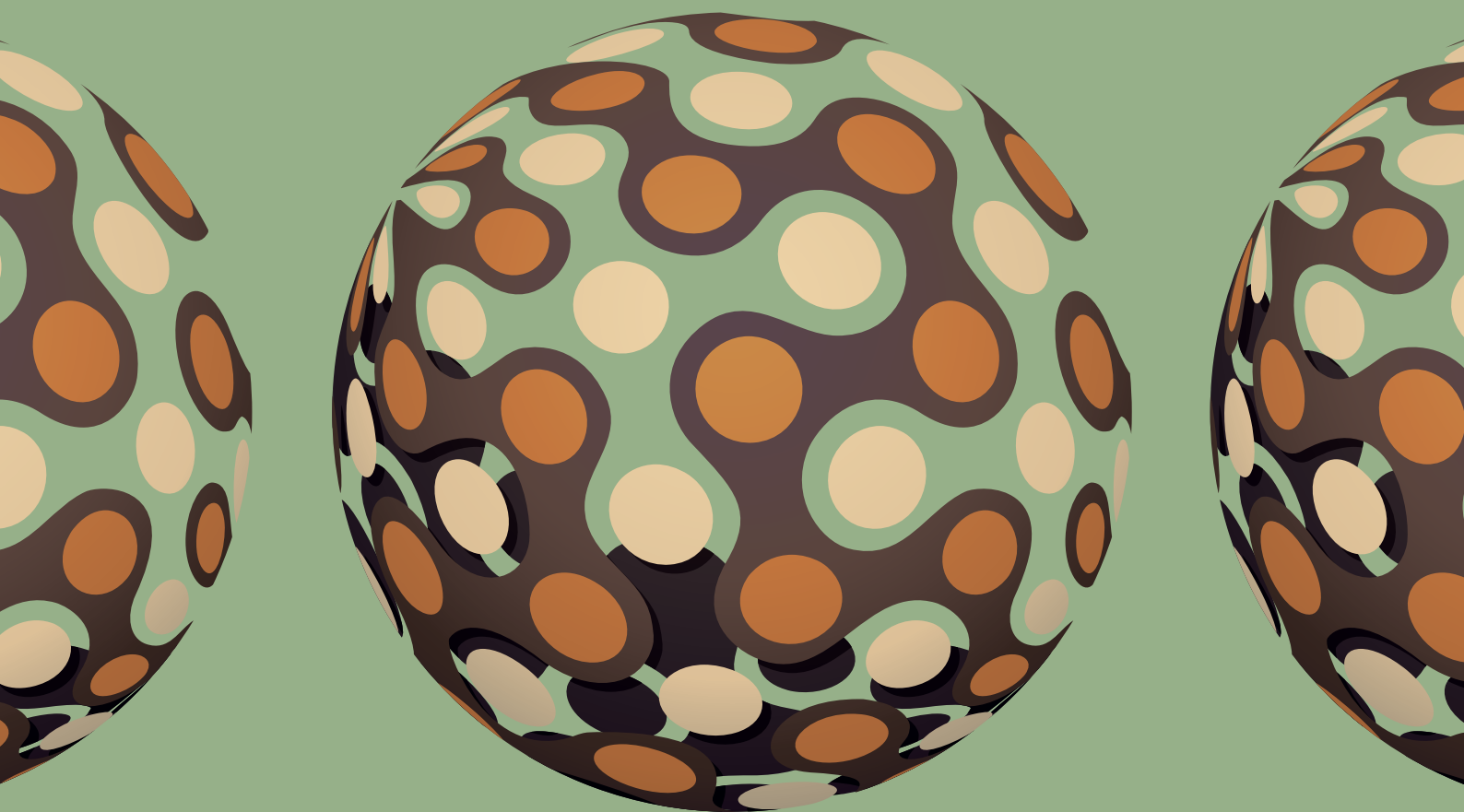


Boletín de difusión de la Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Córdoba

