

Nº 18
Junio 12

Boletín Informativo



Universidad de Huelva
Vicerrectorado de Investigación



Noticias

LA UHU CONSIGUE 53 TRAMOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CNEAI)

De esta forma se mantiene una tasa de producción de sexenios de 50/año obtenidos desde el 2011.

La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) realiza la evaluación de la actividad investigadora de los profesores universitarios y del personal de las escalas científicas del CSIC, con el objeto de que les sea reconocido un complemento de productividad (sexenio).

La evaluación se lleva a cabo anualmente y, para obtener el complemento de productividad, los investigadores han de someter a evaluación los trabajos científicos realizados durante un periodo no inferior a seis años. Para la realización de las evaluaciones, la CNEAI cuenta con Comités Asesores, formados por expertos que efectúan el estudio técnico de los expedientes.

NUEVO ACUERDO ENTRE UHU Y ENCE



Responsables de Ence y UHU. Fuente: HuelvaYa

Ence y la Universidad de Huelva -Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario CEIA3- han firmado un nuevo Convenio Marco de Colaboración con el que pretenden avanzar de forma decidida en sectores de I+D+i relacionados con la energía renovable con biomasa cultivada, la gestión forestal certificada o la eliminación del impacto oloroso de la producción de celulosa, temas en los que ambas instituciones están muy interesadas.

Fuente: Huelva ya (<http://xurl.es/uhl9y>)

"HAY PARTES DE 'DUBLINESES' QUE MI PADRE SE LAS SABE DE MEMORIA"



María Losada. Foto: Diario Sevilla

Hija del catedrático de Bioquímica Losada Villasante, es una autoridad en estudios irlandeses. La estela de los O'Callaghan, el segundo apellido de su madre. Viaja con Defoe, Dickens y Joyce de Huelva a Cádiz.

Fuente: Diario de Sevilla
<http://xurl.es/e052g>

DISEÑAN UN DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA RECONOCER LA MADUREZ DE LOS FRUTOS

Un grupo de investigadores de la Universidad de Huelva ha diseñado un dispositivo portátil para reconocer la madurez de los frutos a partir de la captación de imágenes lo que permite concretar su estado a la hora de recolectar.

Fuente: ideal.es
<http://xurl.es/ergpn>

COMUNICADO CRUE - ANTE LA CRISIS, MÁS I+D+i



Comunicado elaborado por el Comité Ejecutivo de la sectorial al hilo de las recientes declaraciones de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en la revista Nature. El documento, que lleva por título "Ante la crisis, más I+D+i", ha sido difundido por la CRUE entre los medios de comunicación.

Comunicado <http://xurl.es/757su>



Jornadas, Cursos y Conferencias

TALLER DE PROPUESTAS AL VII PM: PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BENEFICIO DE LAS PYMES



El próximo 26 de junio, tendrá lugar en la Cámara de Comercio de Jaén, el Taller Práctico de Preparación de Propuestas al VII PM: Programa de Investigación en Beneficio de las PYMES.

El Taller está dirigido a empresas, grupos de investigación, centros tecnológicos, organismos de promoción, consultoras y cualquier tipo de organización que planeen internacionalizar sus actividades de I+D a través de proyectos del VII PM.

Este evento, orientado a la preparación y redacción de propuestas para la próxima convocatoria de Investigación en Beneficio de las PYMES, dará la oportunidad a los asistentes de conocer los entresijos del programa de la mano del Representante Nacional del programa en el CDTI.

Asimismo, se podrá mantener una reunión bilateral con el Representante Nacional previa cita, solicitada en el formulario de inscripción, y confirmación de reunión vía correo electrónico.

Inscripciones: se realizan online a través del siguiente enlace web: <http://citandalucia.es/?q=node/993>

Lugar de celebración:
Cámara de Comercio de Jaén
C/ Hurtado nº 29
23001 Jaén

Persona de contacto: Carolina Rodríguez Bollaín
(email: carolina.rodriguez.bollain@juntadeandalucia.es)

JORNADA VII PM SECTOR SALUD

El próximo martes 3 de julio de 2012 tendrá lugar una jornada de preparación de propuestas específica para la convocatoria sobre salud del VII Programa Marco de la UE, organizado por la Agencia Andaluza del conocimiento, la Fundación Progreso y Salud, el Instituto de Biomedicina de Sevilla, la Universidad de Sevilla y la Red OTRI. Se contará con la participación de M^a Pilar Sanz, del Departamento de Biotecnología, Salud y Agroalimentación, Dirección de Mercados Innovadores Globales (CDTI).

