

Nº18

Mayo 13

Boletín Informativo

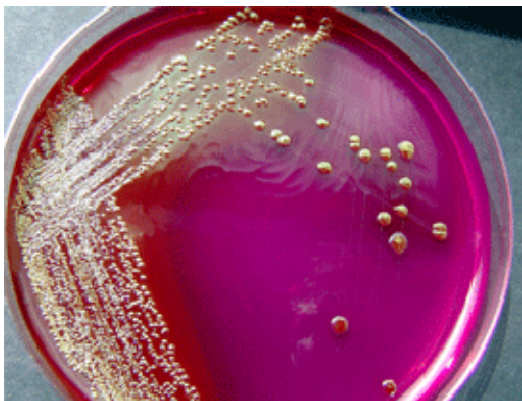


Universidad de Huelva
Vicerrectorado de Investigación



Noticias

INVESTIGADORES DE LA UHU ENSAYAN CON ÉXITO UN PLÁSTICO A PARTIR DE GLUTEN DE TRIGO CON CAPACIDAD ANTIMICROBIANA



Describen en un artículo que será publicado en *Journal of Food Engineering* el papel del aceite esencial de orégano como remedio natural frente uno de los patógenos más extendidos: la *E.Coli*.

Los bioplásticos se han convertido en una alternativa industrial de interés no sólo por su capacidad de degradación sin impacto ambiental, sino porque en su fabricación se emplean residuos vegetales, entre otros, sustituyendo de este modo a los procesados de hidrocarburos. Estos nuevos materiales, diseñados básicamente a partir de proteínas, polisacáridos o lípidos, cuentan con unas características que los convierten en únicos al ser considerados como verdaderas lanzaderas naturales para aditivos, antioxidantes, vitaminas o sabores, lo que supone un paso al frente en aplicaciones para sectores industriales como el agroalimentario o el farmacéutico.

Investigadores de la Onubense han dado un paso al frente en el estudio de los bioplásticos y han diseñado un nuevo tipo a partir de proteínas de gluten de trigo utilizando como agente bactericida aceite esencial de orégano. “Las proteínas son capaces de formar numerosos enlaces intermoleculares y pueden someterse a

diferentes interacciones, produciendo una amplia gama de potenciales propiedades funcionales. Por otra parte, las proteínas vegetales son materias primas baratas, renovables y abundantes, por lo que nos encontramos ante materiales respetuosos con el medio ambiente en su producción y de fácil degradación”, asegura Inmaculada Martínez, de la Universidad de Huelva.

En el estudio *Development of protein-based bioplastics with antimicrobial activity by thermo-mechanical processing*, que será publicado en *Journal of Food Engineering*, los expertos de la Onubense, en colaboración con investigadores de la Universidad de Sevilla, trabajaron sobre dos matrices naturales: proteínas de albúmina de huevo y proteínas de gluten de trigo, a las que introdujeron ácido fórmico y aceite esencial de orégano, respectivamente.

Para comprobar las propiedades de estos dos materiales inteligentes, el grupo de ingenieros realizó ensayos mediante técnicas termoplásticas, (y así mejorar la flexibilidad y la extensibilidad del bioplástico) con la albúmina y el gluten y los dos biocidas para cepas de *Aspergillus niger* (hongo), *Candida kefir* (levadura), *Bacillus cereus* (bacteria gram-positiva) y *Escherichia coli* (bacteria gram-negativa). “La incorporación de los agentes antimicrobianos se realiza en la mezcla directa de las proteínas con el plastificante. Realizamos pruebas de absorción y difusión para estudiar la influencia del procesado físico-químico y sobre la liberación controlada del aceite de orégano”, subraya. Y en este sentido, “los bioplásticos basados en proteínas de gluten de trigo que contenían los biocidas estudiados demostraron de forma óptima su actividad antimicrobiana”.

Segundas pruebas realizadas por el grupo de la UHU comprobaron que la liberación del biocida está asegurada, al menos, “durante una semana, incluso si el material no está en contacto directo con el sustrato”. La investigadora asegura que “una potencial aplicación de estos bioplásticos podría ser el tratamiento de aguas con desinfectantes naturales como ácidos orgánicos o aceites esenciales”.



Grandes cifras

Europa genera cada año unos 192 millones de toneladas de residuos agrícolas, de los que 90 millones corresponden a España, lo que da buena cuenta del potencial real de estos nuevos materiales. El mercado europeo de bioplásticos quintuplicará su tamaño en cinco años al pasar de 1,2 millones de toneladas en 2011 a seis millones en 2016, según European Bioplastics.

UN METEORITO QUE HIZO HISTORIA



El pasado mes de febrero nuestro planeta sufrió sobre Rusia el impacto más importante desde que hace casi 100 años tuvo lugar el evento de Tunguska, en Siberia.

El asteroide, que impactó en la región de Chelyabinsk, produjo más de mil heridos y causó daños en edificios y otras infraestructuras de la zona.

Un fragmento de ese asteroide, perteneciente a la colección privada del Profesor José María Madiedo, se incorporará en los próximos días al Museo Virtual de Meteoritos, que de esta forma exhibirá otra pieza histórica y dará a conocer más detalles sobre este impacto y sus consecuencias.

Récords en publicaciones de Astrofísica

Desde diciembre de 2012 y hasta la fecha son 20 las publicaciones elaboradas por la Red Española de Investigación sobre Bóridos y Meteoritos (SPMN). Tres de ellas están relacionadas con la divulgación de las actividades llevadas a cabo desde la SPMN.