# TRUCCO

Nº13 | ABRIL 2014

Edición trimestral



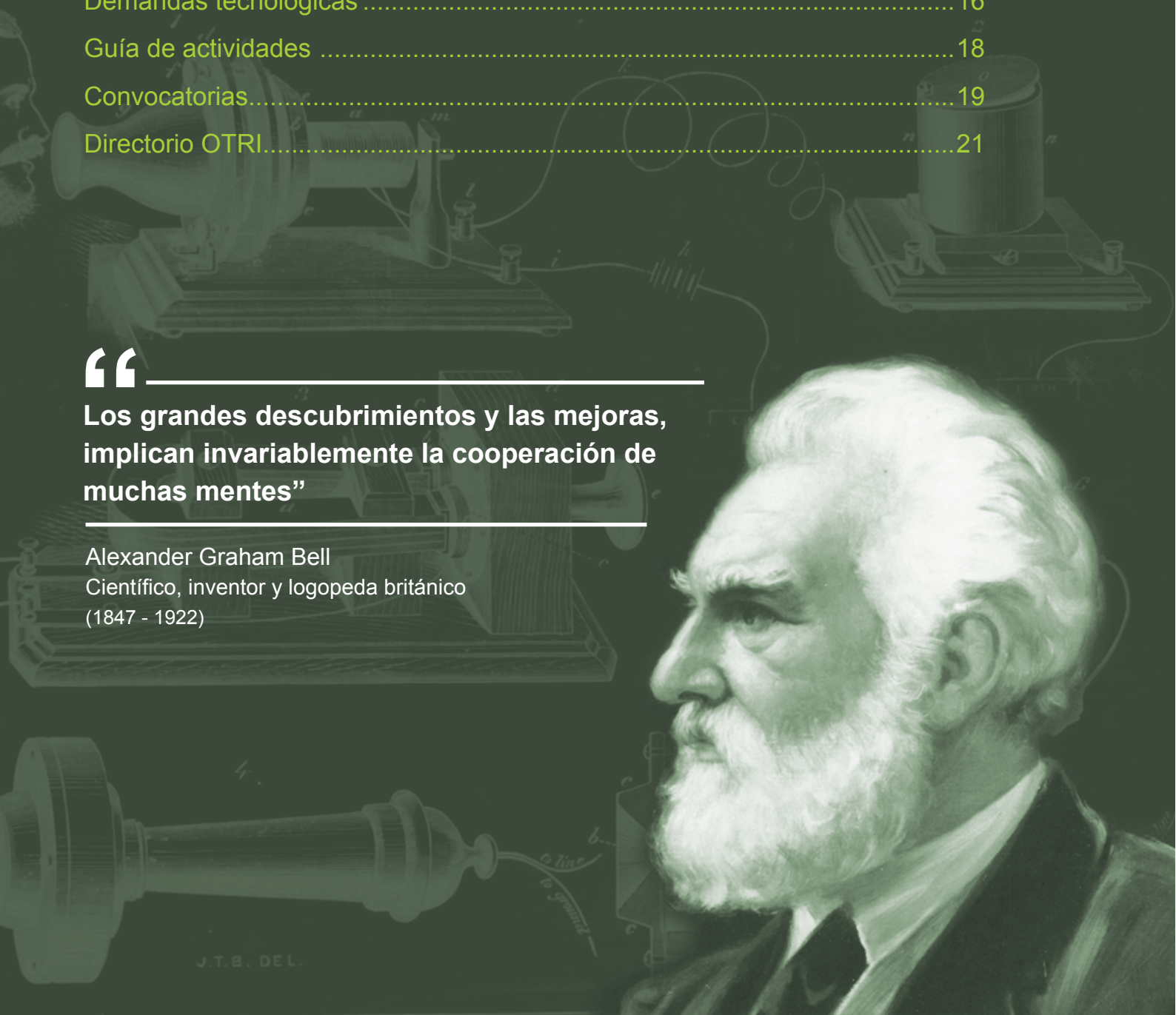
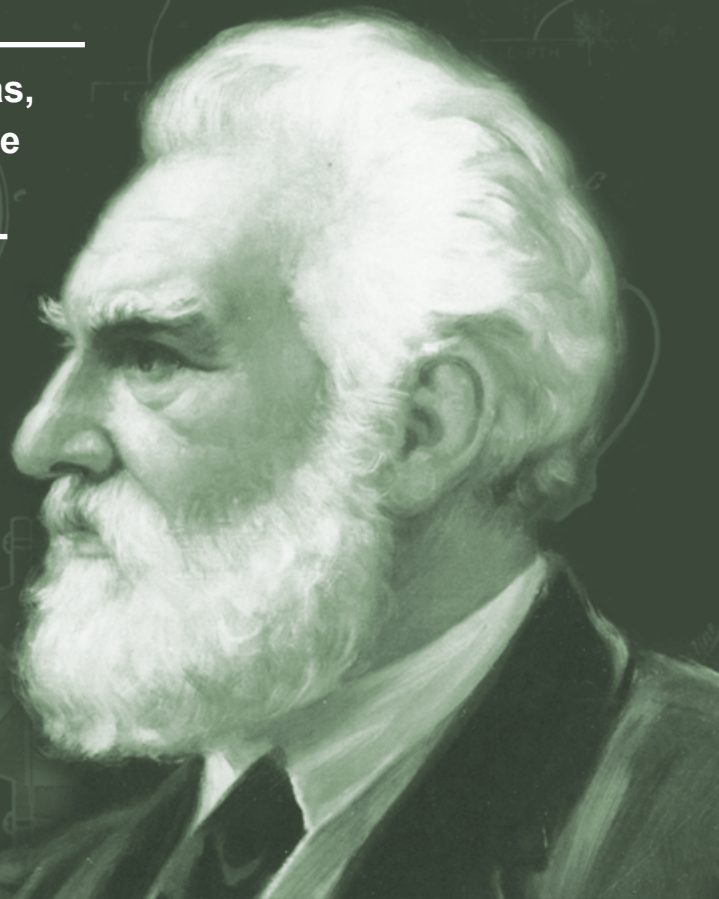
## Sumario