El objetivo del taller es presentar la próxima convocatoria de financiación de proyectos de salud en el ámbito del VII Programa Marco de I+D+i (VII PM) de la Unión Europea y está dirigido principalmente a empresas, grupos de investigación, centros tecnológicos y de investigación, organismos de promoción, consultoras y cualquier tipo de organización que planee internacionalizar su I+D a través del Programa Marco.

Todas aquellas empresas o grupos de investigación con ideas para posibles propuestas podrán contar el asesoramiento de M^a Pilar Sanz, del Departamento de Biotecnología, Salud y Agroalimentación, Dirección de Mercados Innovadores Globales (CDTI), con quien podrán mantener una entrevista personal. Para ello, durante la fase de inscripción se debe solicitar la reunión bilateral y adjuntar documento resumen de la idea o propuesta a presentar (en formato Word o Pdf). **IMPORTANTE:** Es imprescindible adjuntar el documento de la idea de proyecto para realizar la confirmación de la asistencia (ver ficha adjunta al final de la página de inscripciones).

La jornada tendrá lugar en:
Salón de Actos
Instituto de Biomedicina de Sevilla-IBIS
Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío
Avda. Manuel Siurot, s/n.
41013 -Sevilla

La Inscripción se realiza on-line, a través del siguiente enlace web: <http://www.citandalucia.es/?q=node/994>

Persona de contacto:
José Carlos Prieto. Agencia Andaluza del Conocimiento
E-mail: josecarlos.prieto@juntadeandalucia.es
Tel: +34 955 00 74 69

Fecha límite inscripción: lunes 2/07/2012 - Plazas limitadas

Fecha límite para el envío de la idea de proyecto, imprescindible para mantener una reunión bilateral con el Punto Nacional de Contacto: viernes 28/06/2012



II CONGRESO EUROPEO DE COOPERACIÓN TERRITORIAL EUROPEA Y DE VECINDAD

La Consejería de la Presidencia e Igualdad, en colaboración con el Centro de Estudios Andaluces, organiza el II Congreso Europeo de Cooperación Territorial Europea y de Vecindad, que se celebrará en Málaga el 15 de noviembre.

El encuentro está abierto a la participación de profesionales y especialistas en la materia, que además tendrán la opción de presentar sus comunicaciones. La entrega de las mismas podrá realizarse entre el 5 y el 30 de septiembre, según las bases disponibles en la web del Plan de Información e Investigación en materia de Cooperación Territorial Europea y de Vecindad, sobre cuestiones vinculadas a la cooperación territorial europea en relación con alguna de las líneas de investigación previstas:

- El Objetivo Cooperación Territorial Europea de la Política de Cohesión. Implicaciones para Andalucía.

- La cooperación territorial europea y sus áreas temáticas: innovación, desarrollo socioeconómico, medio ambiente y patrimonio, diálogo cultural y gobernanza local, movilidad, accesibilidad y ordenación territorial

- Gobernanza multinivel y la Cooperación Territorial Europea. Implicaciones para Andalucía.

- Modelos de Cooperación Territorial en Europa (AECT, Eurorregiones, Macrorregiones). El caso de Andalucía.

- La Cooperación Transfronteriza Alentejo-Algarve-Andalucía.

- Andalucía y la Cooperación Transnacional. El espacio Mediterráneo. El espacio Atlántico.

- La Política Europea de Vecindad y las regiones. Andalucía y el Mediterráneo.

- La Cooperación Transfronteriza Andalucía-Norte de Marruecos.

Asimismo, en el marco de este Congreso se hará entrega de la segunda edición de los Premios de Cooperación Territorial Europea y de Vecindad, cuyas bases pueden consultarse en la página web del Plan.

El plazo para la presentación de candidaturas está abierto desde el 18 de junio al 30 de septiembre.