Las otras 17 han sido enviadas a revistas "peer-review". De estas últimas, 15 están lideradas por el Profesor de la Universidad de Huelva José María Madiedo y han sido enviadas a revistas de primera línea (primer cuartil) en el campo de la Astrofísica (MNRAS, Astronomy and Astrophysics y Astrophysical Journal, fundamentalmente).

En términos de impacto esto equivale a casi cien puntos, lo cual supone un récord de producción desde que se pusieron en marcha los sistemas de detección de impactos en la Luna y de determinación de las propiedades de la materia interplanetaria que impacta contra la Tierra.



LOS COLORES QUE NO SE VEN...



La imagen presentada al concurso FOTOCIENCIA10 por el investigador Moisés Rodríguez Bayona ha sido seleccionada por el jurado del certamen para formar parte del catálogo impreso y de la exposición itinerante por toda España.

En el catálogo impreso solo se recogen 49 fotografías, entre las que se encuentran las obras premiadas y otras que han sido seleccionadas por el jurado por su calidad fotográfica y su capacidad de sugestión, así como por la habilidad para conjugar imágenes atractivas con textos divulgativos. Sin embargo,



representan una pequeña muestra del total de 766 imágenes que participaron en el concurso.

Pueden consultar el catálogo digital, que contiene todas las imágenes presentadas en el siguiente enlace: <http://bit.ly/TbtDsO>

FOTCIENCIA es un certamen de fotografía científica convocado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) cuyo objetivo es acercar la ciencia y la tecnología a los ciudadanos mediante una visión artística y estética sugerida a través de imágenes científicas y un comentario escrito del hecho científico que ilustran.

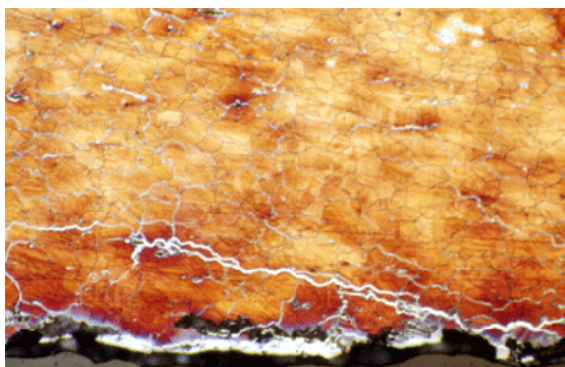


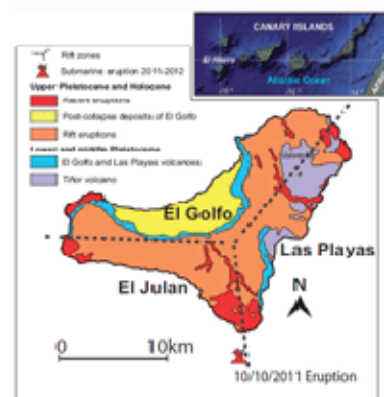
Imagen de microscopio metalográfico, a 200 aumentos, de una muestra arqueológica de un cuchillo de metal prehistórico. Se observan distintos elementos y fases de la microestructura interna de este metal (cobre arsenicado).

A través de su estudio podemos llegar a comprender su proceso de manufacturación. En este caso, el metal de este cuchillo de hace unos 5.000 años, procede de Cabezo Juré (Alosno, Huelva), el poblado metalúrgico más antiguo de toda la península ibérica. Después de enfriarse en un molde fue forjado y recalentado para evitar su rotura y por último fue vuelto a forjar para conferirle sus propiedades.

La llamativa presencia de acentuadas líneas blancas indica la concentración de arsénico en el borde de los cristales que forman parte de este metal.

Moisés Rodríguez Bayona es Dr. en Prehistoria y Arqueología y forma parte del Grupo de Investigación MIDAS III MILENIO A.N.E. (HUM-610), de la Universidad de Huelva.

GRACIAS A INVESTIGADORES DE LA ONUBENSE SE PODRÁ CONOCER LA DURACIÓN Y PELIGROSIDAD DE FUTURAS ERUPCIONES VOLCÁNICAS



Investigadores de la Universidad de Huelva han publicado en la Journal of Petrology (Editorial Oxford University Press), el estudio combinado de la sismicidad y de los productos de la erupción submarina de El Hierro, para reconstruir el sistema eruptivo iniciado en profundidades de más de 25 km en el manto terrestre.

Las Canarias forman una cadena de siete islas volcánicas principales, localizadas al noroeste de la plataforma continental africana, en la que El Hierro es la isla más joven, bajo la que se encuentra un sistema de tuberías o cavidades volcánicas caracterizado por la subida gradual de magma. La sucesión de acontecimientos sísmicos y la fuerte erupción volcánica en esta isla ha llevado a un grupo de investigadores a reconstruir y estudiar la complejidad de este sistema de tuberías.

En Julio de 2011 daba comienzo en la isla canaria de El Hierro, la primera de una serie de fenómenos geofísicos, resultado de la liberalización de energía acumulada y caracterizados por una alta sismicidad, la deformación de la superficie y la emisión de



gas. Un primer seísmo o sacudida del manto terrestre, inició el sistema eruptivo del volcán, denominado 1803-02, prosiguiendo a través de los complejos conductos de magma y depósitos intermedios hasta llegar a desarrollar la erupción submarina, en forma de expulsión de magma, y provocando la construcción de una estructura volcánica por acumulación del material eruptado.

