

BOLETÍN DE DIFUSIÓN
DE LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO
DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OTRI



OTRI



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
VICERRECTORADO DE POLÍTICA CIENTÍFICA
Dirección Delegada de Innovación y Transferencia

Sumario

Relación Universidad-Empresa	3
Patentes	4
Demandas Tecnológicas	6
Guía de actividades	7
Directorio OTRI	10

"Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo"

Albert Einstein



Relación Universidad-Empresa

“La colaboración entre grupos de investigación y el mundo empresarial se ha revelado como muy fructífera y creadora de sinergias,” así lo expone el profesor Arturo Chica investigador del área de Ingeniería Química del Departamento de Química Orgánica e Ingeniería Química de la Universidad de Córdoba (UCO) que llevan más de 10 años colaborando con empresas mejorando los sistemas de compostaje y depuración de aguas residuales.

Uno de los principales logros de este equipo de investigación es trasladar a escala industrial los resultados obtenidos en el laboratorio. En el año 1999 empezaron a firmar sus primeros contratos y hasta ahora han realizado cerca de 40 colaboraciones con empresas. Este grupo ofrece servicios de Depuración de aguas residuales y biometanización “empezamos con el tema de las aguas residuales a través de digestión anaerobia, por la que al agua sucia se le introducen unos microorganismos, sin presencia de aire, que transforman los residuos en dióxido de carbono (CO₂) y en metano (CH₄) que después se puede transformar en energía. En este campo hemos trabajado con empresas como Moreno S.A., Azucarera Montero S.A. o Cítricos del Andevalo y para esta última hemos desarrollado una planta piloto para depurar materia orgánica,” continúa Arturo Chica.



Arturo Chica

Otra de las líneas de investigación es la centrada en Procesos de compostaje que surge en el año 1997. En este campo han conseguido cerca de un millón de euros en financiación externa para desarrollar trabajos de mejora en los procesos de compostaje, transformando la materia

orgánica en CO₂ y en humus. “Empezamos a asesorar a las empresas para crear sistemas de compostaje más seguros, eficaces y con más garantías de seguridad. En este sector hemos trabajado con empresas como Sadeco (Empresa Municipal de Saneamientos de Córdoba), Reciclado Mijas o Biomasas Peninsular y del Guadalquivir”, expone el profesor Chica.



“La colaboración entre grupos de investigación y el mundo empresarial se ha revelado como muy fructífera y creadora de sinergias”

Esta colaboración universidad – empresa, promovida por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), presenta diferentes ventajas tanto para los investigadores como para las empresas que buscan los servicios del equipo del profesor Chica. Por una parte, facilita la movilización de financiación pública en apoyo del interés social de los trabajos y proyectos realizados. Por otra parte, permite a las empresas de este sector mejorar su conocimiento de los mecanismos y condiciones del compostaje de calidad. Por último, el profesor Arturo Chica comenta que “en gran parte de las ocasiones, una vez que las empresas conocen el trabajo que realizamos, vuelven a acudir a nosotros con nuevas propuestas de colaboración. Desde la OTRI también se valora nuestro trabajo y nos ponen en contacto con las empresas que demandan investigaciones que desarrollamos en nuestro equipo”, concluye Arturo Chica.

PATENTES

MÉTODO PARA LA PROTECCIÓN DE PLANTAS LEÑOSAS FRENTE A EUZOPHERA PINGUIS

INVENTORES UCO: Enrique Quesada



Enrique Quesada

RESUMEN

Esta invención está relacionada con un hongo entomopatógeno de la especie *Beauveria bassiana* que es capaz de reducir el número de larvas vivas de *Euzophera pinguis* Haw presentes en plantas leñosas atacadas por dicho fitófago. Este hongo puede ser utilizado como agente de control biológico para proteger a las plantas leñosas frente a *E. pinguis*, siendo este sistema una alternativa biológica a los métodos actuales, basados en el empleo de productos químicos, para el control del fitófago.