Esta iniciativa se enmarca en el Plan de Información e Investigación en materia de Cooperación Territorial Europea y de Vecindad que se está desarrollando dentro del proyecto 'Observatorio de Cooperación Territorial de Andalucía (OCTA)', impulsado por la Secretaria General de Acción Exterior de la Consejería de la Presidencia e Igualdad de la Junta de Andalucía

cofinanciado por el Programa Operativo FEDER de Andalucía 2007-2013.

Plan de Información e Investigación de la Cooperación Territorial Europea y de Vecindad: <http://xurl.es/3zy4s>

FOOD & HEALTH ENTREPRENEURSHIP PROGRAM

La Universitat Autònoma de Barcelona en colaboración con el Center for Entrepreneurship de la "Universidad de California, Davis" llevará a cabo del 19 al 23 de Noviembre de 2012 por primera vez en Europa el curso "Food & Health Entrepreneurship Program" dirigido a investigadores e ingenieros de ámbito académico del sector de la alimentación (Universidades y centros de investigación) con la finalidad de fomentar la transferencia tecnológica al mismo tiempo que éstos reciben formación en aquellas disciplinas necesarias para orientar su investigación hacia el mercado.

Este Programa lleva realizándose con éxito en UCDavis desde el 2005 y el próximo Noviembre, la Universitat Autònoma de Barcelona lo inaugurará en Barcelona. En el programa participan empresas patrocinadoras del sector alimentario como Gallina Blanca y Danone, además dicho programa contará con expertos en desarrollo de negocio del sector de la alimentación así como también inversores.

Más información en la web: www.uab.es/fhep

Contacto:
joanna.grodzka@uab.cat, 935 86 87 96

CURSO DE VERANO UNIVERSIDAD DE BURGOS "THE FUTURE OF ADVANCED NANOTECHNOLOGICAL MATERIALS IN SCIENCE AND INDUSTRY"

Les informamos que, del 16 al 20 de julio en la Facultad de Económicas y Empresariales de la Universidad de Burgos se impartirá el curso de verano "The future of advanced nanotechnological materials in science and industry" organizado por el Área de Ciencia y Tecnología de Materiales y dirigido por el Dr. D. Santiago Cuesta López.

Información ampliada del curso e inscripción:
<http://xurl.es/ugs3u>



UNIVERSIDAD DE VERANO DE LA UPV, BAJO EL LEMA "NUEVA ECONOMÍA Y TECNOLOGÍAS PARA EL CAMBIO"

Bajo el lema "Nueva Economía y Tecnologías para el Cambio", la Universitat Politècnica de València organiza su Universidad de Verano, con profesorado de reconocido prestigio nacional e internacional. Este año realizamos la VIII edición entre el 10 y el 19 de Julio de 2012.

Las jornadas se realizarán en dos entornos magníficos, el del propio campus de Alcoy de la UPV y del CEMACAM de la Font Roja, dos estimulantes ambientes académicos, bajo los valores de la pluralidad, el respeto a la libertad de expresión y el rigor científico.

MÁS INFORMACIÓN Y FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIONES: <http://universidadverano.upv.es/>

Universidad Politécnica de Valencia
Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología
Campus de Alcoy
vdiez@ctt.upv.es
Tf.: 966528535
Móvil: 690339425

TALLER DEL VII PROGRAMA MARCO: PROGRAMA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

El próximo jueves 5 de Julio, organizamos el "Taller de Preparación de Propuestas al VII Programa Marco: Programa Tecnologías de la Información y Comunicación", en el salón de actos de la E.T.S. de Ingeniería Informática y de Telecomunicación, de la Universidad de Granada.

El taller está dirigido a empresas, grupos de investigación, centros tecnológicos, organismos de promoción, consultoras y cualquier tipo de organización que planeen internacionalizar sus actividades de I+D a través de proyectos del VII PM.

Este evento, orientado a la preparación y redacción de propuestas para las próximas convocatorias de Tecnologías de la Información y Comunicación, dará la oportunidad a los asistentes de conocer los entresijos del programa y las convocatorias de la mano de la Punto Nacional de Contacto del CDTI, así como mantener una reunión bilateral con el CDTI, previa cita solicitada y confirmada durante la inscripción al evento.