La OTRI de la Universidad de Córdoba estrena nueva página web .....	3
XIII Encuentro Universidad-Empresa. Gestión Integral de la Dehesa .....	4
Foro TRANSIERE 2014 .....	6
Presentación de la empresa de base tecnológica TSD Tratamientos y Servicios para la Dehesa.....	7
Jornada de puertas abiertas de profesionales digitales .....	9
Proyecto CAPRITEC .....	11
Patentes .....	14
Demandas tecnológicas .....	16
Guía de actividades .....	18
Convocatorias.....	19
Directorio OTRI.....	21

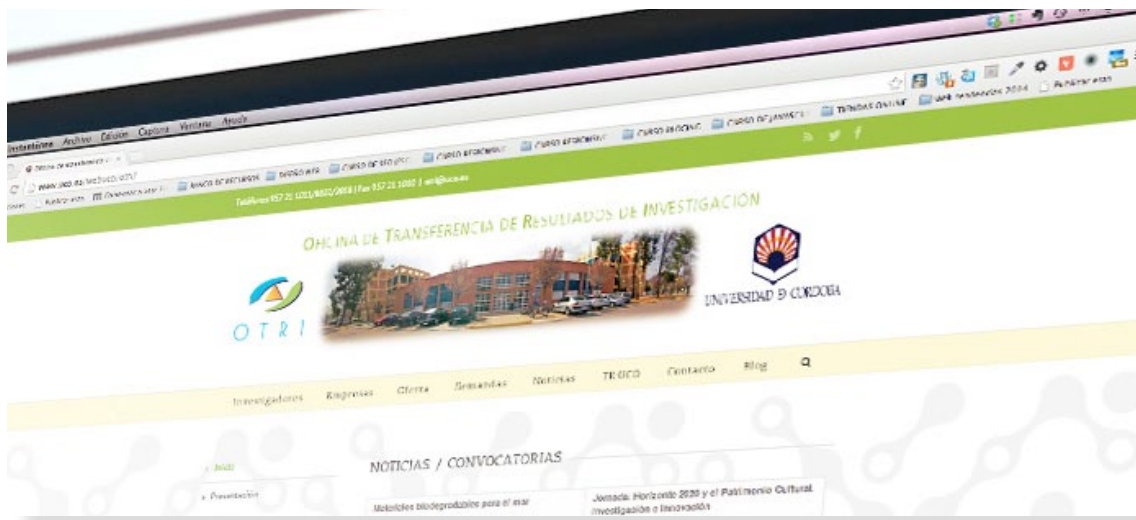


**Los grandes descubrimientos y las mejoras, implican invariablemente la cooperación de muchas mentes”**

Alexander Graham Bell  
Científico, inventor y logopeda británico  
(1847 - 1922)



## La OTRI de la Universidad de Córdoba estrena nueva página web



En nuestro afán por seguir mejorando en los servicios que prestamos tanto a la comunidad universitaria como a las empresas que establecen distintos acuerdos de colaboración con grupos de investigación de la UCO, desde la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) hemos decidido renovar nuestra imagen en Internet estrenando una [nueva página web](#), con la que pretendemos hacer los contenidos más accesibles y fáciles a la hora de navegar.

Dentro de nuestro recién estrenado portal podrán seguir encontrando la información que veníamos proporcionando con anterioridad, junto con nuevo material, herramientas y apartados que esperamos resulten de interés: calendario de próximos eventos, blogs, inscripción on-line en las jornadas que organizamos, suscripción por e-mail, contacto con nuestros perfiles en las redes sociales, etc. Además, la novedad principal es que hemos estructurado nuestra nueva web en dos accesos principales, uno con todos los trámites disponibles e información necesaria para el personal investigador de nuestra universidad, y otro orientado a las empresas interesadas en participar en tareas de I+D+i con la Universidad de Córdoba (disponible en breve).

Por supuesto, la página se completa con otros apartados, como nuestra sección de noticias (donde continuamos informando de todas las convocatorias, premios, eventos y otras novedades interesantes), la dedicada a las últimas demandas tecnológicas recibidas, la sección de la [oferta de capacidades](#) y servicios de la UCO (en construcción), los mencionados blogs, o el apartado reservado a nuestro boletín *TR·UCO*, que le ofrece la posibilidad de consultar tanto el último número como el resto de los emitidos hasta la fecha.

