Empleo.
-PRESENTAR el proyecto CIUDEN, Fundación estatal Ciudad de la Energía, "CO2 Capture Programmme", y expectativas que genera.
- IDENTIFICAR las posibilidades de desarrollo de la geotermia en la comunidad e Castilla y León

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:

1- Visita guiada a la fábrica de máquinas y componentes eólicos de VESTAS (Villadangos del Páramo)
2- Visita al Parque de ARGAÑOSO – LUCILLO – Sta. COLOMBA DE SOMOZA
3- Parque eólico del MANZANAL (en explotación)

2011 CURSOS DE VERANO Universidad de León

PROGRAMA

Lunes 4 de Julio

9: 00 h Recepción de los alumnos y entrega de documentación. Director del curso.
9:30 h Ponencia 1 *Sostenibilidad y Energías renovables.*
D. Emilio Gómez. Universidad de León..
10:30 h *Descanso*
10:45 h Ponencia 2 *Proyecto europeo de CIUDEN sobre captura del CO2.*
D. Pedro Otero Director Técnico del Programa de Captura de CO_2 CIUDEN – Ponferrada.
12:00 h *Descanso*
12:15 H Ponencia 3 *Implicaciones del Tratado Europeo de las Energías Renovables.*
D. Ricardo González Mantero. Director General de Energía y Minas. Junta de Castilla y León.
13: 00 h Mesa Redonda *Energías renovables y cambio climático.*
Ponentes: D. Ricardo González, Dr. Pedro Otero, D. Emilio Gómez. **Moderador** Dr. Antonio Moran Director del Instituto de Recursos Naturales IRENA..
14:30 h Finalización

Martes 5: PARQUES EÓLICOS

9: 00h Ponencia 4: *El proyecto eólico en la construcción, vida y muerte del parque. Y sus impactos medioambientales.*
D. Pedro García, Ingeniero Industrial. Director Técnico de Energías Renovables del Bierzo, ***ERBI, S.L.***
11: 15 h Descanso
11:30 h Ponencia 5: *La energía eólica y los impactos en el empleo y la economía.*
D. E. Luis Gómez. Técnico de COLLOSA. S.L. – Valladolid..
14.00 h *Videoconferencia "Impactos socio económicos de los parques eólicos"*
14:30 h Finalización

Miércoles 6 CENTRAL TERMOSOLAR DE CONCENTRACIÓN CCP.

9:00 h Ponencia 6: *Principios básicos de la energía solar. Tecnologías disponibles.*
Dr. Eduardo Zarza., Plataforma Solar de Almería, PSA. CIEMAT.
10: 30 h Descanso
10:45 h Ponencia 7 *Plantas con colectores cilindro parabólicos: Aplicaciones, Componentes y Factores a considerar en su viabilidad.*
Dr. Eduardo Zarza. Plataforma Solar de Almería, PSA. CIEMAT.
12:00 h Ponencia 8- *Factores de proceso en la central termosolar y sus impactos ambientales.*
Dr. Emilio Gómez. ULE.
13:15 h Ponencia 9 – *Medidas correctoras de impacto: Programa de vigilancia ambiental.*
Dr. Emilio Gómez. ULE.
14:00 h Videoconferencia "Gestión de la CET". Mantenimiento y gestión de los residuos peligrosos.
14:30 h Finalización

Jueves 7: VISITA GUIADA.

8:30 h *Visita a la planta de "fabricación de máquinas y componentes"* eólicos de VESTAS . Villadangos del Páramo. León.
D. Emilio Gómez.
12:00 h *Visita a los parques eólicos de Lucillo – Argañoso,*
E. Luis Gómez. Ingeniero de obra COLLOSA, S.L., Valladolid..
14: 30 h. Comida de trabajo con el personal de las empresas.