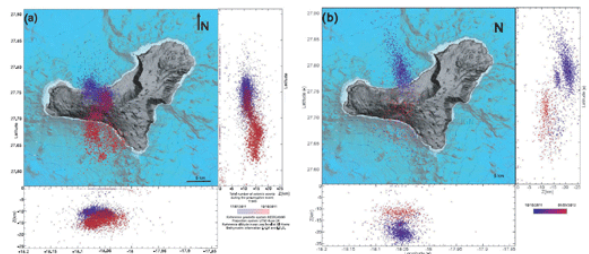
El proceso, repetido durante varios meses, ha permitido a un equipo de investigadores de la Unidad Asociada de Petrología Experimental CSIC-Universidad de Huelva, en colaboración con el Departamento de Geología de la UHU, el Grupo de Vulcanología del CSIC y la Universidad de Singapur, realizar un estudio simultáneo y monitorización de los cambios geofísicos desarrollados en El Hierro, correlacionándolos con la erupción magmática. Asimismo se han analizado diferentes fragmentos y restos de lava recolectados durante todo el periodo, en el lugar objeto de estudio.

Para la publicación del estudio *Correlation of Magma Evolution and Geophysical Monitoring during the 2011- 2012 El Hierro (Canary Islands) Submarine Eruption*, el Profesor Antonio Castro y otros compañeros, realizaron análisis petrológicos de muestras de lava para conocer la composición exacta de los minerales y la viscosidad del magma, así como establecer las características y composición del magma en las distintas fases de erupción de este volcán y su evolución térmica en el tiempo.

Este análisis, así como los experimentos de laboratorio, determinan los contenidos en óxidos de las muestras de lava, por ejemplo en su contenido de Óxido de Magnesio (MgO), permitiendo reconocer dos episodios en la evolución geoquímica del magma, y sus efectos en la composición de las rocas y en la viscosidad de la lava, lo que lleva, conjuntamente con el estudio de los focos sísmicos, a determinar datos esenciales como son la temperatura del magma, la dinámica magmática en profundidad, la posición de las cámaras magmáticas y los conductos de ascenso. Las diferencias y cambios a nivel petrológico coinciden con los cambios de intensidad en los temblores, los cuales muestran un decrecimiento drástico

coincidiendo con la transición entre los dos episodios eruptivos.

El primer episodio eruptivo, entre Octubre y Noviembre de 2011, coincide con una sismicidad fuerte, mayormente localizada al norte de la isla y a una profundidad de 20-25 km, y caracterizado por unas primeras emisiones de magmas muy fraccionados, menos primitivos y menos viscosos, correspondientes al magma acumulado en la cámara magmática más superficial.



Localización epicentral e hipocentral de los eventos sísmicos registrados (a) del 17 de Julio al 10 de Octubre de 2011 (episodio de temblores), y (b) del 10 de Octubre de 2011 al 5 de Marzo de 2012 (episodio eruptivo). Datos de IGN, Catálogo Sísmico www.ign.es.

El cambio en la sismicidad, que descendió considerablemente, marca el inicio de un segundo episodio eruptivo en el que los magmas menos fraccionados se emitieron hasta el final, mostrando un grado constante de cristalinidad. Según este estudio, la transición corresponde a un evento de recarga de magma de las cámaras superficiales con magma nuevo, probablemente coincidiendo con un colapso parcial del sistema de conductos a nivel profundo. Un segundo proceso eruptivo se localizó a una profundidad de 10-15 km, lo que supone un colapso progresivo del sistema superficial de conductos, que no se bloqueó completamente hasta finales de Febrero de 2012.

Los datos obtenidos son relevantes porque la comparación temporal entre los indicadores petrológicos y geofísicos durante la erupción muestran una correlación directa entre la evolución y movimiento del magma y las señales geofísicas o espectro sísmico asociado (terremotos) y proporcionan pistas importantes



sobre la dinámica de la erupción, permitiendo una mejor comprensión de los mecanismos eruptivos en términos de los procesos geológicos que acompañan el movimiento de magma, establecer un patrón para interpretar la dinámica sísmica en futuras erupciones volcánicas y, por consiguiente, mejorar el pronóstico de erupción y reducir el riesgo volcánico.

La aplicación de estos resultados a futuras erupciones permitirá conocer la posible duración de las mismas y su potencial peligrosidad relacionada con la explosividad del proceso eruptivo.

LA UNIVERSIDAD DE HUELVA ENTREGA LOS PREMIOS DE INVESTIGACIÓN AIQBE



Este acto de entrega tiene como objetivo premiar la labor y esfuerzo llevado a cabo por los docentes y alumnos de la Universidad de Huelva dentro de la investigación y la formación.

El Rector de la Universidad de Huelva, Francisco José Martínez López; el Presidente de AIQBE, Rafael Martínez-Cañavate; la Vicerrectora de Estudiantes, Empleo y Empresa, Isabel Rodríguez; el Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales, Rafael Torronteras; y el Director de la Cátedra AIQBE, Pedro Pérez han entregado esta mañana los galardones de la 'Cátedra AIQBE' del año 2012.

La 'Cátedra AIQBE' es un instrumento de colaboración entre la Universidad de Huelva y la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (AIQBE), por medio del

cual se canaliza de forma general la colaboración de ambas instituciones. Para ello, se desarrolla un programa de actividades en el que destacan las convocatorias a Premios de Investigación a los Mejores Investigadores; la convocatoria de Premios a Tesis Doctorales, así como un programa de ayudas para la realización de estancias de profesores de la Universidad de Huelva en otras universidades, una Bolsa de Estudio para alumnos de nuevo ingreso, además de un conjunto de ayudas para la realización de eventos. Los objetivos principales de la Cátedra AIQBE son: incentivar la investigación, el desarrollo técnico, la innovación y la transferencia de los resultados científicos, entre otros.