Durante el pasado mes de febrero la OTRI de la Universidad de Córdoba ha estado realizando la migración del contenido de su web anterior hacia la actual, y seguiremos incorporando novedades en breve, por lo que podría haber pequeños cambios en algún apartado durante los próximos días. Así mismo, estamos totalmente abiertos a sugerencias por parte de nuestros usuarios, bien a través de nuestro [formulario de contacto](#) de la web o de nuestros perfiles en las redes sociales [Twitter](#) y [Facebook](#). Estaremos encantados de recibir cualquier propuesta de mejora.

[>> Ir a la web](#)

# Éxito de participación en el XIII Encuentro Universidad-Empresa, relativo a Gestión Integral de la Dehesa

Un total de 62 personas, 15 procedentes de organismos públicos y 12 en representación de empresas vinculadas a la dehesa, asistieron el pasado 20 de febrero a la jornada sobre Gestión Integral de la Dehesa que tuvo lugar en la Sala de Grados Manuel Medina del Campus de Rabanales, organizada por la OTRI de la Universidad de Córdoba en colaboración con el proyecto LIFE+ BioDehesa, el ceiA3, CECO y CEPES.

El acto fue inaugurado por el vicerrector de Política Científica y Campus de Excelencia, Justo Pastor Castaño Fuentes, acompañado del Delegado Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Francisco José Zurera Aragón, la Directora General de Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica de la Junta, Ana M<sup>a</sup> Romero Obrero, el director del proyecto LIFE+ BioDehesa, Javier Navarrete Mazariegos, y la directora de la OTRI, Carmen Tarradas Iglesias.

En la presentación de este encuentro se destacó la importancia de fomentar la investigación colaborativa entre grupos y empresas para solucionar los problemas y mejorar la gestión sostenible de la dehesa, aprovechando la ocasión la directora de la OTRI para recordar que se encuentra abierta para los investigadores la convocatoria de ayudas de nuestra oficina.

En la primera parte de la jornada Javier Navarrete se encargó de explicar pormenorizadamente las características del proyecto LIFE+ BioDehesa, en el que participan distintas entidades entre las que figura la propia Universidad de Córdoba, y los Planes Integrales de



Javier Navarrete



*De izquierda a derecha: Francisco José Zurera, Ana M<sup>a</sup> Romero, Justo Pastor Castaño, Javier Navarrete y Carmen Tarradas.*

Gestión que se están elaborando en el marco de la nueva Ley de la dehesa. A continuación, la profesora de la UCO Esperanza Sánchez Hernández analizó la problemática de la “seca” y el control preventivo de la podredumbre radical de los quercus, principal enfermedad causante de la misma.

Tras la pausa-café, la segunda sesión de la jornada se centró en la gestión y desarrollo sostenible de la dehesa, con la participación de María Dolores González Arévalo -gerente del GDR Los Pedroches- que explicó las actividades que desde su grupo llevan a cabo,

y Clemente Belio Sebastián -de la empresa TEPRO Consultores Agrícolas SL- que dio su visión personal sobre la gestión de las explotaciones agroganaderas propias de la dehesa. La jornada finalizó con una mesa redonda en la que se estableció un interesante y provechoso intercambio de ideas entre ponentes y asistentes al encuentro, muy útil para establecer futuras colaboraciones entre empresas del sector y la UCO, y favorecer el desarrollo de actividades similares que sirvan para continuar avanzando en la transferencia de conocimiento.



## Foro TRANSFIERE 2014

**La OTRI apoya la participación de los investigadores y difunde 40 patentes y capacidades tecnológicas de la Universidad de Córdoba en el Foro Transfiere 2014.**

La tercera edición del Foro TRANSFIERE (Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación), celebrada en el Palacio de Congresos de Málaga para fomentar la cooperación y el intercambio de conocimiento entre científicos y empresarios, se clausuró el jueves 13 de febrero con la representación de investigadores de nuestra universidad, donde se mantuvieron 9 reuniones con otras tantas empresas y entidades de 5 sectores productivos (Infraestructuras y Transportes, Turismo, Salud, Energía y Medio Ambiente).

Transfiere 2014 ha cerrado su tercera edición posicionándose una vez más como el evento multisectorial de la innovación española. Este año, ha reunido a más de 1.800 profesionales, 1.856 perfiles tecnológicos y 375 empresas e instituciones procedentes de España, Portugal, Reino Unido, Finlandia y Latinoamérica. En el evento, además, se han dado cita 253 grupos de investigación de 52 universidades, 28 expositores y se han celebrado más de 3.200 citas.



Encuentros B2B Foro Transfiere 2014



Técnicos de la OTRI en encuentro B2B



Jesús Gil en la presentación del proyecto MECAOLIVAR

## LA OTRI de la Universidad de Córdoba participa en la presentación de la empresa de base tecnológica TSD Tratamientos y Servicios para la Dehesa.

