

- 11:00 h Dra. Xiomar Gómez, Instituto de Investigación, IRENA.
Descanso
- 11:15 h Ponencia 14. *Fomento de la biomasa, planificación y apoyo en Castilla y León.*
D. Santiago Díez. Jefe de Área. Departamento de Energías Renovables "Ente Regional de la Energía de Castilla y León, EREN
- 12:30 h Descanso
- 12:45 h Mesa redonda: *Empleo y perspectivas de la biomasa en Castilla y León.*
Moderador: D. Santiago Díez. Jefe de área biomasa. EREN JCYL.
- Dra. Xiomar Gómez Barrios. Instituto de Investigación, IRENA.
- Dr. Daniel Blanco. Gerente Bioenergía y Desarrollo Tecnológico, S.L. León.
- D. Roberto Ondical. Dpto. Recursos Humanos Recuperación Materiales diversos, S.A.
- 14:15 h Acto de clausura y entrega de diplomas.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:

- Visitas guiadas a:
- 1- Parque de ARGANOSO – LUCILLO –
 - 2- Parque eólico del MANZANAL (en explotación)
 - 3- La Mina Escuela de Bierzo: Instalaciones y equipos de Geotermia.

PROFESORADO:

- Dr. Emilio Gómez Fernández. Ingeniería Química. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería de Minas. ULE.
D. Ricardo González Mantero. Director General de Energía y Minas de la CC.AA. Castilla y León.
D. Pedro Otero Ventín. Director Técnico del Programa de Captura de CO2 – CIUDEN. Ponferrada
D. Carlos De Dios González. Director Fundación Santa Bárbara
D. Pedro García Merayo. Director técnico de la empresa Energías Renovables del Bierzo S.L.
D. E. Luis Gómez Marín. Oficina Técnica COLLOSA, Valladolid.
D. Juan J. Fernández Porcel. Ing. Químico. Jefe de Área de medioambiente y calidad, planta termosolar ANDASOL 3 Granada.
D. Fernando Silván Sánchez. Jefe de parque en la empresa Energías Renovables del Bierzo, ERBI S.L.
D. Santiago Díez Suárez. Jefe de Área de biomasa, Ente Regional de la Energía. EREN. Junta de Castilla y León.
Dr. Daniel Blanco Cobián, Director de la Empresa Bioenergía y Desarrollo Tecnológico, S.L. León.
Dña. Xiomar Gómez Barrios. Directora Grupo de Investigación, campo de Bioenergía. Instituto Recursos Naturales ULE:
Dr. Antonio Morán Palao. Director del Instituto de Investigación de Recursos Naturales, IRENA. León.
D. Roberto Ondicol Delgado. Abogado. Dpto. de RR.HH. de Recuperación Materiales Diversos, S.A. Ardorcillo. León

ENTIDADES COLABORADORAS:

- EREN. Junta de Castilla y León.
CIUDEN-Ciudad de la Energía. Ponferrada
FUNDACIÓN SANTA BÁRBARA. Mina Escuela Bierzo
IRENA. Instituto investigación Universidad de León
RMD - Recuperación Materiales Diversos, S.A. León

ERBI, S.L. Ponferrada
BYDT. S.L. León
ALSA - GRUPO LEÓN



INFORMACIÓN Y MATRÍCULA: Universidad de León. Cursos de Verano del Centro de Idiomas. Jardín de San Francisco, s/n. 24071 - LEÓN
Telf. 987 291 961 · 987 291 000 ext. 5207 · Fax. 987 291 963. Correo electrónico: ulesci@unileon.es www.unileon.es/cursosverano



unileon.es



MEDIOAMBIENTE, ENERGÍAS RENOVABLES Y EMPLEO: "EÓLICA, BIOMASA, TERMOSOLAR DE CONCENTRACIÓN CCP Y GEOTERMIA"

2012
CURSOS DE VERANO
Universidad de León



MEDIOAMBIENTE, ENERGÍAS RENOVABLES y EMPLEO: "Eólica, Biomasa, Termosolar de Concentración CCP y Geotermia"

DIRECTOR: Dr. D. Emilio Gómez Fernández

LUGAR: Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Campus de Vegazana - León

FECHAS: Del 9 al 13 de julio de 2012

DURACIÓN: 30 horas

NÚMERO DE ALUMNOS: Mínimo: 20 / Máximo: 40

TASAS: Normal: Profesionales 150 €

Reducida: Alumnos de la ULE 125 €

Profesionales y alumnos en paro 125 €

DESTINATARIOS: Alumnos de últimos cursos de Ingeniería de Minas (Todas las titulaciones); Ingeniería Industrial (Todas las titulaciones) y Aeronáutica: Ingeniería Agraria (Todas las titulaciones); Licenciaturas en Biología y Ciencias Ambientales. Profesionales relacionados con el sector energético y afines a las materias del curso (medioambiente y empleo).

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN: 3 LEC

OBJETIVOS: *El curso eminentemente práctico, tiene gran interés social por las razones: Las energías renovables son respetuosas con el medioambiente; por el tejido industrial que se ha desarrollado en nuestra comunidad en el campo de la eólica, de las posibilidades de desarrollo de la biomasa y agro-energética en la Comunidad de Castilla y León, con grandes proyectos en vías de desarrollo. Y recientemente, los proyectos de Centrales de Energía Termosolar de Concentración CCP que están teniendo una fuerte implantación en otras Comunidades Autónomas. Finalmente la geotermia va a ser objeto de desarrollo, apoyo institucional por la Administración Autónoma a cargo del EREN.*

Otros objetivos específicos, son:

- DAR a conocer la política de la Junta de Castilla y León sobre las energías renovables en el contexto de prevención del cambio climático.
- PRESENTAR el proyecto CIUDEN de captura del CO₂ y su estado actual de desarrollo en El Bierzo, por las expectativas que genera.
- IDENTIFICAR las posibilidades de desarrollo de la BIOMASA en León y sus expectativas de aprovechamiento energético, BIOENERGÍA.
- ANALIZAR los indicadores de "impacto" y "medidas correctoras" de actuación medioambiental de los proyectos de las energías renovables y su impacto en la economía local y empleo.
- CONOCER la TECNOLOGÍA TERMOSOLAR de concentración CCP y el impacto medioambiental y sobre el empleo intensivo que genera.
- PRESENTAR la tecnología GEOTERMIA como un sector emergente en la ingeniería y construcción.
- EMPLEO debatir entre los profesionales, ponentes y alumnos las expectativas de empleo en cada uno de los campos de energías tratados en la mesa redonda prevista en cada jornada.