El Premio AIQBE de Investigación del Área Científica Tecnológica ha sido concedido al profesor Pedro Partal López. En el Área Humanístico-Social ha sido para el profesor Antonio José Sánchez Pino. En la categoría de Tesis Doctorales han sido galardonados los Doctores Inmaculada Couso Liañez y Rubén Sánchez Martínez.

En la categoría Ayudas a Estancias de profesores ha sido premiado Francisco Pérez Bernal. Mientras que en la categoría de Bolsa de Estudios, el galardón se ha entregado a la alumna Marina Díaz Martín. Por último, las Ayuda a Eventos, se otorgaron a la Semana de la Ciencia 2012, organizada por la OTRI; al Coloquio Internacional sobre Minería, Metalurgia y Moneda en el Mundo Romano; la Simposium sobre Enseñanzas de la Geología; al Congreso Hispano Luso de Psicología del Deporte y al Ciclo Conferencias sobre Química Sostenible

El Rector de la Universidad de Huelva, Francisco José Martínez ha manifestado que 'se trata de unos premios muy simbólicos, ya que se reconoce a todos los niveles de la Comunidad Universitaria. Estos premios son especialmente oportunos ya que el investigador es, a veces, olvidado por la sociedad y es por ello por lo que quiero agradecer a AIQBE el apoyo y el esfuerzo que realiza por reconocer este trabajo. Se trata de una Cátedra fundamental para la Universidad de Huelva, ya que viene relacionando desde hace mucho, la Universidad y sus investigadores con las empresas de la provincia, lo que facilita la transferencia del conocimiento a la sociedad. En



este sentido quiero pedir a AIQBE que siga manteniendo este apoyo que tanto bien nos hace a todos'.

El Presidente de AIQBE, Rafael Martínez-Cañavate ha afirmado que 'quiero agradecer el entusiasmo de todos, desde el investigador, hasta el recién llegado a la Universidad por hacer avanzar a la sociedad y seguir construyendo para el beneficio de todos. Desde la Asociación vamos a seguir trabajando con un compromiso claro por el desarrollo de la provincia. En este sentido, desde AIQBE apoyaremos siempre el trabajo de la Universidad y sus investigadores'.

Por último, el profesor Antonio José Sánchez Pino, premiado por la Cátedra ha declarado que 'quiero agradecer este reconocimiento, pero mi mayor premio es seguir estando en esta universidad, dando clases e investigando para devolver a la sociedad todo lo que podamos para avanzar'. Mientras que Pedro Partal López, otro de los galardonados ha dicho que 'estoy orgulloso de los reconocimientos nacionales e internacionales que nos están llegando y quiero agradecer a mi equipo la dedicación, la ilusión y el anteponer el interés general y colectivo al individual'.

RESOLUCIÓN SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL - RYC



Se publica la propuesta de resolución provisional de candidatos seleccionados y de reserva de la convocatoria 2012 del Subprograma Ramón y Cajal del Ministerio de Economía y Competitividad.

Pueden ver el documento en el siguiente enlace: <http://bit.ly/16c9Svn>

CAMPAÑA INTERNACIONAL DEL DÍA DE LAS NIÑAS EN LAS TIC



"Alicia en el País de la Tecnología: Descubre, Participa, Crea" es una producción de la Cátedra Regional UNESCO Mujer, Ciencia y Tecnología en América Latina para la edición 2013 de la Campaña Internacional del Día de las Niñas en las TIC organizada por ITU.

Este material audiovisual está disponible en <http://catunescomujer.org/creadoras/>.

La Campaña tiene como finalidad alentar a las niñas y mujeres jóvenes a optar por carreras en las Tecnologías de la Información y la Comunicación y a empoderarlas para su desempeño en este campo.

Al igual que Alicia en el País de las Maravillas, nuestras Alicias de hoy entran al país de la tecnología e innovación para descubrir, participar, y crear.

CHARLA: "TENDIENDO PUENTES ENTRE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA Y EL ÁMBITO DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN"



¿Cómo se ha de gestionar la publicación de la información científica? ¿Qué recursos tiene el personal investigador? ¿Qué papel han de jugar los profesionales de las bibliotecas y centros de documentación?

Pablo de Castro, con una larga experiencia en bibliotecas y centros de documentación públicos y privados, resolvió todas las dudas y explicó las posibilidades de extensión de la actividad de las bibliotecas y centros de documentación con



acceso abierto a las publicaciones científicas, la gestión de datos o el soporte a los procesos orientados a la evaluación de la actividad científica.

La charla tuvo lugar el pasado 25 de abril en la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

Es posible ver el vídeo de la charla y descargar la presentación del ponente en el siguiente enlace: <http://bit.ly/16JZPev>

Jornadas, Cursos y Conferencias

DESDE EL REMOTO ATRACTIVO DE LOS IMANES A LA BIOMEDICINA ACTUAL: UNA APASIONANTE HISTORIA DE LA FÍSICA

El II Ciclo de Conferencias "Divulgando la Ciencia", celebrará su próxima ponencia el 30 de Mayo (12.00 horas), con la presencia de Antonio Hernando Grande, quien impartirá la ponencia: *Desde el remoto atractivo de los imanes a la biomedicina actual: Una apasionante historia de la Física*.

Esta ponencia es la segunda de tres conferencias que componen el ciclo organizado junto con la Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en la que se presenta la ciencia de manera sencilla y accesible, con el objeto de acercarla a la sociedad.



Inscripción: La asistencia al ciclo es gratuita, aunque es obligatoria la inscripción. Debe enviar el Nombre, Apellido, DNI y E-mail a actividades.ucc@inv.uhu.es, indicando en el Asunto "Divulgando la ciencia".

