CURSOS DE VERANO 2015 SOBRE ENERGÍA, MEDIOAMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

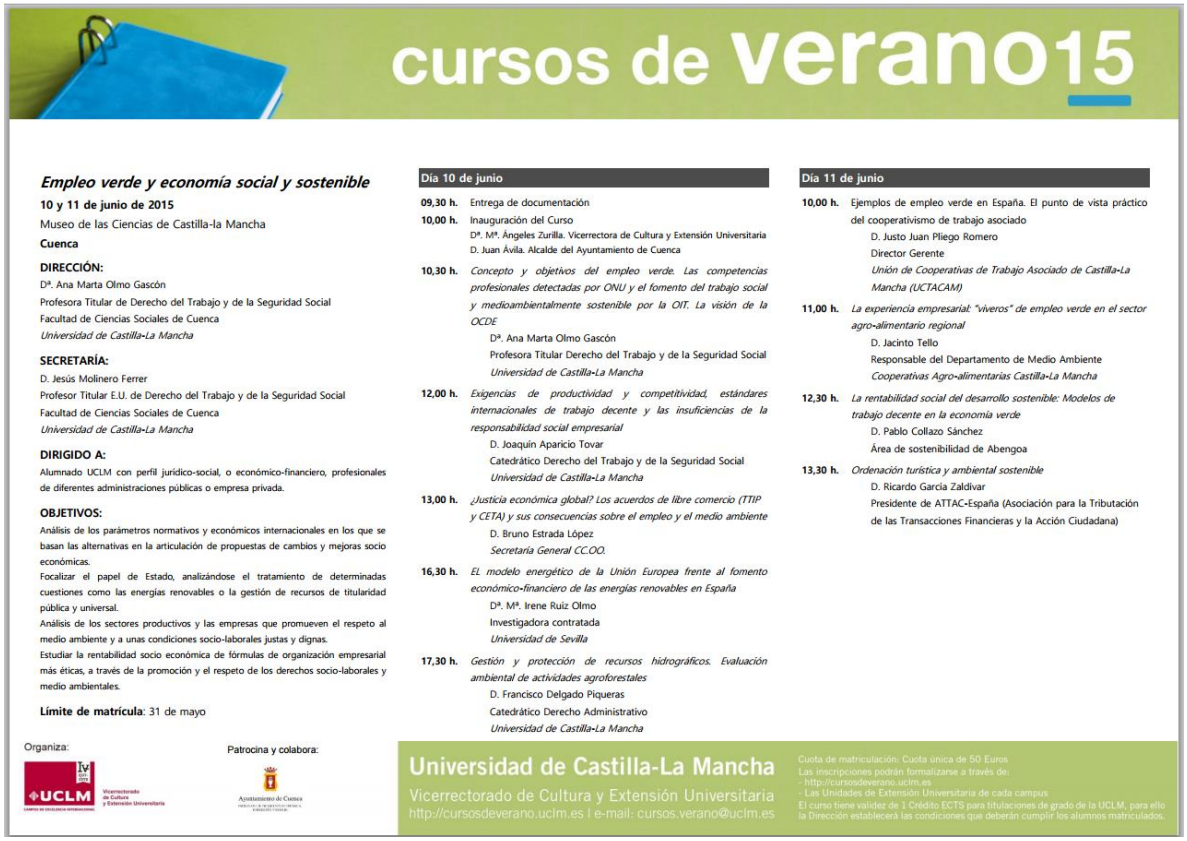
Desde Cátedra ENRESA se pretende promocionar el desarrollo de actividades docentes y de divulgación científica relacionadas con la investigación en energía, para lo cual se ha colaborado con el Campus de Excelencia Internacional CYTEMA en la promoción y desarrollo de cuatro cursos de verano.

Estos cuatro cursos se han celebrado a lo largo del verano de 2015 en distintos puntos de la geografía regional, acercando así la realidad investigadora sobre energía, medioambiente y sostenibilidad tanto al público universitario como al público general. Como ponentes se ha contado con expertos de administraciones públicas y de empresas privadas permitiendo con ello un acercamiento total a cada una de las áreas tratadas.

Empleo verde y economía social y sostenible

Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha

Cuenca, días 10 y 11 de junio de 2015.



DIRECTOR DE LA ACTIVIDAD: Drª. Ana Marta Olmo Gascón, Profesora Titular de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social, Universidad de Castilla-La Mancha.

