



# UCA i+T **Boletín mensual sobre innovación y transferencia**

nº 51 Abril 2009

[Noticias][Patentes][Proyectos][Contratos]  
[Formación i+T][5 minutos con...][Editorial][Agenda]



## Titulares

- ▶ UCA, MOVEX y EMPIEL colaboran para innovar el sector de la piel en el mercado
- ▶ El catedrático Manuel Galán recibe el XIV Premio de Investigación 'Burdinola 2008' en la UCA
- ▶ Nueva patente de la UCA para la medida y detección de la capacidad del salto vertical
- ▶ La Universidad de Cádiz participa en un proyecto europeo del Programa de Cooperación Territorial SUDOE (Interreg IV)
- ▶ El aspecto psicosocial de las misiones espaciales tripuladas objeto de estudio para la Agencia Espacial Europea y la UCA
- ▶ Formación i+T. Concesión de licencias de marcas en las Universidades: creación de valor mediante acuerdos mutuamente beneficiosos
- ▶ Cinco minutos con... Susana Guitar Jiménez, Directora General de Investigación, Tecnología y Empresa

## 1. - Noticias

### UCA, MOVEX y EMPIEL colaboran para innovar el sector de la piel en el mercado



El vicerrector de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la Universidad de Cádiz, Francisco Antonio Macías, y el presidente de la Fundación Centro Tecnológico de la Piel de Andalucía (MOVEX), Cristóbal de Piña, firmaron el 24 de abril un convenio de colaboración en el Rectorado, para fomentar la interrelación en el terreno de la formación, investigación, la transferencia de conocimientos, y para la promoción de la Cultura.

Asimismo, con el presidente de la Asociación Andaluza de Empresas de la Piel (EMPIEL), José Pulido, se ha suscrito una adenda para incluir a MOVEX en el convenio específico de colaboración que tiene con la Universidad, para el desarrollo de un proyecto de investigación sobre aplicaciones informáticas de las empresas del sector de la marroquinería.

Macías destacó que buscamos una "homogeneización del lenguaje de la marroquinería, hacerlo políglota incluyendo competidores y agentes productores para que el sector sea lo más plural que se pueda". Se trata de un diccionario técnico, que tiene como objetivo su reconocimiento internacional y dirigirse no sólo a los marroquineros sino también abrirse a otros profesionales; para que se mejore la comunicación entre las empresas involucradas en el mercado.

## Editorial

**20 años** de  
conocimientos  
compartidos

### Encuentros de Transferencia Tecnológica

Desde hace unos años, se vienen celebrando en Andalucía una serie de Jornadas de Transferencia Tecnológica que, co-organizados por las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación de las Universidades Públicas de Andalucía, promueven la transferencia de resultados de la investigación desde los ámbitos universitarios hasta el sector productivo.

- La duración fase de impulsión de los apoyos durante el salto.
- La altura de los saltos: Al conocer el tiempo de vuelo de un salto vertical es posible conocer la altura alcanzada.
- Test de saltos repetidos: La potencia obtenida al realizar una prueba de saltos verticales a la máxima intensidad y altura durante un tiempo determinado.
- Test de pulsos. Realizar pulsaciones repetidas y a la máxima velocidad con la mano o con los pies y así poder valorar su frecuencia de golpeo con las extremidades.
- La potencia generada y la fuerza aplicada: deducidas a partir del peso del sujeto.

El conocimiento de estos datos permitirá la elaboración de programas de entrenamiento más eficaces y ajustados a los deportistas y escolares. Se podrá por tanto aumentar el rendimiento de forma más rápida y precisa, disponiendo en todo momento y en tiempo real de información que permitirá un conocimiento inmediato y determinante con el sujeto. Además, este sistema permitirá la creación de nuevos tests de condición física, más ajustados a las necesidades reales de valoración y que midan con total precisión los parámetros a estudio.

Más información:  
Jose Luis González Montesinos, jgmontesinos@uca.es

### 3. - Proyectos

#### La Universidad de Cádiz participa en un proyecto europeo del Programa de Cooperación Territorial SUDOE (Interreg IV)



Investigadores de las líneas de investigación de ecofisiología de macrófitos marinos (Área de Ecología) y de productos naturales marinos (Área de Química Orgánica) de la Universidad de Cádiz participarán junto a las Universidades francesas de Montpellier y Burdeos, el Consejo General del Departamento francés de l'Herault, el organismo de

gestión francés RIVAGE Salses-Leucate, el IVEAEMPA (Identidades, Valores y Estrategias Alternativas para los Empresarios Marítimos y Pesqueros) y la Universidad portuguesa de El Algarve en un proyecto para la gestión de zonas costeras con vocación acuícola.

El proyecto ECOLAGUNAS, pretende desarrollar estrategias conjuntas de gestión de ecosistemas protegidos dominados por praderas de angiospermas marinas en los que exista un cierto desarrollo de la acuicultura. Dado que la acuicultura genera un aumento en las concentraciones de nutrientes por vertidos de las instalaciones, esta actividad incrementa la producción primaria en el ecosistema receptor hasta niveles que pueden desencadenar en fenómenos de eutrofización. El proyecto trata de fomentar prácticas sostenibles que permitan el desarrollo de la acuicultura manteniendo los servicios y funciones esenciales de los ecosistemas dominados por praderas de angiospermas marinas.

La Universidad de Cádiz participará estudiando el efecto de las proliferaciones de algas de rápido crecimiento sobre la biogeoquímica de los fondos en los que se asientan las praderas y proponiendo herramientas conjuntas que evalúen el estado ecológico de las praderas de cara a una gestión sostenible.