Lugar de Celebración:

Salón de Actos
Facultad de Ciencias Experimentales
Universidad de Huelva
Campus de El carmen

SEMINARIO - RETOS DE LA INSTRUCCIÓN BILINGÜE EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR



El lunes 3 de junio se va a celebrar este seminario sobre impartición de asignaturas en inglés en el marco de las actividades propias de formación e introducción del inglés en las aulas del ceiA3, seminario que estará abierto a todos los docentes de las universidades del ceiA3.

El profesorado encuadrado en el ceiA3 que haya impartido o se encuentre impartiendo docencia en inglés podrá presentar una comunicación en este seminario sobre su experiencia práctica (hasta el 15 de mayo, enviar a internacional@ceia3.es objetivos, contenidos y resultados obtenidos) de entre las cuales se seleccionarán dos experiencias que serán presentadas en el seminario.

Programa preliminar: <http://bit.ly/12aqjzc>

II FORO INNOVACIÓN TECNOLÓGICA CHINA-ESPAÑA



El CDTI y la Agencia de Innovación China TORCH organizan el "2nd China-Spain Innovation Partnership Development Forum", un encuentro tecnológico-empresarial hispano-chino orientado a promover las relaciones



tecnológicas bilaterales entre entidades de ambos países en el sector del medio ambiente.

En el marco de su acuerdo bilateral, bajo el que se establece el programa de cooperación tecnológica CHINEKA (2), el CDTI y TORCH organizan este segundo encuentro hispano-chino centrado en el sector del medioambiente. El programa previsto incluye ponencias tecnológicas, además de una sesión de matchmaking donde los asistentes podrán presentar sus ofertas y demandas tecnológicas, así como un espacio posterior para encuentros bilaterales con los componentes de la delegación china.

En el siguiente enlace pueden encontrar toda la información del encuentro: <http://bit.ly/16L8XSD>

SIMPOSIUM CIENTÍFICO-TÉCNICO EXPOLIVA 2013



Durante los días 8, 9 y 10 de mayo de 2013, tendrá lugar en el Centro de Convenciones y Congresos de Jaén, el Simposium Científico-Técnico EXPOLIVA 2013, en el que

se someterán a debate los temas de mayor actualidad, así como los avances científicos relacionados con el sector del olivar y el aceite de oliva.

El período de presentación de comunicaciones científicas finaliza el próximo 15 de febrero.

Se desarrollarán los siguientes foros de debate:

- Foro de la Industria, Tecnología y Calidad Oleícola
- Foro del Olivar y Medio Ambiente
- Foro Económico y Social
- Foro de la Alimentación, la Salud y el Aceite de Oliva
- Foro de la Cultura del Aceite de Oliva

Para más información visite estos enlaces:

Para más información visite estos enlaces:

Normas para la presentación de solicitudes:

<http://bit.ly/Ylmo2R>

Áreas de conocimiento: <http://bit.ly/WSE6MM>

O contacte con: expoliva2013mail@oliva.net ,
tlf.: 953274976

STARTUP WEEKEND NEXT ANDALUCÍA



SWNext es un proceso de mentorización dirigido a equipos de dos o más fundadores que quieran poner en marcha su proyecto de forma REAL. No se trata de escribir un plan de empresa, es un proceso práctico y experiencial en un ambiente innovador y emprendedor donde depurar un modelo de negocio a través de la presión y las exigencias de una startup real en sus comienzos.

Los equipos tendrán que “salir de la oficina” para entrevistarse directamente con potenciales clientes, socios y competidores mientras descubren, pivotan y afinan su modelo de negocio y validan las suposiciones iniciales, según los principios de la metodología de Desarrollo de Clientes de Steve Blank.

Una vez seleccionados los equipos participantes, se les asigna un mentor experto que les guiará en el proceso, los mantendrá “en forma” con una exigencia máxima, y les llevará a hacerse las preguntas adecuadas para encontrar un modelo de negocio viable.

El programa se basa en el concepto “flipped classroom”, es decir, en los workshops presenciales se evalúa junto al mentor el trabajo que los equipos han desarrollado durante la semana, se intercambian información y experiencias entre los equipos, y se proponen



nuevos objetivos a cumplir antes de la siguiente cita presencial.

Fechas de los talleres

Los talleres presenciales se llevarán a cabo en las instalaciones de la incubadora de PCTH en Huelva, según el siguiente programa:

16 mayo (18 a 21 horas): Kick-off workshop.
21 mayo (18 a 21 horas): Workshop #1.
28 mayo (18 a 21 horas): Workshop #2.
06 junio (18 a 21 horas): Workshop #3.
11 junio (18 a 21 horas): Presentaciones finales.

Más información en el siguiente enlace:
<http://bit.ly/13CIAW>

INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA BÁSICA

La Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS) organiza del 16 al 30 de mayo, el curso Introducción a la Investigación y Estadística Básica, en el que se trabajará contenidos como epidemiología básica, estadística descriptiva, inferencia estadística e introducción al análisis de datos con R-Commander.

Inscripciones: <http://bit.ly/145zVjK>

Lugar: Hospital Comarcal del Norte de Málaga. Avda. Poeta Muñoz Rojas, s/n. Antequera.

Más información: <http://bit.ly/11Uur9M>

CURSO DE VERANO OEPM-UIMP "PROPIEDAD INDUSTRIAL Y SU CONTRIBUCIÓN A LA MARCA ESPAÑA"



Desde el año 2006 la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), en colaboración con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), organiza un Curso de Verano sobre últimas tendencias y retos futuros de la Propiedad Industrial.

Este año, se ha organizado la 8ª edición del Curso centrada en la Marca España: "Propiedad Industrial y su contribución a la Marca España" y tendrá lugar del 8 al 12 de julio en el Palacio de la Magdalena de Santander.