SECRETARÍA: D. Jesús Molinero Ferrer, Profesor Titular E.U. de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social, Universidad de Castilla-La Mancha.

LUGAR: Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha, Cuenca.

FECHA DE LA ACTIVIDAD: 10 y 11 de junio de 2015.

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD:

Docentes y especialistas analizaron en un curso de verano de la Universidad de Castilla-La Mancha el empleo verde y la economía social y sostenible durante dos jornadas, 10 y 11 de junio, en el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha de Cuenca.

Dirigido por la profesora de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social de la Facultad de Ciencias Sociales Ana Marta Olmo; e inaugurado por la vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria, María Ángeles Zurilla, en el curso se analizaron los parámetros normativos y económicos internacionales en los que se basan estas alternativas en la articulación de propuestas de cambios y mejoras socio-económicas.

Veintisiete alumnos se matricularon en una actividad que incidió también en focalizar el papel del Estado en cuestiones las energías renovables o la gestión de recursos de titularidad pública. Asimismo, se indicó la importancia del papel de las empresas y de los sectores públicos que promueven el respeto al medio ambiente.

La directora del curso, Ana Marta Olmo, fue la encargada de abrir la sesión de conferencias programadas con su ponencia 'Concepto y objetivos del empleo verde. Las competencias profesionales detectadas por ONU y el fomento del trabajo social y medioambientalmente sostenible por la OIT. La visión de la OCDE'. Una primera sesión de trabajo en la que también se contó con la participación de los docentes de la universidad regional Joaquín Aparicio y Francisco Delgado; María Irene Ruiz, investigadora de la Universidad de Sevilla; y de Bruno Estrada (CCOO). Y en las que se abordaron asuntos como las 'Exigencias de productividad y competitividad, estándares internacionales de trabajo decente y las insuficiencias de la responsabilidad social empresarial'; 'Gestión y protección de recursos hidrográficos. Evaluación ambiental de actividades agroforestales'; 'El modelo energético de la Unión Europea frente al fomento económico-financiero de las energías renovables en España; y '¿Justicia económica global? Los acuerdos de libre comercio y sus consecuencias sobre el empleo y el medio ambiente'.

Durante la segunda jornada, 11 de junio, el director gerente de la Unión de Cooperativas de Trabajo Asociado de Castilla-La Mancha (UCTACAM), Justo Juan Pliego, ahondó en los 'Ejemplos de empleo verde en España. El punto de vista práctico del cooperativismo de trabajo asociado'. Tras su intervención, Jacinto Tello, responsable del Departamento de Medio Ambiente Cooperativas Agro-alimentarias Castilla-La Mancha, habló sobre 'La experiencia empresarial: viveros de empleo verde en el sector agro-alimentario regional; mientras que Pablo Collazo (Abengoa) informó sobre 'La rentabilidad social del desarrollo sostenible: Modelos de trabajo decente en la economía

verde'. La ponencia 'Ordenación turística y ambiental sostenible', a cargo de Ricardo García, presidente de la Asociación para la Tributación de las Transacciones Financieras y la Acción Ciudadana, cerró este curso de verano dirigido a alumnos de la UCLM con perfil jurídico-social o económico-financiero, así como a profesionales de diferentes administraciones públicas o empresa privada.