Inscripciones: se realizan online a través del enlace web; <http://www.citandalucia.com/?q=node/998>

El plazo para admitir solicitudes finaliza el 1 de julio (a las 24:00 horas).

Lugar de celebración: E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación -Salón de actos (C/ Periodista Daniel Saucedo s/n - 18071, Granada)

Persona de contacto: Carolina Rodríguez Bollain (email: carolina.rodriguez.bollain@juntadeandalucia.es)

Convocatorias

2ª CONVOCATORIA DE AYUDAS DE MOVILIDAD I2TEP



Se publica la 2ª convocatoria de ayudas de movilidad con cargo al proyecto I2TEP, financiado en la segunda convocatoria de proyectos del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) 2007-2013.

El plazo de presentación de solicitudes finaliza el día 25 de junio de 2012.

Documento: <http://xurl.es/jdml8>
Web I2TEP: <http://i2tep.eu/>

ABIERTA CONVOCATORIA AYUDAS INNPLANTA 2012

Publicada en BOE la convocatoria ayudas INNPLANTA 2012, con una dotación presupuestaria de 150 millones de euros (60 millones para 2012, 60 millones para 2013 y 30 millones para 2014).



El plazo para presentar las solicitudes finaliza el próximo 2 de julio.

Las solicitudes habrán de presentarse con una antelación mínima de 2 días hábiles respecto al plazo fijado en las respectivas convocatorias a fin de garantizar su firma por parte del representante institucional.

Principales características de la ayuda:

Actuaciones financiadas:

- Adquisición de equipamiento científico y /o Técnico (equipos nuevos que vayan a utilizarse en I+D+i, inventariables y específicos).
- Instalación del equipamiento, siempre que sea estrictamente necesaria para su puesta en funcionamiento (no se subvenciona mantenimiento ni calibración de equipos).

Beneficiarios: entidades de naturaleza pública o privada instaladas en Parques Científicos y Tecnológicos, o en ubicaciones consideradas enclaves de éstos, incluyendo centros tecnológicos y/o de I+D+i públicos y privados.

Duración: Proyectos sujetos al efecto incentivador por tanto las inversiones NO deben iniciarse antes de que se haya presentado la solicitud de ayuda y la autoridad competente haya confirmado que el proyecto cumple las condiciones para ser elegible.

La convocatoria tiene carácter plurianual, pudiendo presentarse proyectos con un máximo de tres anualidades, cada una de ellas con fin de plazo para ejecutar las inversiones correspondientes a la misma hasta 31/12 del año correspondiente, con posibilidad de prórroga variable. La renuncia a la anualidad 2012 implicará la renuncia a todo el proyecto.

Empleo: no existe obligación de creación y/o mantenimiento de empleo.

Conceptos financiados:

- Bienes de equipo a implantar en infraestructuras ubicadas en Parques Científicos y Tecnológicos y destinados a actividades de I+D+i y de transferencia de resultados de investigación.

- Bienes de equipo a implantar en infraestructuras que, sin estar ubicadas en Parques Científicos y Tecnológicos, lo están en enclaves vinculados a estos Parques. Esta situación recoge aquellas instalaciones que por sus peculiaridades en materia de actividad no pueden estar físicamente implantadas en un Parque, pero si están reconocidas por éste como un enclave del mismo.
NO financia subcontratación ni personal.

Tipo e intensidad de ayuda:

Empresas sector privado:

- o Préstamo con interés al 1,481% a 8 años, 3 años de carencia y 5 de amortización.
- o Hasta el 75% de los gastos subvencionables.
- o Garantías: Aval para grandes empresas.

Posibilidad de informe de solvencia, sobre cuentas auditadas, para PYMES.

Entidades públicas:

- o Préstamos en las condiciones anteriormente expuestas.
- o Posibilidad de Anticipo reembolsable FEDER (equivalente a subvención), hasta el 80% del total del préstamo, según región.
- o Garantías: Posibilidad de acreditar solvencia mediante documento emitido por la Administración Pública de la que dependa la entidad.