En esta 8ª edición participarán representantes de empresas españolas líderes en sectores innovadores españoles como moda, energías renovables, turismo, calzado, ferrocarril y cerámica, todas ellas propietarias de títulos de Propiedad Industrial: patentes, marcas y diseños industriales y con gran presencia internacional.

La inauguración de este Curso estará presidida por el Subsecretario de Industria, Energía y Turismo (Presidente además de la OEPM) y en ella participarán el Alto Comisionado de la Marca España, el Presidente de la Oficina Europea de Patentes (OEP) y el Presidente de la Oficina de Armonización del Mercado Interior (OAMI).

El plazo de matrícula y petición de beca se abrió el pasado 29 de abril. El plazo de petición de becas se cerrará el 24 de mayo. La matrícula como es habitual deberá formalizarse en la UIMP.

+ info: <http://bit.ly/10cD6WM>



CURSO ONLINE: "LA PROPIEDAD INDUSTRIAL: PROTECCIÓN DE LAS INVENCIONES"



El curso, que quedará instalado en el Aula Virtual de la Universidad Internacional Méndez

Pelayo, se desarrollará entre 03-06/2013 y el 29-11-2013. Se limita la participación a 25 plazas.

Un doble objetivo preside la organización de este curso:

- Conectar con los profesionales de los centros de investigación (Institutos, Universidades) que se ocupan de la gestión de las patentes para procurar difundir la normativa que debe favorecer la administración de las mismas.

- Potenciar la difusión de ideas e información tanto las relativas a la explotación comercial de la investigación, como al respeto a la propiedad industrial en los respectivos centros y medio social.

El plazo de preinscripción finalizará el 15-05-2013.

Formulario de preinscripción:
<http://bit.ly/11IBai2>

Programa: <http://bit.ly/10tAISF>

MES DEL CEREBRO EN EUROPA

Comienza el Mes del Cerebro en Europa, un acontecimiento que estará rodeado de una serie de eventos a nivel nacional e internacional, que podrán en relieve la investigación y la innovación europea en el ámbito de la neurociencia, la cognición y sectores afines.

Página web oficial: <http://bit.ly/11UtGhe>

Enlace a la noticia oficial de la CE (es):
<http://bit.ly/12h0TSL>

Enlace a los eventos organizados en España: <http://bit.ly/ZiTCRX>

Tendrán lugar dos grandes conferencias europeas alrededor de la investigación y la innovación en cerebro. Es posible apuntarse libremente y de forma gratuita a ambos y su participación puede ser esencial para reflejar sus prioridades de cara a retos a abordar en el seno del futuro Horizonte 2020: Programa Marco de Investigación e Innovación 2014-2020.

European Brain Research. Successes and Next Challenges

Objetivos: mostrar los beneficios, valor añadido e impacto de los proyectos financiados en el área del cerebro y definir nuevos retos científicos en la investigación en cerebro.

Fecha y lugar: Bruselas, 14 de mayo de 2013
Web e inscripción: <http://bit.ly/YaZrn4>

Healthy brain: healthy Europe. A new horizon for brain research and health care

Objetivos: Que los Estados Miembros y Países Asociados definan o refinen sus estrategias nacionales en cuanto a la investigación y cuidado en relación al cerebro.

Fecha y lugar: Dublín, 27-28 de mayo de 2013
Web e inscripción: <http://bit.ly/10pCxVw>



Convocatorias

Se recuerda a la comunidad investigadora que, en aquellas convocatorias públicas que precisan de la firma de autorización del representante legal, las correspondientes solicitudes deben quedar a su disposición con una antelación mínima de dos días hábiles previos a la finalización del plazo fijado.

CONVOCATORIA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE INVESTIGADORES



La Fundación ARAID ha lanzado una nueva Convocatoria Internacional en 2013 para contratar hasta un máximo de 6 investigadores de distintas áreas de investigación que demuestren una sólida trayectoria investigadora y gran capacidad de liderazgo.

Dicha convocatoria está abierta a candidatos de cualquier nacionalidad que cumplan los requisitos de movilidad, formación académica y experiencia investigadora exigidos. El número final de contrataciones estará supeditado a la calidad de las propuestas y la disponibilidad del presupuesto.

Las solicitudes deberán ser enviadas electrónicamente **antes de las 14:00 horas del 25 de Junio de 2013**.

CONVOCATORIA DE AYUDAS A LA I+D+i BIOMÉDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD EN ANDALUCÍA 2013

Se comunica que la Consejería de Salud y Bienestar Social ha publicado en el BOJA nº 77 de 22/04/2013 la Convocatoria de ayudas a la I+D+i Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía 2013.

Modalidades: Se convocan las siguientes modalidades.

- Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud 2013
- Intensificación de las áreas integradas de Gestión (AIG) Y Servicios Equivalentes 2013
- Estancias Formativas de Investigación 2013

Plazo de presentación de solicitudes: El plazo para la presentación de solicitudes se establece desde el día 23 de abril al día 22 de mayo a las 23:59 h. (dos días antes en el Vicerrectorado de Investigación)

Aplicación informática: Para cumplimentar las solicitudes se debe acceder a la aplicación informática en esta dirección <http://bit.ly/10k1DFq>

Para cualquier consulta sobre esta convocatoria puede contactar en horario de L-J de 8:00h a 15:00h /16:00h a 18:00h y de L-V de 8:00h a 15:00h en los teléfonos 954 78 75 39, 954 71 22 53, 954 71 23 71, 955 40 71 33 y 954 78 75 38 y en la dirección de correo: convocatorias.fps@juntadeandalucia.es

XII CERTAMEN UNIVERSITARIO ARQUÍMEDES 2013



La convocatoria está dirigida a estudiantes de grado y de master quedando excluidos los de doctorado.