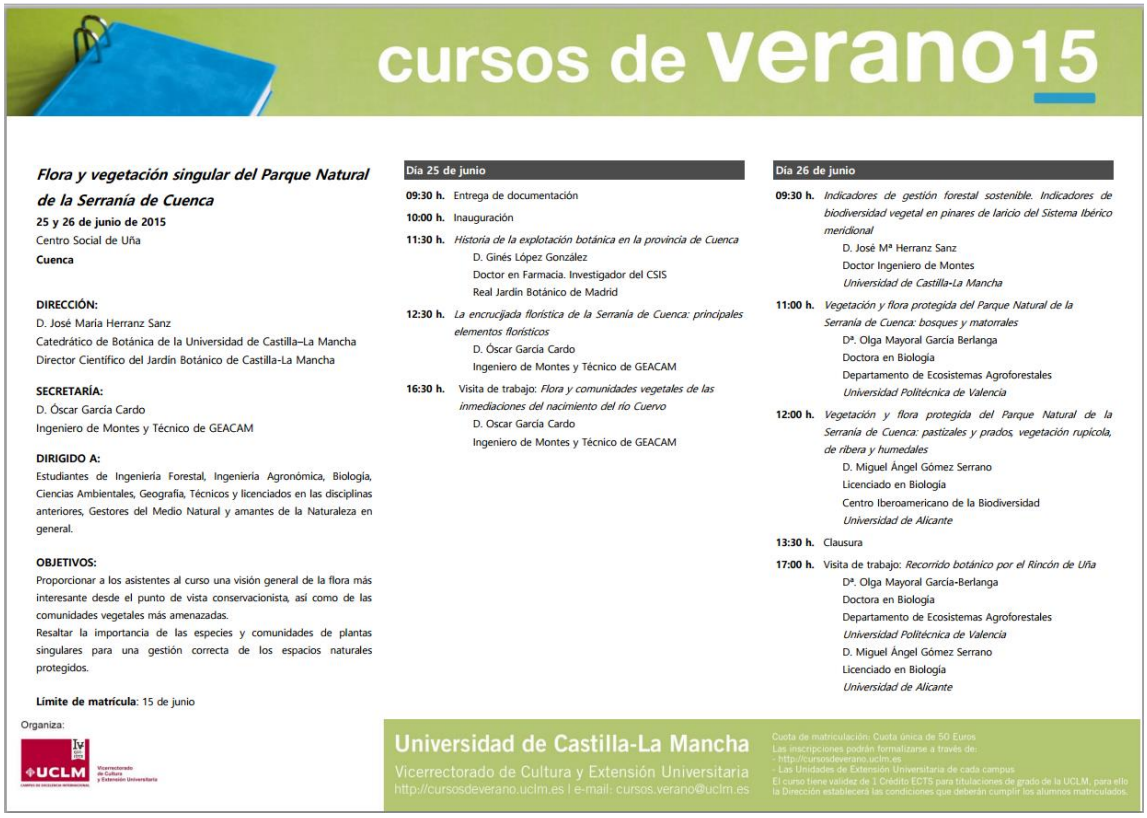
GALERÍA:

Inauguración del curso

Flora y vegetación singular del Parque Natural de la Serranía de Cuenca

Centro Social de Uña, Cuenca

Uña, días 25 y 26 de junio de 2015



DIRECTOR DE LA ACTIVIDAD: D. José María Herranz Sanz, Catedrático de Botánica de la Universidad de Castilla-La Mancha

SECRETARÍA: D. Óscar García Cardo, Ingeniero de Montes y Técnico de GEACAM.

LUGAR: Centro Social de Uña, Cuenca.

FECHA DE LA ACTIVIDAD: 25 y 26 de junio de 2015.

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD:

Explicar los aspectos más relevantes de la flora y vegetación de la Serranía de Cuenca, y destacar las especies y comunidades vegetales más relevantes por su escasez

y grado de amenaza, centraron los objetivos del curso de verano 'Flora y vegetación singular del Parque Natural de la Serranía de Cuenca'.

Inaugurado por la vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria, María Ángeles Zurilla, y dirigido por José María Herranz, catedrático de Botánica, durante dos jornadas se abordaron diversos asuntos como exponer las características de la flora de la Serranía de Cuenca y la importancia de los distintos elementos florísticos mediterráneo, submediterráneo, eurosiberiano, endémico ibérico e iberonorteafricano o subcosmopolita; describir las principales formaciones vegetales (arbóreas, arbustivas, de matorral y herbáceas vivaces); debatir los recursos naturales del territorio abarcado por el Parque Natural con vistas a un desarrollo socioeconómico sostenible; y valorar las medidas de gestión para garantizar la pervivencia de las especies de plantas y comunidades vegetales más singulares y/o amenazadas.

Este curso de verano ha puesto de relieve a la Serranía de Cuenca como uno de los enclaves de Castilla-La Mancha que alberga mejores formaciones vegetales: pinares de laricio; rodeno y silvestre; quejigares; melojares y sabinares albares; así como pequeños bosquetes de diferentes especies eurosiberianas como tilos, abedules, chopos temblones, o acebos y tejos.

Durante su presentación, José María Herranz ha destacó que algunos de los enclaves florísticos más relevantes de la Serranía de Cuenca como los alrededores del nacimiento del río Cuervo o el Rincón de Uña iban a ser objeto de una visita durante el segundo día del curso. En el primero de ellos los asistentes al curso pudieron observar y recorrer pinares de *Pinus sylvestris*; mientras que en el segundo enclave se centró la atención en la importancia las agrupaciones de plantas relícticas eurosiberianas, relegadas a gargantas y umbrías con suelos profundos y humedad suficiente para el asentamiento de árboles caducifolios como *Corylus avellana, Tilia platyphyllos, Ulmus glabra, Sorbus aria, Populus tremula y Euonymus europaeus*, en cuyos bordes aparecen matorrales espinosos caducifolios con *Viburnum lantana, Crataegus monogyna, Amelanchier ovalis*, etc.