El microorganismo de la invención es un hongo que, en cultivo, crece como un moho blanquecino y produce conidias o esporas que constituyen un aspecto adicional de esta invención.

VENTAJAS

En la actualidad existen muy pocas alternativas para el control de las plagas por *Euzophera pinguis*. Los productos que se encuentran en el mercado producen un gran impacto en el medio ambiente, mientras que la aplicación de este hongo se ajusta a los criterios de sostenibilidad que se exigen en la agricultura. Puede usarse tanto en producción ecológica, donde no se usan productos químicos para el control de plagas, como en la producción integrada.

Otra ventaja es que se trata de una cepa autóctona, que proviene de la propia especie *Euzophera pinguis*, a la que causa infección de manera natural.

Fotografía: E. Quesada-Moraga



Larva de *E. pinguis* infectada por la cepa EABb 08/04-Ep de *Beauveria bassiana*.

Fotografía: A. Estévez



Adulto de *E. pinguis*

PATENTES

PERFILÓMETRO PORTÁTIL MEDIDOR DE CÁRCAVAS MEDIANTE LÁSER Y CONTROL POR MICROPROCESADOR

INVENTOR UCO: Rafael Pérez



Rafael Pérez

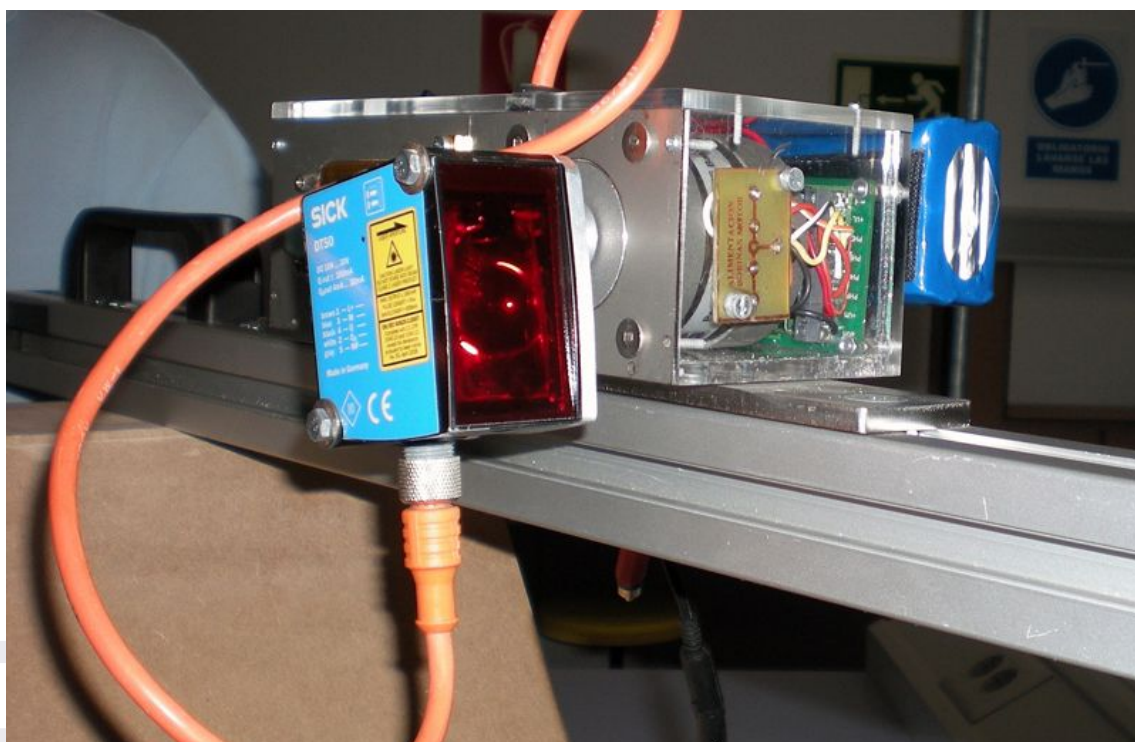
RESUMEN

Este perfilómetro está compuesto por un sensor de láser de distancia que mide la superficie de las cárcavas efímeras, cárcavas en campo y secciones de regueros que se quieran analizar. Este sistema permite tomar medidas de una zona determinada sin contacto físico con las depresiones. Para la correcta caracterización de dichas depresiones el perfilómetro cuenta con este sensor de láser montado sobre un motor de corriente continua, paso a paso. El sistema tiene un posicionamiento inicial y rango de giro regulables que permiten la toma de medidas en dirección tanto vertical y como horizontal.

Los datos obtenidos tras las mediciones son almacenados por un microcontrolador para analizar la información recogida mediante la aplicación de un software.

VENTAJAS

Este sistema presenta diversas ventajas. Se trata de un dispositivo muy ligero de tal forma que es totalmente portátil para el operario. A través de este sistema se obtienen medidas muy precisas ya que registra un alto número de secciones bien detalladas y reduce los tiempos de captura de datos. El perfilómetro evalúa las variaciones de pérdidas de suelo a suficientes escalas de forma rápida, sencilla y completa. Todas estas características hacen que el coste del análisis sea muy reducido.



Demandas Tecnológicas

Huella de carbono en productos agrícolas.

A Greek organic farming & processing unit is looking for a know-how provider (company/certification authority) with expertise in measuring and managing the carbon footprint of agricultural products, both in the farming process and the supply chain. The partner sought should be an acknowledged service provider, possessing scientific know-how and business expertise in the field of carbon footprinting.