La Dirección General de Política Universitaria (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) ha convocado para el año 2013 el XII Certamen Universitario "Arquímedes" de Introducción a la Investigación Científica (Resolución de 27 de marzo, BOE 22/04/2013, nº 96), cuyo objetivo es fomentar la incorporación de los jóvenes universitarios a la investigación mediante la concesión de premios a los mejores trabajos.



Los galardones ascienden a 27 premios en metálico, cada uno de ellos dotados con cantidades que oscilan entre 2.000 y 6.000 €, 3 estancias en centros de investigación del CSIC de dos semanas de duración, 7 premios en metálico para los profesores tutores y 1 premio de 15.000 € a la Institución con mayor número de trabajos seleccionados para la fase final del Certamen.

Los interesados en participar en el XII Certamen Arquímedes, poseen de plazo hasta las 15:00 h del 24 de mayo para la presentación telemática de la documentación requerida, a través de la Sede Electrónica del Departamento en la dirección electrónica <https://sede.educacion.gob.es> en el apartado correspondiente a "Trámites y Servicios".

Para más información consultad la web: <http://bit.ly/iXbYUZ> o dirigiros a la Coordinadora Científica en el correo electrónico arquimedes@mecc.es.

Plazo de presentación de trabajos: hasta el 24 de mayo, a las 15 horas.

Díptico: <http://bit.ly/10k1SAn>

ATREBT CEIMAR 2013



La Universidad de Cádiz, a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), integrada en la Dirección General de Universidad y Empresa y el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, ha puesto en marcha la primera fase del concurso atrÉBT!®, basada en la identificación de ideas de empresas basadas en el conocimiento.

A la primera fase, que estará abierta hasta el próximo 31 de mayo, se podrán presentar todas aquellas ideas de empresas innovadoras

basadas en el conocimiento que cumplan los requisitos.

atrÉBT!® es la marca bajo la que se organiza la política de la UCA en el ámbito de la promoción, la creación y la consolidación de empresas basadas en el conocimiento. Es un itinerario circular que comienza con la promoción del espíritu emprendedor y la detección de ideas innovadoras, continúa con la maduración de las mismas, la formación de los promotores, la incubación de proyectos, el apoyo con capital semilla y servicios de consultoría especializada, la vinculación a espacios tecnológicos, la creación de redes, el apoyo en la internacionalización y la vinculación de la nuevas empresas con la promoción del espíritu emprendedor y la búsqueda de oportunidades.

La palabra clave que define y caracteriza a atrÉBT!® es integración ya que ésta se produce en dos direcciones. La primera, básica para surjan nuevas empresas, es la de integrar conocimiento científico especializado con otros conocimientos, no necesariamente científicos, para convertirlo en una actividad innovadora generadora de riqueza. La segunda, es la de integrar todos los esfuerzos personales e institucionales en una misma dirección.

Toda la información del certamen está disponible en el siguiente enlace: <http://www.campusdelmar.es/esp/agenda/-370>

BECAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 2013

La Fundación Privada Prevent convoca las becas para la innovación y el desarrollo en prevención de riesgos laborales 2013, con las que financiará proyectos de investigación relacionados con la prevención de riesgos laborales y la salud laboral de los trabajadores.

Plazo de presentación: Hasta las 14.00 horas del 20 de junio de 2013.

Más información: <http://bit.ly/13CMVY4>



PREMIOS DE INVESTIGACIÓN 2013

La Real Academia Gallega de Ciencias convoca los Premios de Investigación 2013 para reconocer el esfuerzo académico y social de los investigadores.

Se establecen dos premios:

- Premio a un Trabajo de Investigación realizado por investigadores senior.
- Premio para Promoción de Jóvenes Investigadores menores de 28 años.

Plazo de presentación: Hasta las 13.00 horas del 8 de julio de 2013.

Convocatoria: <http://bit.ly/YGXZLB>

Más información: www.ragc.cesga.es

MIT TECHNOLOGY REVIEW INNOVADORES MENORES DE 35 ESPAÑA 2013

Los premios MIT Technology Review Innovadores menores de 35 son una iniciativa de la revista del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), que desde hace más de una década elabora en Estados Unidos una lista con los jóvenes innovadores más brillantes menores de 35 años.

El objetivo de estos galardones es premiar la innovación – el desarrollo de nuevas tecnologías o la aplicación creativa de las ya existentes para resolver los problemas actuales –, el ingenio y los avances sobre asuntos que preocupan a nivel mundial.

MIT Technology Review busca personas capaces de materializar ideas fascinantes, inspiradoras y originales que revolucionarán el mundo de la tecnología y los negocios en un futuro próximo.

Entre los ganadores de ediciones anteriores en Estados Unidos se encuentran, por ejemplo, Sergey Brin (2002), uno de los creadores de Google o Mark Zuckerberg (2007), fundador de Facebook.

Más información: <http://bit.ly/15LUYwu>



Arias Montano
Repositorio Institucional
de la Universidad de Huelva

LA UNIÓN EUROPEA LANZA EL PORTAL DE DATOS ABIERTOS (DATA PORTAL)

La Unión Europea acaba de lanzar en fase de prueba su portal de datos abiertos (Data portal). Este portal es un punto único de acceso a gran variedad de datos de las instituciones y otros organismos de la Unión Europea.