El pasado martes día 18 de marzo tuvo lugar en el Palacio de la Merced la presentación de la empresa de base tecnológica denominada Tratamientos y Servicios para la Dehesa TSD.

El acto contó con la presencia de José Antonio Nieto, alcalde de Córdoba, Salvador Fuentes, vicepresidente primero de la Diputación y Carmen Tarradas, directora de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la Universidad de Córdoba.

La empresa TSD centrará su actividad en el desarrollo de aplicaciones de planes integrales de conservación y gestión de las dehesas amenazadas por el fenómeno de la Seca.

TSD trabaja estrechamente con la Universidad de Córdoba a través del Centro de Investigaciones Aplicadas al Desarrollo Forestal (IDAF), otra empresa también de base tecnológica creada al amparo de la Universidad de



José Luis Moreno



Carmen Tarradas

Córdoba, que aplica el conocimiento de más de 20 años de investigaciones en el ámbito de la conservación y la protección de la dehesa.

La empresa liderada por José Luis Moreno, que actuará como plataforma distribuidora de servicios y productos, dispondrá en exclusiva de los productos desarrollados por la empresa Ferinyect, premio AJE a la mejor trayectoria empresarial, centrada en el desarrollo de tratamientos mediante inyección al tronco a baja presión. Tanto el alcalde, José Antonio Nieto, como el vicepresidente de la Diputación, Salvador Fuentes, destacaron la iniciativa emprendedora de Moreno, “ejemplo de compromiso con su tierra” y con un paisaje como la dehesa que supone “una seña de identidad y un exponente en la generación de productos de calidad”.

## Jornada de puertas abiertas de profesionales digitales

La Universidad de Córdoba acogió durante el pasado día 27 de marzo la Jornada de Puertas Abiertas del programa Profesionales Digitales, en la que participaron estudiantes, profesores y profesionales interesados en el sector de los contenidos digitales. Esta iniciativa ha sido fruto del acuerdo entre el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, a través de la entidad pública empresarial Red.es, y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).

La directora de la OTRI, Carmen Tarradas, dirigió la tertulia de experiencias acompañada de Lucía Aguilar, directora de Innovación Ciudadana del Consorcio Fernando de los Ríos, Carlos de Castro Lozano, director del CITEC, Cristiani de Oliveira, Universidad Federal Río Grande do Sul. Brasil y Eduardo Ramos, responsable departamento "Gestión del Territorio" del CITEC.

Durante este debate de experiencias se presentaron los siguientes casos de éxito:

- MediaLab Guadalinfo.
- Plataforma IPTV3D3I financiado por el CDTI y fondos FEDER, Wetakecare de la convocatoria AAL de la Unión europea, Ferrosmart. ININTERCONECTA.
- SMOT de la convocatoria EMPI CBC MED.
- CUVAA: Ciudades Ubicuas Vida Asistida en el Ambiente, IDEA.
- SiestaCare. Plataforma de Telemedicina y Teleasistencia. SEPIDES, RETOS.
- SUMATE. IDEA, Marca Turismo Rural. IDEA, EMPI CBC MED
- vCongress. Plataforma en la nube de Congreso virtuales. RETOS.

- Estándar TDT-IPTV para Iberoamérica. RE-DAUTI de la CYTED.

- SCALA-SleSTA. Programa Brasil-España.

Esta mesa redonda fue precedida de otra, en la que se desarrollo un debate sobre Social Media, Medios de Pago, Apps móviles y donde se presentaron los productos y proyectos Socialbro, Wul4Bus, SUMATE, Apps con GoogleGlass.

La sesión de la tarde finalizó con otra mesa redonda donde se trataron ofertas sobre nuevas profesiones digitales del CITEC en colaboración con empresas e instituciones.