Herbicidas Biológicos.

Una spin-off andaluz especializada en el desarrollo de herbicidas no contaminantes, conocidos como herbicidas de segunda generación, busca tecnologías similares en plaguicidas y fertilizantes, para desarrollar estrategias conjuntas de comercialización e investigación.

Aprovechamiento de compuestos bioactivos de los productos del mar.

Un organismo andaluz del sector pesquero busca desarrollar técnicas para el aprovechamiento de los componentes bioactivos presentes en los productos del mar y sus subproductos en aplicaciones biomédicas, nutracéuticas, cosméticos etc. Esta entidad está interesada en suscribir acuerdos de cooperación técnica con empresas y grupos de investigación

Mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad de las unidades pesqueras.

Un organismo andaluz del sector pesquero busca técnicas de eficiencia energética en embarcaciones pesqueras (mejorando los sistemas de gestión electrónica, a través de motores alternativos a los tradicionales de combustión etc.). El objetivo es respetar el medio ambiente, mejorar la competitividad del sector a través de disminuir el consumo y prevenir su futuro agotamiento. La entidad está interesada en suscribir acuerdos de colaboración con empresas y/o grupos de investigación para implementar dichas tecnologías en el sector.

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 Tlfno: 957-218022. Preguntar por Luis Barrón.

Guía de actividades

Taller de trabajo entre la Universidad de Córdoba y Corporación Tecnológica de Andalucía.

El pasado 7 de abril se organizó un Taller de Trabajo entre investigadores de la Universidad de Córdoba y Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) con el objeto de potenciar el acercamiento y la colaboración entre los grupos de investigación de la UCO y las empresas de CTA. Se organizaron tres mesas de trabajo paralelas (Aplicaciones en la industria agroalimentaria, TICs y contenidos sector turismo) en las que participaron 17 grupos de investigación.

Curso de formación sobre creación de Empresas de Base Tecnológica en la Universidad de Córdoba.

La OTRI de la Universidad de Córdoba celebrará la 3ª edición de esta actividad formativa durante el próximo mes de octubre y estará dirigida al personal universitario y técnicos de la OTRI interesados en conocer el proceso de constitución de una EBT y las dificultades que se pueden encontrar. El curso tendrá una duración de 40 horas con una parte on line y otra presencial y estará homologado por el Secretariado de Estudios Propios.