El portal de datos abiertos contiene actualmente 5.909 conjuntos de datos de la Unión Europea, a los que se puede acceder libremente, sin restricciones técnicas ni legales. Los datos provienen de diferentes agencias, como la Agencia Europea del Medio Ambiente, Dirección General de Salud y Consumidores, Centro Común de Investigación, etc., aunque su origen principal es Eurostat (oficina europea de estadística).

Más información:

<http://open-data.europa.eu/es>

El Repositorio Institucional de la Universidad de Huelva: Arias Montano, es consultable en <http://rabida.uhu.es/dspace/>

El Repositorio Arias Montano es indexado y recolectado por:

<http://rabida.uhu.es/dspace/indexado>

Para seguir el twitter Arias Montano: <https://twitter.com/AriasMontanoUHU>

La Biblioteca Universitaria de Huelva cuenta también con su twitter general: <https://twitter.com/bibliotecaUHU>



Para más información sobre Arias Montano:

<http://xurl.es/2a3ee>

Para suscribirse a sus colecciones y alertas:

<http://rabida.uhu.es/dspace/register>

Para depositar la producción científica en el Repositorio Arias Montano, los investigadores de la UHU deben contactar con:

- Rafaela Cívico Martín:
rafaela.civico@biblio.uhu.es (ext. 89320)
- José Carlos Morillo Moreno:
jcarlos.morillo@biblio.uhu.es (ext. 89310)

Área de Automatización, Normalización y Proceso técnico. Biblioteca Universitaria de Huelva

publicaciones en la temática de refrigerantes alternativos de bajo GWP.

Experiencia contratada en ensayo de máquinas de compresión mecánica. Capacitación en manipulación de gases refrigerantes incluso inflamables.

Banco de ensayos flexible del orden de 25 kW de potencia frigorífica de capacidad, con temperaturas entre -30°C y +15°C, y capacidad de disipación del orden de 40kW. Se valorará la disponibilidad de cámara climática. Se prevé una ocupación del banco de ensayos de 2 semestres (no consecutivos).

4.- Palabras clave: HFO-1234yf, R-410A, R-404A, R-32, Enhanced Vapor Injection

Fecha límite para indicar el interés:
23/05/2013

Contacto: tecnico@corporaciontecnologica.com

Demandas

FLUIDOS REFRIGERANTES

La Dirección Técnica de CTA ha recibido una demanda tecnológica por parte de una de las empresas miembro de CTA que busca un grupo de investigación andaluz perteneciente al PAIDI que colabore con ella en el desarrollo de un proyecto de investigación aplicada.

1.- Perfil de la empresa

- **Estructura:** Internacional
- **Sector:** Metalmecánico. Fabricación de equipos de refrigeración
- **I+D+i:** Departamento de I+D propio, con experiencia en colaboración con universidades

2.- Objeto del proyecto: Investigación en ciclos frigoríficos de refrigeración con fluidos refrigerantes alternativos, naturales y de bajo GWP. Desarrollo experimental de prototipos con ensayo. Desarrollo de regulación para los prototipos sobre plataformas tipo autómatas programables.

3.- Demanda tecnológica: Se demanda una capacitación de desarrollo experimental y

Búsqueda de socios

SARAJEVO

Sarajevo macro region (SMR) y la Sarajevo Economic Region Development Agency (SERDA) buscan socios para un proyecto en el Programa 2007-2013 Europe for Citizens.

SERDA tiene gran experiencia en la iniciación e implementación de diferentes proyectos y actividades. En su misión está crear un entorno positivo para el desarrollo económico sostenible de la ciudad de Sarajevo y de la Región Macro de Sarajevo, así como avanzar, fortalecer y promover el desarrollo a través de la movilización de todos los recursos disponibles.

El objetivo es lograr un desarrollo dinámico, proporcional y coordinado de la región de Sarajevo, capital de Bosnia Herzegovina, para fortalecer los mecanismos para su acceso a la Unión Europea.

Más información: www.serda.ba

Contacto: serda@serda.ba



LONDON BOROUGH OF LAMBETH

La London Borough of Lambeth, una de las 33 autoridades públicas locales, está buscando socios para unirse a un proyecto desarrollado en el marco del Programa Europeo Daphne III, que pretende proteger a las mujeres, niños y jóvenes de cualquier tipo de violencia.

La protección pretende ayudar a escuelas primarias a prevenir y conducir el ciber-bullying investigando buenas prácticas promoviendo la ciber seguridad en cada uno de los países participantes, trabajando con escuelas, profesores, padres y jóvenes estudiantes desarrollando herramientas y facilitando información sobre las actitudes hacia cuestiones de seguridad y ciber-bullying, desarrollar herramientas para ayudar...

Si está interesado debe contactar antes del 22 de mayo con:

Mrs. Arabella Yapp, Schools and educational improvement Consultant, London Borough Lambeth, CYPS

Tel.: +44 7908809733

E-mail: ayapp@lambeth.gov.uk

PUBLIC SERVICE OF WALLONIA

El Servicio Público de Wallonia, a través del Departamento de Competitividad e Innovación quiere crear un consorcio para presentar un proyecto a la convocatoria: CIP 62-G-ENT-CIP-13-N04C031 «Cluster excellence».

Este departamento, que es parte de la Dirección General de Economía, Empleo e Investigación, es responsable de dirigir, monitorizar y financiar clusters de los sectores económico y tecnológico: www.clusters.be.

Contacto:

Hugues LABAR

Tel.: +32 (0)81 33 42 17

Fax: +32 (0)81 33 37 77

<http://economie.wallonie.be>

Empleo

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE

El Centro de Investigación Príncipe Felipe tiene abiertas varias convocatorias para buscar auxiliares y ayudantes de investigación.

Más información: www.cipf.es/empleo