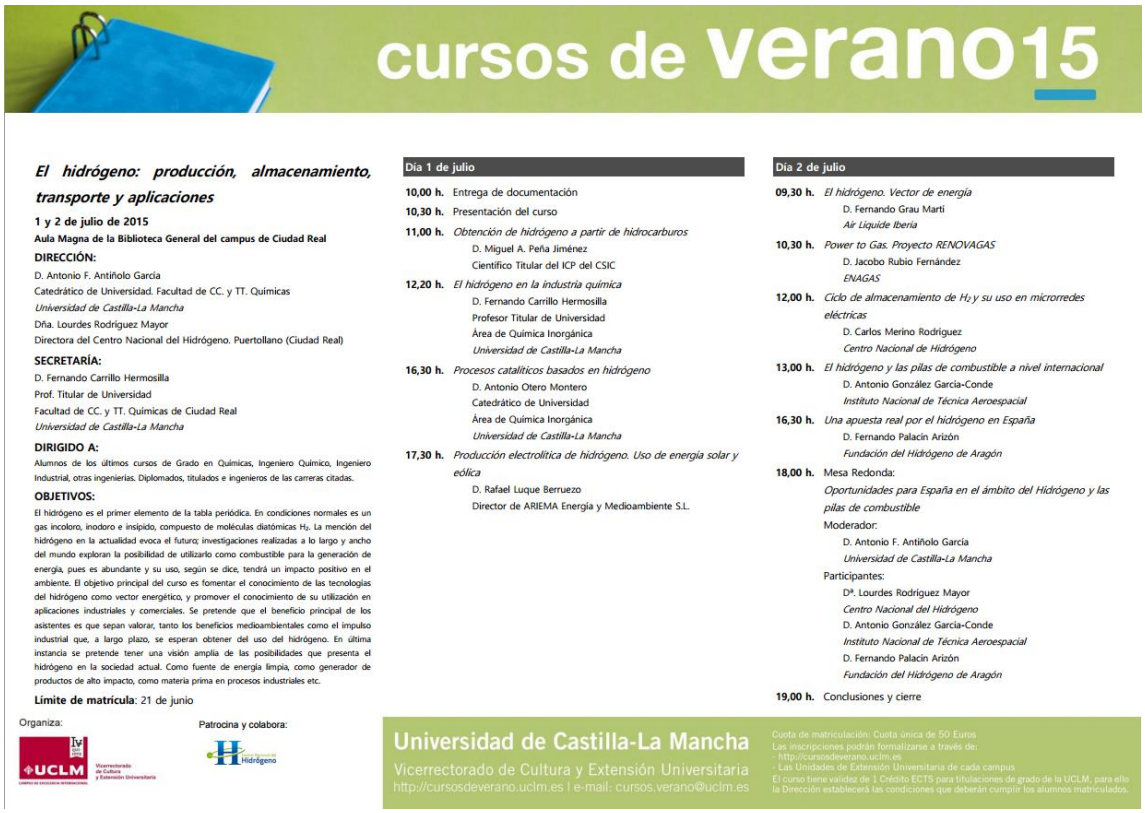
GALERÍA:

Inauguración del curso

El hidrógeno: producción, almacenamiento, transporte y aplicaciones

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real

Ciudad Real, días 1 y 2 de julio de 2015.



DIRECTOR DE LA ACTIVIDAD: D. Antonio F. Antiñolo García, Catedrático de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Dña. Lourdes Rodríguez Mayor, Directora del Centro Nacional del Hidrógeno de Puertollano.

SECRETARÍA: D. Fernando Carrillo Hermosilla, Prof. Titular de Universidad de la Facultad de CC y TT. Químicas de Ciudad Real.

LUGAR: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real

FECHA Y DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD: 1 y 2 de julio de 2015.

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD:

El hidrógeno, su producción, almacenamiento, transporte y aplicaciones centró el segundo de los cursos de verano de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real, dirigido por el profesor de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas Antonio Antiñolo y la directora del Centro Nacional del Hidrógeno de Puertollano, Lourdes Rodríguez.