Curso sobre Gestión Administrativa de la Propiedad Intelectual

Impartido por la Escuela de Organización Industrial en colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas. Está dirigido a profesionales de agencias de la propiedad industrial, personal de departamentos de propiedad industrial de empresas, OTRIs de universidades, Parques Tecnológicos, OPIS, etc. y en general a todos los profesionales interesados en la gestión de la Propiedad Industrial. Para ampliar información: <http://www.eoi.es/portal/guest/eoi/decanato/catedras>

Seminario sobre Innovación, Patentes e Internacionalización de la empresa

Este curso se dirige a estudiantes, PYMEs, profesionales y en general a todo aquel que tenga un interés en acercarse a la Propiedad Industrial o desee profundizar en determinados aspectos de la misma. El curso aborda desde diferentes perspectivas la importancia de la protección de las innovaciones en la internacionalización de las empresas y en esta sexta edición, se consolida como punto estratégico de encuentro nacional y europeo de los líderes de la Propiedad Industrial. Para ampliar información: www.uimp.es

Premios Expoquimia I+D+i de investigación en el sector químico

El Salón Internacional de la Química de Fira de Barcelona, Expoquimia, ha lanzado las bases de la convocatoria de la tercera edición de los Premios I+D+i en el sector químico en sus dos categorías (Química y Biotecnología).

A la categoría de Química se pueden presentar cualquier investigación de un producto, una especialidad, un proceso o una tecnología originales acabada con éxito en los últimos cinco años y que haya sido lanzada al mercado. La categoría de Biotecnología premiará la investigación con base tecnológica también acabada con éxito en los últimos cinco años.

Las candidaturas a los Premios Expoquimia 2011 han de presentarse directamente a la Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI). El plazo de recepción de trabajos finaliza el 31 de julio de 2011.



Quinta Edición del Concurso de Ideas de Negocio de la Universidad de Córdoba

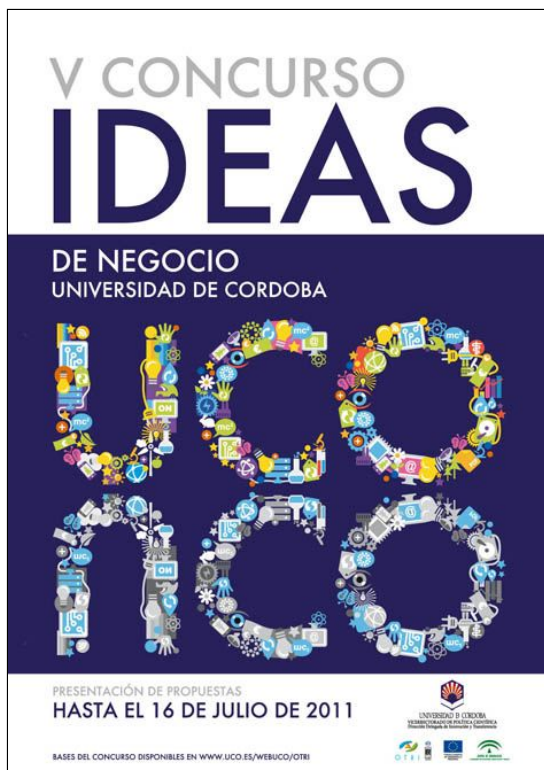
El Vicerrectorado de Política Científica y la Dirección Delegada de Innovación y Transferencia, a través de su Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, ponen en marcha la 5ª Edición del Concurso de Ideas de Negocio de la Universidad de Córdoba.

Este concurso tiene tres categorías, una para personal docente e investigador, otra para personal de administración y servicios y otra para estudiantes. Su objetivo es impulsar la cultura emprendedora y la innovación en nuestra universidad.

Está abierta la Convocatoria de Ayudas OTRI 2011 de Apoyo a la Transferencia de Conocimiento.