Para +info: Eugenia Tamargo Fernández
eugenia.tamargo@impulso.es

ABIERTA CONVOCATORIA INNCORPORA 2012



Se trata de ayudas en forma de préstamo al 0% de interés, con 6 años de plazo máximo de amortización y hasta 2 de carencia. Al igual que en convocatorias anteriores, es obligatoria la asistencia a un master, salvo que se pueda certificar formación similar. El objetivo de las ayudas es incorporar titulados universitarios que vayan a participar en un proyecto de I+D.

Enlace al BOE: <http://xurl.es/jbh0q>

Plazo de presentación de solicitudes: hasta el 12 de julio de 2012 a las 15:00h.

Las solicitudes habrán de presentarse con una antelación mínima de 2 días hábiles respecto al plazo fijado en las respectivas convocatorias a fin de garantizar su firma por parte del representante institucional.

Los gastos financiados son:

- Los gastos de personal derivados de la contratación de los tecnólogos, hasta un máximo de 50.000€.
- Gastos de consultoría asociados a la formación obligatoria. Esta ayuda, es en forma de subvención y se libra directamente al centro de formación.
- Costes indirectos, hasta un 20% de los costes de personal.

Las condiciones específicas de la ayuda son las siguientes:

- La contratación del tecnólogo TU debe ser a jornada completa con una duración mínima de 12 meses.
- Se financiará como máximo la contratación durante 36 meses, estando supeditada la aprobación de las ayudas en la segunda y tercera anualidad a la presentación de un informe y su evaluación posterior.
- Se podrá solicitar ayuda para un contrato formalizado antes de la fecha de solicitud pero no antes del 18 de junio.
- El tecnólogo no podrá tener en vigor otro contrato de carácter laboral salvo de profesor asociado.
- La localización deberá estar ubicada en España.
- El tecnólogo deberá asistir a una formación obligatoria de 265 h lectivas de las cuales 40 presenciales. La temática del curso estará relacionada con la I+D, patentes, calidad y la temática específica del proyecto.
- Todas las comunicaciones se realizarán por vía electrónica.
- La intensidad máxima de la ayuda es hasta el 100% de los gastos de personal y coste indirectos.

VII EDICIÓN DEL PREMIO VIVERO DE SIMO NETWORK 2012

El premio VIVERO tiene por objeto otorgar apoyo y reconocimiento a las empresas españolas de base tecnológica de reciente creación, que desarrollan una actividad innovadora y de calidad con capacidad de éxito en el mercado.



Un jurado de profesionales de acreditado prestigio del sector TIC del ámbito de I+D+i valorará los proyectos presentados y seleccionarán a los ganadores.

El grupo de empresas que resulten ganadores del PREMIO VIVERO, participarán gratuitamente en SIMO Network 2012, beneficiándose además de un especial protagonismo en comunicación. Por otra parte, una de ellas, aquella cuyo proyecto resulte mejor valorado, recibirá el Premio Especial VIVERO, otorgado por FUNDETEC dotado con 9.000€.

Si su empresa no ha cumplido 2 años y desarrolla algún proyecto especialmente innovador, le animamos a enviar su candidatura y optar a formar parte del escaparate sectorial de alta visibilidad que constituye el PREMIO VIVERO de SIMO Network 2012. Para ello debe enviarnos su candidatura a vivero@ifema.es antes del 20 de Julio de 2012.

Ficha de Inscripción: <http://xurl.es/sl1il>

Bases de Premio VIVERO: <http://xurl.es/hqy5v>

Contacto: simonetwork@ifema.es
902221616

Más información: www.simonetwork.ifema.es

Búsqueda de socios

Se han publicado nuevas búsquedas de socios para proyectos de Investigación en beneficio de PYMEs para la convocatoria FP7-SME-2013-BSG (con fecha de cierre del 15 de noviembre de 2012).