Otro estudio fundamental que desarrollará la UCA es la purificación de extractos fenólicos de angiospermas marinas que puedan jugar un papel notable en la inhibición del crecimiento de fitoplancton tóxico para los invertebrados cultivados. La zona de estudio será el saco interno de la bahía de Cádiz, un

### Convocatorias

El Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la UCA actualiza semanalmente el **Boletín del Investigador** con las últimas convocatorias publicadas sobre I+D en las siguientes áreas:

- Áreas de promoción en I+D
- Áreas de formación en I+D
- Normativa I+D
- Tramos I+D
- Premios de Investigación

### Contratos

Los departamentos, centros o institutos de investigación, y su profesorado a través de los mismos, pueden contratar con entidades públicas o privadas, o bien con personas físicas, la realización de **trabajos de carácter científico, técnico o artístico**. Pueden acceder a toda la información a través del siguiente enlace.

[\(+ Información\)](#)

### Propiedad Industrial



La UCA, a través de la OTRI, ofrece un servicio de apoyo a la tramitación y redacción de patentes del que puede hacer uso el **personal docente investigador**.

En la actualidad, la UCA cuenta con una amplia cartera de Patentes y otros títulos de Propiedad Intelectual.

Si desea conocer la oferta de estos títulos o solicitar la protección para alguna invención o desarrollo realizado, puede hacerlo a través del siguiente enlace.

[\(+ Información\)](#)

ecosistema único en el que coexisten praderas de *Cymodocea nodosa*, *Zostera marina* y *Zostera noltii*. La participación de la Universidad de Cádiz estará coordinada por el profesor Ignacio Hernández, del Área de Ecología.

Más información:

Ignacio Hernández Carrero, ignacio.hernandez@uca.es

## 4. - Contratos OTRI

### El aspecto psicosocial de las misiones espaciales tripuladas, objeto de estudio para la Agencia Espacial Europea y la UCA



**El proyecto supone la creación del primer grupo de investigación europeo en el área de los aspectos psicosociales y neuroconductuales de las misiones espaciales tripuladas**

El profesor del Departamento de Psicología de la Universidad de Cádiz, Gabriel G. De la Torre coordinará un grupo de investigación internacional (Topical Team) en el ámbito de las misiones espaciales tripuladas y los aspectos psicosociales y neuroconductuales de las mismas. El grupo cuenta con el apoyo y la financiación de la Agencia Espacial Europea (ESA) para los próximos dos años hasta finales del 2010 con posibilidad de continuación. Este es el único grupo de investigación existente en Europa en la materia y supone un desarrollo pionero en España.

El contrato de colaboración de la UCA con la ESA pone a la Universidad de Cádiz a la cabeza de Europa en la investigación espacial en este campo. Entre sus integrantes se encuentran colaboradores habituales de la NASA e integrantes del Instituto de Investigación Biomédica de la Agencia Espacial Rusa, Roskosmos, además de otros profesores de universidades europeas. El grupo se reunió el pasado mes de abril en Londres y este mismo mes de mayo se ha celebrado la primera reunión de coordinación de los diferentes grupos de investigación en la sede de la ESA en Holanda, el ESTEC desde donde se controlan y dirigen los aspectos de la División Human Spaceflight de la Agencia Espacial.

Dentro de este grupo y como parte fundamental de la actividad del mismo se pretende desarrollar una actividad investigadora común y coordinada en el área de los aspectos psicosociales (trabajo en equipo, relaciones, etc.) neuroconductual y de salud mental. Igualmente se realizarán encuentros periódicos de carácter científico para ayudar al desarrollo del conocimiento del área y ofrecer a la ESA un feedback en cuanto a posibles prioridades y futuras aplicaciones. Muchos de los miembros participan actualmente en el proyecto Mars-500, que consiste en una simulación en unas instalaciones creadas ex profeso en Moscú para simular un hipotético viaje a Marte.

Otros próximos proyectos contarán como campo de aplicación la Estación Espacial Internacional. Además existe la posibilidad de desarrollar algunos experimentos en investigación psicosocial y conductual en las llamadas instalaciones análogas aquí en la Tierra, como aquellas situadas en la Antártida. Se trata de comprobar los efectos psicológicos de situaciones de aislamiento y confinamiento, habituales en estos ambientes extremos que resultan similares en algunos aspectos a aquellos que experimentan los astronautas en sus misiones espaciales. Especialmente resultan interesantes aquellos experimentos sobre misiones de larga duración, sobre todo si tenemos en cuenta los futuros retos de las diferentes agencias espaciales, que ponen ya sus miras a misiones a la Luna y a Marte.

Más información:

Gabriel González de la Torre Benítez, gabriel.delatorre@uca.es

## Creación de Empresas

La creación de empresas de base tecnológica surgidas al amparo de la Universidad (Spin - offs) se ha convertido en una de las prioridades de la Universidad de Cádiz. La OTRI cuenta con un potente instrumento para la financiación de este tipo de empresas, el **Proyecto Campus**, coordinado conjuntamente con la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (Agencia IDEA).

Para obtener más información relativa al Proyecto Campus, presione sobre el logotipo.



## Cartas al Director



Desde la OTRI, nos gustaría invitar a todos, miembros de la comunidad universitaria, miembros de instituciones, así como empresas, y en definitiva, a todos aquellos que estéis interesados en la Transferencia de la Investigación, a que nos enviéis vuestras experiencias, proyectos y todo aquello que queráis dar a conocer.

Desde estas líneas esperamos recibir vuestros comentarios y darle así la mayor difusión posible a nuestro alcance.

Asunto: **Cartas al director**  
E-mail: otri@uca.es

## Altas/Bajas del Boletín

Altas en el Boletín

Bajas en el Boletín