Con la celebración de este cursos como éste, tal y como se explicó durante la apertura del mismo sus responsables, se quiere fomentar entre los alumnos el conocimiento de las tecnologías del hidrógeno como vector energético y promover el conocimiento de su utilización en aplicaciones industriales y comerciales, de tal forma que lleguen a valorar tanto los beneficios medioambientales como el impulso industrial que a largo plazo se espera obtener del uso de este elemento químico.

En la apertura del curso, al que asisten 21 alumnos, el profesor Antonio Antiñolo señaló que como ya anticipó Julio Verne, el "hidrógeno será el elemento que moverá el mundo". Pese a que es una molécula sencilla, Antiñolo aseguró que ésta dará mucho que hablar en el futuro pues presenta enormes posibilidades para la sociedad actual, ya que además de ser un vector energético importante que permite almacenar energía para después utilizarla al completo cuando se necesite, además es generador de productos de alto impacto y materia prima en procesos industriales.

En este sentido, Lourdes Rodríguez indicó que aunque la principal aplicación que se conoce del hidrógeno es como combustible, existen otras como las estacionarias o las móviles. A este respecto, y ejemplo de que el hidrógeno es uno de los elementos cada vez más en boga, Rodríguez recordó que uno de los compuestos incluidos en la transposición a la Directiva Europea 2014/94 relativa a la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos es el hidrógeno.

El curso contó durante su inauguración con la vicerrectora de Estudiantes, Beatriz Cabañas, quien ha animado a los alumnos a aprovechar al máximo la formación científica y académica que recibirán durante el desarrollo de la actividad.

El programa reunió a académicos y profesionales del sector que a lo largo del primer día del curso hablaron de la obtención del hidrógeno a partir de hidrocarburos, su uso en la industria química, los procesos catalíticos basados en hidrógeno y la producción electrolítica de hidrógeno. En la segunda jornada se prestó atención al hidrógeno como vector de energía, al ciclo de almacenamiento del hidrógeno y al hidrógeno y las pilas de combustible a nivel internacional así como las oportunidades para España en este ámbito.

GALERÍA:

De izqda. a dcha.: Lourdes Rodríguez, Ángel Ríos, Beatriz Cabañas, Antonio Antiñolo y Fernando Carrillo.

Algunos de los alumnos participantes.

La energía del futuro, mil formas de hacerse rico con las renovables

Universidad Libre de Infantes

Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), días 17 y 18 de julio de 2015.

DIRECTOR DE LA ACTIVIDAD: D. Juan José Sánchez Hinarejos, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid.

SECRETARÍA: D. Fernando Carrillo Hermosilla, Prof. Titular de Universidad de la Facultad de CC y TT. Químicas de Ciudad Real.

LUGAR: Universidad Libre de Infantes, Villanueva de los Infantes, Ciudad Real.

FECHA Y DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD: 17 y 18 de julio de 2015.

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD:

Este curso de verano en colaboración con la Universidad Libre de Infantes tuvo como objetivo esbozar el potencial de negocios en energías renovables desde la óptica del consumidor. Quien paulatinamente adoptará roles más activos, convirtiéndose en auto-consumidor y generador de compañías energéticas que han de añadir nuevas líneas de actividad. El programa de este curso de verano se estructuró en torno a cuatro conferencias repartidas en los dos días que duró el curso.

El primer día se contó con las ponencias “El milagro fotovoltaico. Una posibilidad de ahorro energético y económico al alcance de cualquiera” impartida por el director del curso y Coordinador del Master en Ingeniería de la Energía de la Universidad Politécnica de Madrid. La segunda conferencia fue impartida por Venancio Rubio, Director Territorial de Iberdrola Renovables en Castilla-La Mancha, y estuvo en el roll que han tenido las energías renovables integradas en el negocio de las compañías energéticas.

El segundo y último día de curso se contó con las ponencias “El grafeno. ¿Un nuevo milagro tecnológico a la vuelta de la esquina?” impartida por Verónica León Castellanos, investigadora de la Universidad de Castilla la Mancha. La última conferencia tuvo como objetivo discernir cómo será la red eléctrica del futuro para lo cual se contó con Alberto Carbajo Josa, ex Director General de Operación de Red Eléctrica de España, S.A.

Este curso sirvió para acercar la realidad de la producción de energía eléctrica por el consumidor como una opción a de gran expectativa de crecimiento en el futuro, que se espera irá adquiriendo importancia en los próximos años hasta un escenario de autoconsumo de energía que llegaría a normalizarse entre un porcentaje importante de la población.