Acceso a estas búsquedas a través de sus enlaces correspondientes o en <http://www.ncp-sme.net/>

Partner Search ID: **PS-SME-ES-1558**
Proposal Name: PEOPLEFLOW - A Novel Accurate Mobile Phone Location System to Map the Flow of People To Improve Business Intelligence
Project S/T Area: Information and Communication Technologies
Más información en:
<http://www.ncp-sme.net/Countries/ES/PS-SME-ES-1558>

Partner Search ID: **PS-SME-ES-1556**
Proposal Name: LIVEWATER - An Autonomous First-Warning Enzymatic Inhibition Device for Detecting Toxicity in Rivers
Project S/T Area: Environment / Waste
Más información en:
<http://www.ncp-sme.net/Countries/ES/PS-SME-ES-1556>

Partner Search ID: **PS-SME-ES-1562**
Proposal Name: SOCIALSCOPE - ONLINE ANALYSIS TOOL FOR THE OPTIMIZATION OF SOCIAL MEDIA CAMPAIGNS
Project S/T Area: Information and Communication Technologies
Más información en:
<http://www.ncp-sme.net/Countries/ES/PS-SME-ES-1562>

Partner Search ID: **PS-SME-ES-1560**
Proposal Name: SynergyUX - INTEGRATED TOOL FOR DESIGN, DEVELOPMENT AND USER EXPERIENCE RESEARCH ON COMPUTER AND MOBILE DEVICES USER INTERFACES
Project S/T Area: Information and Communication Technologies
Más información en:
<http://www.ncp-sme.net/Countries/ES/PS-SME-ES-1560>

Partner Search ID: **PS-SME-ES-1564**
Proposal Name: EPISOS - System for the detection of tonic-clonic epileptic seizures
Project S/T Area: Information and Communication Technologies
Más información en:
<http://www.ncp-sme.net/Countries/ES/PS-SME-ES-1564>

Partner Search ID: **PS-SME-HU-1553**
Proposal Name: PolCloud - Full-sky cloud detection by means of imaging polarimetry and polarization measurement of the cloud-base height
Project S/T Area: Energy
Más información en:
<http://www.ncp-sme.net/Countries/HU/PS-SME-HU-1553>

Partner Search ID: **PS-SME-HU-1541**
Proposal Name: PUMPWATCH - Recording and analysis of the acoustic spectrum to prevent pump failures
Project S/T Area: Machinery / Instruments / Sensors
Más información en:
<http://www.ncp-sme.net/Countries/HU/PS-SME-HU-1541>

Partner Search ID: **PS-SME-ES-1577**
Proposal Name: ALGAEPICK - Tool for the selection of Algae strains to optimise the production of

BIOFUELS and high value products
Project S/T Area: Machinery / Instruments / Sensors
Más información en:
<http://www.ncp-sme.net/Countries/ES/PS-SME-ES-1577>

Demandas

La Dirección Técnica de CTA ha recibido demandas tecnológicas por parte de empresas miembro de CTA que buscan un grupo de investigación andaluz perteneciente al PAIDI que colabore con ella en el desarrollo de un proyecto de investigación aplicada.

Calidad de vida mayores
Fecha límite: 26/06/2012

Perfil de la empresa:

Estructura: Empresa de ámbito autonómico, con actividad a nivel nacional e internacional.
Sector: Multisectorial en cualquier ámbito sobre tecnologías aplicadas a la mejora de la calidad de vida de las personas mayores.

I+D+i: Dedicado a identificar y desarrollar tecnologías simples o combinadas basadas en biotecnologías y tecnologías de la información y de las comunicaciones e ingeniería, orientados a promover la salud biomédica y, también, la salud en sentido más amplio, mediante diseños, tecnologías y productos que impliquen una mejora de la calidad de vida de las personas mayores, a través de un envejecimiento activo y asistido que facilite su movilidad, su vida en el hogar, su alimentación y su salud cognitiva, física y social (edificación adaptada, alimentación especial, estimulación cognitiva y rehabilitación para la salud, socialización, formación, ocio y turismo para la salud, etc.).

Objeto del proyecto: El proyecto pretende, como punto de partida, realizar un estudio de viabilidad basado en un análisis de oportunidades de negocio sobre tecnologías relacionadas con la salud y el bienestar de las personas mayores en Andalucía, sin perder de vista las dimensiones nacional e internacional, para identificar proyectos de I+D+i de interés a desarrollar por la empresa a corto-medio plazo.