Las solicitudes podrán presentarse hasta el 20 de noviembre de este año, con resoluciones trimestrales de las ayudas recibidas. Las actividades a subvencionar deben haberse realizado y abonado entre el 1 de junio de 2010 y el 15 de noviembre de 2011. Entre las novedades de este año, está la inclusión de una nueva modalidad para realización de pruebas de concepto.

Está abierta la Convocatoria de Ayudas OTRI 2011 de Apoyo a la Transferencia de Conocimiento. Las solicitudes podrán presentarse hasta el 20 de noviembre de este año, con resoluciones trimestrales de las ayudas recibidas. Las actividades a subvencionar deben haberse realizado y abonado entre el 1 de junio de 2010 y el 15 de noviembre de 2011. Entre las novedades de este año, está la inclusión de una nueva modalidad para realización de pruebas de concepto.



Previsión de convocatorias del VII Programa Marco de la U.E.

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	CONVOCATORIA	APERTURA PREVISTA	CIERRE PREVISTO	PRESUPUESTO
COOPERACIÓN	SALUD	FP7-HEALTH-2012- INNOVATION-2	20 jul.	27 Sep.	¿M€?
		FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-1	20 jul.	4 oct.	610M€
		JTI IMI –call4	17 jul.	15 oct.	160 M€
	ALIMENTOS, AGRICULTURA&PESCA Y BIOTECNOLOGÍA	FP7-KBBE-2012-6 single stage	19 jul.	15 nov.	301,57 M€
	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	FP7-ICT-2011-C	20 jul 2010	12 marzo 2013	46 M€
		FP7-ICT-2011-8	26 jul.	17 ene.	785,5M€
		FP7-ICT-2011-9	18 ene.	17 abr.	291M€
		FP7-2012-NMP-ICT-FoF	20 jul.	02 dic.	60 M€
		FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20 jul.	02 dic.	30 M€
		FP7-2012-ICT-GC	20 jul.	02 dic.	31 M€
		FP7-2012-ICT-FI	¿?	¿?	80 M€
	NANOCIENCIAS, NANOTECNOLOGÍAS, MATERIALES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN	FP7-NMP-2012-LARGE-6 – two-stage	20 jul.	8 nov.	110M€
		FP7-NMP-2012-SMALL-6 –two-stage	20 jul.	8 nov.	124M€
		FP7-NMP-2012-SME-6 – two-stage	20 jul.	8 nov.	48M€
		FP7-NMP-2012-CSA-6	20 jul.	24 ene.	10,5M€
		FP7-2012-NMP-ICT-FoF	20 jul.	1 dic.	100M€
		FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20 jul.	1 dic.	70M€
		FP7-2012-GC-MATERIALS	20 jul.	1 dic.	20M€
	ENERGÍA	FP7-ENERGY-2012-1	20 jul.	25 oct.	150 M€
		FP7-ENERGY-2012-2	20 jul.	08 mar.	81 M€
		FP7-ENERGY-SMARTCITIES-2012	20 jul.	01 dic.	40 M€
		FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20 jul.	01 dic.	35 M€
	MEDIO AMBIENTE	FP7-ENV-2012-two-stage	20 jul.	20 oct.	217M€
		FP7-ENV-2011-one-stage	20 jul.	08 mar.	38 M€
		FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20 jul.	01 dic.	5 M€
		FP7-2012-GC-MATERIALS	20 jul.	01 dic.	5 M€
	TRANSPORTE-AERONÁUTICA	FP7-AAT-2012-RTD-1	20 jul.	01 dic.	136 M€
		FP7-AAT-2012-RTD-L0	20 jul.	01 dic.	5 M€
		FP7-AAT-2012-RTD-JAPAN	20 jul.	01 dic.	4 M€
		FP7-SST-2012-RTD-1	20 jul.	01 dic.	114 M€
		FP7-2012-GC-MATERIALS	20 jul.	01 dic.	10 M€
		FP7-TPT-2012-RTD-1	20 jul.	01 dic.	10 M€
		FP7-TRANSPORT-2012-MOVE-1	20 jul.	01 dic.	26 M€
		Clean Sky-Call 9	28 abr. 2011	28 jul.	27 M€
		C.C. SOCIOECONÓMICAS Y HUM.	FP7-SSH-2012	19 jul.	feb.