PROGRAMA:

Lunes 9 de Julio

9:00 h Recepción de los alumnos y entrega de documentación.

9:30 h Ponencia 1 Sostenibilidad y Energías renovables.

2012
CURSOS DE VERANO
Universidad de León

10:00 h	Dr. Emilio Gómez. Director del curso. Universidad de León.
11:00 h	Ponencia 2 <i>Investigación e innovación en el sector de las energías renovables.</i>
11:15 h	Dr. Antonio Morán, Catedrático de Univ., Director del Instituto de Recursos Naturales, IRENA. Univ. de León.
12:15 h	Descanso
13:15 h	Ponencia 3 <i>Proyecto europeo de CIUDEN sobre captura del CO₂.</i>
14:15 h	D. Pedro Otero, Director Técnico del Programa de Captura del CO ₂ - Ponferrada.
15:15 h	Ponencia 4 <i>Implicaciones del Tratado Europeo de las Energías Renovables.</i>
16:15 h	D. Ricardo González. Director General de Energía y Minas. Junta de Castilla y León.
17:15 h	Mesa Redonda: <i>Energías renovables, cambio climático y empleo</i>
18:15 h	Ponentes: D. Ricardo González EREN; D. Pedro Otero CIUDEN; D. Antonio Morán IRENA. Moderador: Dr. Ramón A. Fernández. Director de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica, Univ. de León.
19:15 h	Finalización
20:00 h	Martes 10: PARQUES EÓLICOS
21:00 h	Ponencia 5 <i>El proyecto eólico en la construcción, vida y muerte del parque. Y sus impactos medioambientales.</i>
22:00 h	D. Pedro García, Ingeniero Industrial. Director Técnico de Energías Renovables del Bierzo, ERBI, S.L. Ponferrada.
23:00 h	Descanso
24:00 h	Ponencia 6 <i>La energía eólica y los impactos en el empleo y la economía.</i>
25:00 h	D. E. Luis Gómez. Ingeniero de proyectos, COLLOSA. S.L. - Valladolid.
26:00 h	Mesa redonda <i>"Impactos ambientales y socio económicos de los parques eólicos"</i>
27:00 h	Ponentes: D. Pedro García; ERBI, D. E. Luis Gómez, COLLOSA (Valladolid); D. Fernando Silván, AGAZOS, SL (Ponferrada). Moderador: D. Emilio Gómez, ULE.
28:00 h	Finalización
29:00 h	Miércoles 11 CENTRAL TERMOSOLAR DE CONCENTRACIÓN CCP.
30:00 h	Ponencia 7 <i>Principios básicos de la energía solar. Diseño de la central. Tecnologías disponibles.</i>
31:00 h	D. Juan J. Fernández. Ingeniero Químico, Grupo Duro-Felguera, ANDASOL 3. Granada.
32:00 h	Descanso
33:00 h	Ponencia 8 <i>Factores de proceso en la central termosolar y sus impactos ambientales.</i>
34:00 h	D. Juan J. Fernández. Ingeniero Químico, Grupo Duro-Felguera, ANDASOL 3. Granada.
35:00 h	Ponencia 9 <i>Gestión y empleo en la Central termosolar de concentración CCP</i>
36:00 h	Dr. Emilio Gómez. Ingeniería Química. ULE.
37:00 h	Ponencia 10 <i>Energía Geotermia: Principios.</i>
38:00 h	D. Carlos De Dios, Director de la Mina Escuela Santa Bárbara, Folgoso de La Ribera.
39:00 h	Ponencia 11 <i>Expectativas de la GEOTERMIA en la CC.AA de Castilla y León.</i>
40:00 h	D. Carlos De Dios, Director de la Mina Escuela Santa Bárbara, Folgoso de La Ribera.
41:00 h	Finalización
42:00 h	Jueves 12 VISITA GUIADA. A INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN
43:00 h	<i>Visita a la Instalaciones de la Mina Escuela Bierzo: maquinaria de sondeos y equipos en instalaciones de geotermia.</i>
44:00 h	D. Carlos De Dios, Director de la Mina Escuela Santa Bárbara,
45:00 h	<i>Visita a los parques eólicos de Lucillo - Argañoso,</i>
46:00 h	D. E. Luis Gómez. Ingeniero de proyectos COLLOSA, S.L..
47:00 h	Comida de trabajo con el personal de las empresas.
48:00 h	<i>Visita al Parque eólico del Manzanal, en explotación:</i> Control e instrumentación del parque.
49:00 h	D. Fernando Silván. ERBI - Energía.
50:00 h	Regreso.
51:00 h	Viernes 13 BIOMASA, TECNOLOGÍAS E IMPACTOS AMBIENTALES
52:00 h	Ponencia 12 <i>Tecnologías de la Biomasa.</i>
53:00 h	Dr. Antonio Morán Palao. Director de Irena. Universidad de León.
54:00 h	Ponencia 13 <i>Biocombustibles.</i>