Demanda tecnológica: Se busca un grupo dentro del ámbito de la socio-economía para realizar un estudio de entorno socio-económico las



oportunidades tecnológicas que existen en el marco de la temática "Salud, bienestar y calidad de vida de los mayores", tanto en un entorno urbano como rural. Dicho estudio debería de incluir una descripción de necesidades existentes, de interfaces tecnológicas relacionadas con potencial de responder a dichas necesidades, una identificación de iniciativas, proyectos y entidades relacionadas con la temática en cuestión - en Andalucía y a nivel nacional e internacional - y una identificación de expertos dentro de dicha área - de nuevo tanto a nivel de Andalucía como a nivel nacional e internacional.

Palabras clave:

- Tecnologías para la salud y calidad de vida de los mayores
 - Envejecimiento activo
 - Biomedicina "point of care", dispositivos de diagnóstico en remoto, telemedicina, teleasistencia
 - Movilidad, domótica, alimentación especial, estimulación cognitiva y rehabilitación para la salud, conectividad social, formación adaptada
 - Otras: ocio y turismo, edificación adaptada,...
- Fecha límite: 26/06/2012

Análisis on-line de HTF Fecha límite: 27/06/2012

Perfil de la empresa: Empresa grande que promueve el desarrollo tecnológico y la explotación de grandes plantas solares por concentración a nivel internacional. Centra sus esfuerzos en actividades de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías termosolares: desarrollo sistemas de almacenamiento térmico avanzados, optimización de la reflectividad de los espejos,...

Objeto del proyecto: La degradación y contaminación del HTF causa malfunciones locales y globales en los equipos que componen una central termosolar y hacen que el funcionamiento de la planta se aleje cada vez más de su punto óptimo, lo cual se traduce en disminución de la producción eléctrica y consecuentes pérdidas económicas. Los métodos de detección en la planta son todavía rudimentarios, indirectos, inseguros e inexactos (inspección visual y olfato), lo que reduce mucho la vida de los equipos, produce mermas de rendimiento y aumenta considerablemente los gastos de mantenimiento. La mejora que proponemos se encamina hacia la aplicación de condiciones de monitorización seguras, las cuales involucran un gran conocimiento de las propiedades potenciales de monitorización que determinan la calidad del HTF.

El uso de un sistema de monitorización seguro para la medida de las propiedades del HTF ha estado muy

limitado debido a la no disponibilidad de microcomponentes de bajo coste que se instalen online.

El objetivo del proyecto es desarrollar una serie de microsensores on-line para monitorizar la calidad del HTF integrando las nuevas tecnologías y metodologías en el control monitorización.

Más concretamente, con el proyecto se pretende hacer un análisis on-line mediante sensorización de los gases ligeros provenientes del degradado, cuyos elementos más pesados se han quedado atrás en el proceso de ullage (de doble condensado), es decir de los gases cargados con las partículas más ligeras de degradado (fenol y benceno) que no han podido condensar a 40°C en el condensador 2 y son enviados al filtro de carbono activo y al posterior venteo. El motivo de medir en este último punto del proceso es el hecho de no tener que usar técnicas de medida invasivas en puntos donde el HTF se encuentra a altas temperaturas (300-400°C) y a presión, condiciones en las que resultaría muy difícil intervenir por parte de los operarios de la planta y lo que es más importante condiciones donde sería difícil implementar sensores, especialmente su sistema de comunicación.

Se pretende llevar a cabo un análisis químico de donde se deduzca una relación directa entre la concentración de benceno y fenol medida en el venteo con los días de vida del HTF, de modo que se obtenga una clara progresión de cómo se va degradando el aceite en el tiempo, partiendo del análisis de sus partículas volátiles.

El objetivo general desde un punto de vista más amplio es la integración de tecnologías y nuevas metodologías para el control y monitorización.

Demanda tecnológica: Se requiere un grupo de investigación con experiencia en el ámbito de la química analítica y orgánica especializado en el aceite HTF, presente en las centrales termosolares con objeto de llevar a cabo un estudio del mismo en relación a su degradación en el tiempo durante su uso en el ciclo termosolar.

Palabras clave: Química HTF, ullage, fluido caloportador, degradado HTF.
Fecha límite: 27/06/2012

Contacto:

Laura Muñoz Franco
Técnico de proyectos
Corporación Tecnológica de Andalucía
Avenida de Isaac Newton, 3 | 41092 Sevilla | Teléfono (+34) 954 46 13 52
laura.munoz@corporaciontecnologica.com