*Carmen Tarradas durante la inauguración de la tertulia*

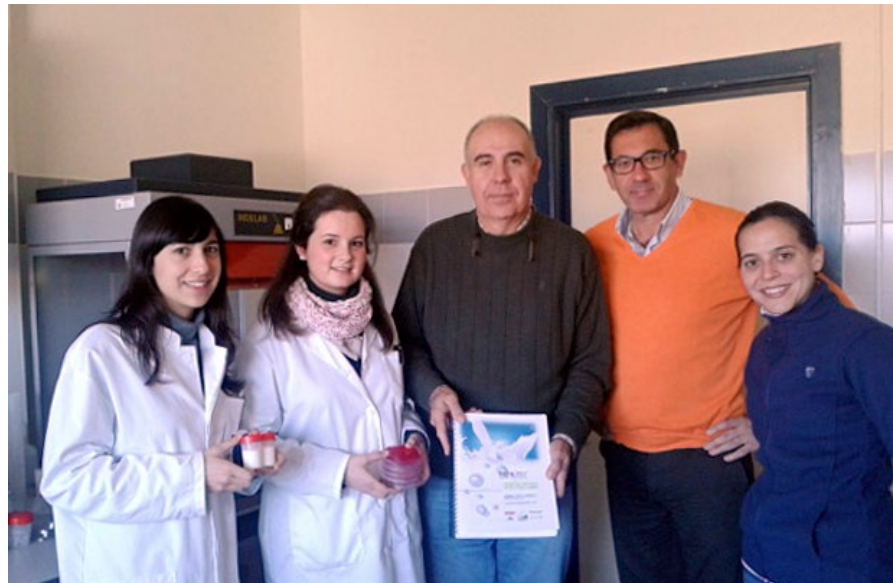


# Proyecto CAPRITEC

**La UCO apoya la investigación en el sector caprino de leche andaluza a través del proyecto INNTERCONECTA 'Capritec'**

La Universidad de Córdoba y empresas andaluzas líderes en innovación se unen para investigar nuevas posibilidades de control, transformación y consumo de la leche de cabra mediante el proyecto integrado denominado CAPRITEC: Tecnologías para la Optimización de la Sanidad, Producción y Productos de la Leche de Cabra en Andalucía. El proyecto será subvencionado por el PROGRAMA FEDER-INNTERCONECTA, cofinanciado con el Fondo Tecnológico y gestionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Estos proyectos de carácter colaborativo están incluidos en convocatorias competitivas a nivel nacional, y alineados con el principal objetivo del 'Plan Estatal de Investigación' así como con la 'Estrategia H2020', fomentando la investigación aplicada con la participación del tejido empresarial.

El consorcio, liderado por COVAP, lo conforman seis empresas pertenecientes a diferentes ámbitos, como es el caso de agroalimentación (Covap, Los Balanchares y Corsevilla), biotecnología (Domca y Biomedal), y alimentación de colectividades (Serunion), así como diversos organismos de investigación subcontratados en el marco del proyecto. La Universidad de Córdoba está representada por los grupos de investigación PAIDI AGR-195 (Producción Animal) y AGR-256 (Sanidad Animal: diagnóstico y control de enfermedades), siendo los profesores de la Facultad de Veterinaria Manuel Sánchez Rodríguez y Rafael J. Astorga Márquez los responsables de esta investigación para la mejora de la sanidad y producción de los rebaños caprinos de la Comunidad Autónoma Andaluza. Además participan el grupo BIO-106 (Microbiología, Universidad de Granada), grupo BIO-169 (Microbiología y Parasitología, Universidad de Sevilla), grupo



*De izquierda a derecha: Belén Barrero Domínguez, Ángela Galán Relaño, Manuel Rodríguez, Rafael Astorga y Rocío Jiménez Granado*

AGR-263 (CICAP), así como el Hospital Universitario Carlos Haya (Área de Endocrinología y nutrición).

El presupuesto total asciende a 2.620.075,00 euros para ejecutar las actividades propuestas y que se desarrollarán hasta finales de 2014. El objetivo del proyecto es desarrollar productos lácteos caprinos de elevada calidad microbiológica y nutricional, conseguidos por medio de actuaciones integradas en toda la cadena alimentaria, desde la producción primaria y el proceso tecnológico hasta el producto final. En este sentido la investigación del proyecto tendrá un gran enfoque hacia la diferenciación y valor añadido de un alimento tradicional andaluz como es la leche de cabra, con consideración especial en aspectos de sanidad y producción de la cabaña caprina así como en las propiedades nutricionales de la leche de cabra y las bondades de su consumo para la salud.



*Explotación caprina*

En concreto el consorcio investigará en las siguientes líneas: (i) aplicación de tecnologías a nivel de parámetros sanitarios y productivos de rebaños para la mejora de la calidad de la leche; (ii) desarrollo de nuevas tecnologías para la conservación y mejora de las propiedades de la leche de cabra; (iii) revalorización de los subproductos de las industrias lácteas; (iv) inclusión de los nuevos productos en die-

tas específicas (estudios observacionales); (v) obtención de una leche de cabra y productos derivados de Calidad Certificada.

A partir de los resultados de este proyecto se pretende dar a conocer al consumidor las propiedades de la leche de cabra y de sus productos derivados, favoreciendo de este modo su posicionamiento y consumo en el mercado.



# Método de clasificación, diagnóstico y seguimiento de individuos con riesgo de padecer cáncer de pulmón

**Inventores:** Bernabé Jurado Gámez (SAS), Ángel Salvatierra Velázquez (SAS), Mónica Calderón Santiago (SAS), Feliciano Priego Capote (UCO), María Dolores Luque de Castro (UCO).