	ESPACIO	FP7-SPACE-2012-1	20 jul.	23 nov.	84 M€
	SEGURIDAD	FP7-SEC-2012-1	20 jul.	23 nov.	245,4M€
CAPACIDADES	PYMES	FP7-SME-2012	20 jul.	10 ene.	213,2 M€
	REGIONES DE CONOCIMIENTO	FP7-REGIONS-2012-1	20 jul.	31ene.	46 M€
	POTENCIAL DE INVESTIG.	FP7-REGPOT-2012-2013-1	20 jul.	17 ene.	65,45 M€
	INFRAESTRUCTURAS	FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1	19 jul.	23 nov.	88,30 M€
	CIENCIA EN SOCIEDAD	FP7-SSH-2012	20 jul.	Ene.	¿M€?
	COOP. INTERNACIONAL	FP7-INCO-2012	20 jul.	15 mar.	¿M€?
PERSONAS	FP7-PEOPLE-2011-IEF	16 mar. 2011	11 ago.	110 M€	
	FP7-PEOPLE-2011-IIF	16 mar.2011	11 ago.	40 M€	
	FP7-PEOPLE-2011-IOF	16 mar.2011	11 ago.	40 M€	
	FP7-PEOPLE-2011 -CIG	20 oct. 2010	06 sep. 2011	40 M€	
	FP7-PEOPLE-2012 -CIG	20 oct.	08 mar.	¿M€?	
	FP7-PEOPLE-2012-NIGHT	28 sep.	12 ene.	¿M€?	
	FP7-PEOPLE-2012-ITN	20 jul.	19 ene.	¿M€?	
	FP7-PEOPLE-2012 -COFUND	20 oct.	17 feb.	¿M€?	
	FP7-PEOPLE-2012 -IRSES	oct.	feb.	¿M€?	
	FP7-PEOPLE-2012 -CIG	20 oct.	08 mar.	¿M€?	
	FP7-PEOPLE-2012 -COFUND	20 oct.	17 feb.	¿M€?	
FP7-PEOPLE-2012 -IAPP	20 oct.	19 abr.	¿M€?		
IDEAS		ERC-2011-PoC	29 mar 2011	cerrada	10 M€

Para ampliar información de cualquiera de estas noticias visitar la web de la OTRI www.uco.es/webuco/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

DIRECTOR DELEGADO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

Manuel Pineda Priego

Tel: 957 211 011
otri@uco.es

DIRECTORA OTRI

Carmen Tarradas Iglesias

Tel: 957 211 011 - 957 212 058
direccion.otri@uco.es

PROYECTOS EUROPEOS

Elena Fernández-Conde Cuadra

Tel: 957 218 022
bv2cocum@uco.es

CREACIÓN DE EBTS

María José Castro Priego

Tel: 957 218 022
sc3caprm@uco.es

VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Beatriz Muñoz Palomares

Tel: 957 218 022
z82mupab@uco.es

BECARIA DEL PROGRAMA ANDALUCÍA INNOVA

Paula Tarradas López-Pardo

Tel: 957 218 022
ptarradas@andalucia-innova.com

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

Fernando Pinillos Villatoro

Tel: 957 211 011
fernando.pinillos@uco.es

SECRETARÍA DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN OTRI

Francisco Javier de León Díaz

Tel: 957 211 011
sc3ledif@uco.es

RELACIÓN CON EMPRESAS, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN

Luis Barrón Vida

Tel: 957 218 022
luis.barron@uco.es

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

Tel: 957 218 022
otri@uco.es

BECARIO DE APOYO A LA GESTIÓN DE CONTRATACIÓN ART.83

Jacobo Cuevas Montoro

Tel: 957 218 022
otri@uco.es

TRAJCO