**Titular:** Universidad de Córdoba y Servicio Andaluz de Salud.

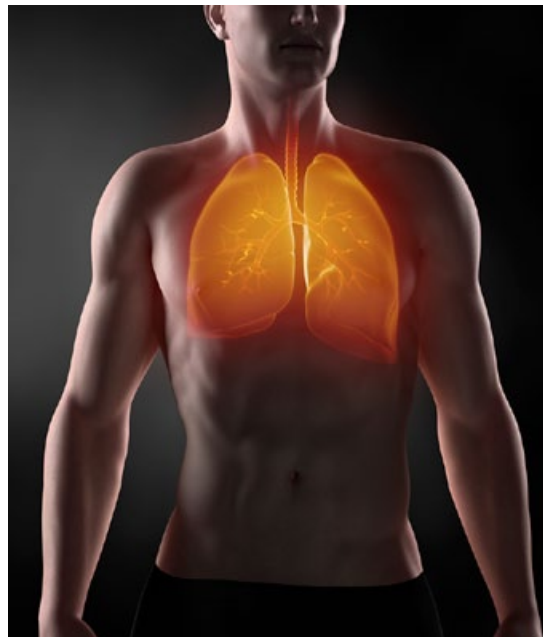
## RESUMEN

La presente invención se encuentra dentro del campo de la Biología Molecular y la Medicina. Específicamente, se refiere a un método de obtención de datos útiles para la clasificación, diagnóstico y seguimiento del cáncer de pulmón mediante el análisis de los biomarcadores, especialmente la fenilalanina, ácido nonanedioico, ácido subérico, MG (22:2) y maltotetraosa en una muestra biológica, preferiblemente sudor.

## APLICACIONES Y VENTAJA COMPETITIVA

Uno de los problemas relativos al diagnóstico del cáncer de pulmón es que los tests disponibles son caros e inviables para ser aplicados a toda la población diana, es decir, en riesgo de padecer cáncer de pulmón. Por lo tanto, es necesaria una prueba más barata, no invasiva, repetible, no dolorosa y en la que la recogida de la muestra pueda realizarse en cualquier escisión asistencial.

Esta prueba preliminar tendrá una gran aplicabilidad clínica, ya que permitirá reducir la población en estudio mediante la eliminación de los individuos que presentan mínimas probabilidades de padecer cáncer de pulmón. Por esta razón, lo más importante en un modelo de predicción es obtener una cantidad reducida de falsos negativos, mientras que la probabilidad de falsos positivos no es tan importante, porque



la enfermedad puede ser confirmada con otra prueba.

Por tanto, supone un avance notable desarrollar un método y un kit o dispositivo de diagnóstico que mediante la determinación de una serie de marcadores en sudor, permita diagnosticar, pronosticar enfermedades como el cáncer en general, y más concretamente el de pulmón, además permitirá la creación de un modelo de predicción con una cantidad pequeña de falsos negativos, capaz de reducir la población que ha de someterse a un estudio en profundidad más agresivo para el diagnóstico.



## Demandas Tecnológicas

### Materiales biodegradables para el mar

A German university aims at re-establishing natural seagrass meadows by installing an artificial one that creates suitable hydrodynamic conditions for seagrass settlement. The artificial seagrass should biodegrade after a given time as the long term aim is to have a purely natural seagrass meadow. The project will be a joint effort of ecologists, hydrodynamicists and material developers. The sought partner should be interested to develop the required material and/or explore new business avenues.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/materiales-biodegradables-para-el-mar/>

### Extractos de hierbas para pasta de dientes medicinal

A UK start-up is seeking a partner that can provide cold-extraction of herbs from tincture in alcohol, resulting in a semi-solid material. This extract will be used in the development of a biologically active toothpaste. The start-up is interested in a partner that can initially provide small amounts of extract for prototype development, with the ability to deliver larger quantities in the future.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/extractos-de-hierbas-para-pasta-de-dientes-medicinal/>

### Anticuerpos monoclonales

An Italian biotech academic spin-off specialized in discovering and developing of monoclonal antibodies, Antibody-Drug Conjugates (ADCs) and small molecules/Protacs for treatment of cancer and other severe diseases with unmet medical need is looking for a technological partner which could provide a platform successfully applied to produce protein and recombinant antibody.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/anticuerpos-monoclonales/>

Los grupos de investigación que estén interesados en atender alguna de estas demandas, pueden contactar con la OTRI en la siguiente dirección:  
otri@uco.es • Teléfono: 957-218022 • Preguntar por Luis Barrón.



## Guía de actividades

---

### Seafood Expo Global – Partnering Event

Bruselas, del 6 al 7 de mayo 2014

(si está interesado en participar, contacte con:

[agroalimentario.aac@juntadeandalucia.es](mailto:agroalimentario.aac@juntadeandalucia.es))

Más información en: <http://www.b2match.eu/ese2014>

---

### III Congreso Internacional de ISEKI\_Food

Atenas, del 21 al 23 de mayo 2014

[http://cordis.europa.eu/news/rcn/36217\\_es.html](http://cordis.europa.eu/news/rcn/36217_es.html)

---

### RESFOOD info session on Horticulture

Demokwekerij (Países Bajos), 8 de mayo 2014

<http://www.resfood.eu/web/events-and-activities/infosessions/>

# Convocatorias de Horizonte 2020



## Calendario de convocatorias de proyectos europeos

En el [Gantt de Convocatorias de I+D+i](#), elaborado por la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC), se muestra información sobre las convocatorias abiertas en la actualidad, así como las previsiones para el Programa Horizonte 2020 y para otros programas internacionales.

Los periodos marcados en color verde corresponden a convocatorias abiertas, con un enlace directo a la documentación de la misma. Los periodos marcados en color amarillo corresponden a convocatorias previstas.

En la última página, se ha incluido un listado con las jornadas informativas (los *infodays* regionales corresponden a los organizados por la AAC).

## Abiertas las nuevas acciones Marie Sklodowska-Curie individuales (IF)

Las acciones individuales Marie Sklodowska-Curie (IF) financian movilidad internacional para investigadores con doctorado, o al menos 4 años de experiencia investigadora, con el fin de que puedan progresar en su investigación y transferir conocimiento. Se financian todas las áreas del conocimiento

Los investigadores pueden ser de cualquier nacionalidad y la organización de acogida puede ser académica o no-académica.

Las acciones IF permiten estancias de 1-2 años fuera de Europa seguido de un periodo de reintegración o también realizar estancias dentro de Europa.

Esta convocatoria estará abierta hasta el 11 de septiembre de 2014. Los solicitantes deben enviar su solicitud de forma electrónica a través del [Portal del Participante](#). La incorporación al lugar elegido está prevista para la primera mitad de 2015.

Para más información:

**OTRI-Universidad de Córdoba**

Tfno: 957 212058

E-mail: [bv2cocum@uco.es](mailto:bv2cocum@uco.es)

## Convocatoria de Premios de Investigación en Ingeniería Naval y Humanidades

La Universidad de A Coruña y el Ayuntamiento de Ferrol convocan los Premios de Investigación 2014.

En esta ocasión se convocan los IX Premios de Investigación González LLanos y Concepción Arenal, que tienen como finalidad apoyar e impulsar las labores de investigación realizadas, en el ámbito universitario y en el mundo empresarial, en los campos de las áreas de **Ingeniería Naval y Humanidades**, respectivamente.

Estos premios tienen carácter bianual y el **plazo de presentación** de trabajos termina el próximo **31 de mayo**.

Para más información descargue el díptico con la solicitud de participación y las bases completas de la convocatoria:

[DIPTICO SOLICITUD + BASES 2014](#)

# Directorio OTRI



## OTRI DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Campus Universitario Rabanales  
Ctra. Madrid km 396 - 14071 Córdoba  
**Teléfono centralita 957 218 022**  
Fax 957 211 010

---

---

### DIRECTORA OTRI

**Carmen Tarradas Iglesias**

Tel: 957 211 011 / 957 212 058

[direccion.otri@uco.es](mailto:direccion.otri@uco.es)

### PROYECTOS EUROPEOS

**Elena Fernández-Conde Cuadra**

Tel: 957 212 058

[bv2cocum@uco.es](mailto:bv2cocum@uco.es)

### CREACIÓN DE EBTS

**María José Castro Priego**

Tel: 957 212 058

[sc3caprm@uco.es](mailto:sc3caprm@uco.es)

### VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

**Jesús Emilio Castellano Moreno**

Tel: 957 212 058

[otri@uco.es](mailto:otri@uco.es)

### PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL, PROTECCIÓN Y VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

**Fernando Pinillos Villatoro**

Tel: 957 211 011

[fernando.pinillos@uco.es](mailto:fernando.pinillos@uco.es)

### SECRETARÍA DE DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN OTRI Y GESTIÓN DE CONTRATOS ART. 83

**Francisco Javier de León Díaz**

Tel: 957 211 011

[sc3ledif@uco.es](mailto:sc3ledif@uco.es)

### GESTIÓN DE CONTRATOS ART. 83 Y FACTURACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS

**Eva María Baeza Romero**

Tel: 957 218 022

[otri@uco.es](mailto:otri@uco.es)

### RELACIÓN CON EMPRESAS, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN

**Luis Barrón Vida**

Tel: 957 218 022

[luis.barron@uco.es](mailto:luis.barron@uco.es)

### GESTIÓN DE PROYECTOS

**Inmaculada Maldonado Rodríguez**

Tel: 957 212 058

[otri@uco.es](mailto:otri@uco.es)

---





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
VICERRECTORADO DE POLÍTICA CIENTÍFICA  
Y CAMPUS DE EXCELENCIA

