

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

OTRI



Sumario

Jornada de encuentro Univeridad-Empresa en el sector biotecnológico	3
Entrega de premios de la V Edición del Concurso de Ideas de Negocio de la Universidad de Córdoba	4
Curso de creación de empresas de base tecnológica	5
Seminario Protección Variedades Vegetales	6
Relación Universidad-Instituciones Públicas	7
Patentes	8
Guía de actividades	10
Demandas tecnológicas	11
Directorio OTRI	12



“ Yo hago lo imposible, porque lo posible lo hace cualquiera ”

Pablo Picasso
1881-1973

JORNADA DE ENCUENTRO UNIVERSIDAD-EMPRESA EN EL SECTOR BIOTECNOLÓGICO

En el marco de las jornadas de encuentro Universidad-Empresa que viene organizando la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Córdoba, se ha desarrollado, en colaboración con la Asociación de Empresas Biotecnológicas de Andalucía (BIOANDALUCIA), una jornada técnica en el sector biotecnológico.

Ángel Cebolla Ramírez, presidente de BIOANDALUCIA, y Manuel Pineda Priego, Director Delegado de Innovación y Transferencia, inauguraron estas Jornadas. Ambos destacaron la importancia de la investigación en Biotecnología y la necesidad de fomentar la relación Universidad - Empresa, como un factor determinante para hacer de Córdoba una ciudad puntera en este sector.

Tras la presentación, profesionales como Eduardo Muñoz Blanco, miembro del Consejo Científico Asesor Vivacell y catedrático del

Departamento de Inmunología de la UCO, expusieron las estrategias a seguir para avanzar en materia de Biotecnología. Se mostraron casos de éxito como el de Vivacell, empresa nacida como EBT de la UCO en 2003, que ha conseguido mantenerse en la vanguardia de la investigación cordobesa.

El resto de la Jornada se centró en la Mesa Redonda “Los Resultados de Investigación Biotecnológicos en la Universidad de Córdoba”, moderado por Carmen Tarradas, directora de la OTRI. Durante dos horas, los asistentes pudieron conversar sobre temas como: patentes, nuevos biomarcadores moleculares y diagnósticos molecular en tumores o análisis genéticos–moleculares. ■



De izquierda a derecha, Ángel Cebolla y Manuel Pineda

ENTREGA DE PREMIOS DE LA V EDICIÓN DEL CONCURSO DE IDEAS DE NEGOCIO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Córdoba ha entregado los premios de la V Edición del Concurso de Ideas de Negocio de la UCO. La ceremonia, que se desarrolló en el salón de grados Manuel Medina, estuvo presidida por el Rector de la Universidad, José Manuel Roldán Nogueiras, junto con el Vicerrector de Política Científica y Campus de Excelencia, Enrique Aguilar Benítez de Lugo, el Director Delegado de Innovación y Transferencia, Manuel Pineda Priego, el Secretario del Consejo Social, Melchor Guzmán y la profesora de la Universidad Ramon Llull y Directora del Instituto de Iniciativa Emprendedora Luisa Alemany Gil.

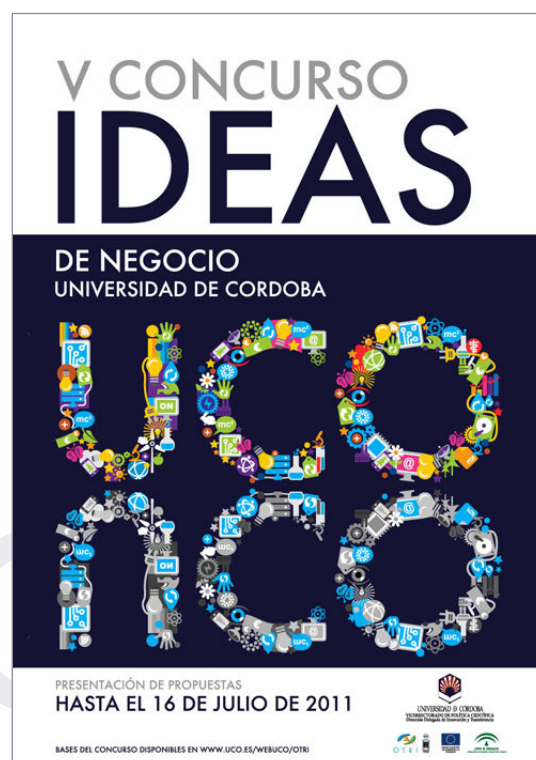
Durante el acto se entregaron los premios a los galardonados en la edición de este año. Se premiaron ideas tan diversas como la aplicación de análisis de movimiento en enfermedades reumáticas, gestión y evaluación sanitaria de variedades vegetales, asesoramiento nutricional para personas con obesidad, utilización de la aplicación de gestión en la nube, la fabricación de pizarras virtuales en 3D para su uso en docencia o la creación de una residencia infantil con servicio 24 horas.

Tras la entrega de los premios, la profesora Luisa Alemany Gil, presentó los resultados del Libro Blanco de la Iniciativa Empresarial en España un trabajo que recoge la situación de los emprendedores en España y la actitud de la sociedad hacia ellos. Alemany animó, a los presentes y a la Universidad, a seguir trabajando para fomentar ideas emprendedoras y no amilanarse ante el fracaso que frena los procesos creativos de la sociedad.

Este año se han presentado un total de 46 ideas, 9 en la modalidad de personal docente e investigador (PDI), 10 en personal administrativo y servicios (PAS) y 27 estudiantes, aumentado ligeramente la participación con respecto a convocatorias anteriores. ■



Premiados en la V Edición del Concurso de Ideas de Negocio de la UCO



Cartel del concurso

III CURSO DE FORMACIÓN SOBRE CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

La creación de Empresas de Base Tecnológica (EBT) es uno de los objetivos que persigue la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI). Por eso ofrece un programa de formación para orientar a los emprendedores en esta materia.

Con este propósito, se ha celebrado este año la tercera edición del Curso de Formación sobre Creación de Empresas de Base Tecnológica que ha contado con un alto índice de participación, ocupándose las treinta plazas ofertas y generando lista de espera.

De modalidad semi-presencial, este curso presenta tres objetivos bien diferenciados: 1) fomentar la cultura emprendedora en el ámbito universitario y la creación de Empresas de Base Tecnológica (EBTs). 2) facilitar la información necesaria para la promoción de actividades de apoyo a la creación de EBTs a partir de los resultados de investigación. 3) impartir conocimientos y mostrar experiencias sobre el proceso de creación de empresas.

Dirigido al personal universitario y técnicos de la OTRI, el curso ha sido cofinanciado por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la UCO. Las clases fueron impartidas por expertos en la materia de diversas instituciones y universidades españolas como Antonio Peñafiel de la Universidad de Málaga, Rocío Muñoz Benito directora de proyectos de Rabanales 21, y el propio Manuel Pineda por la UCO.

A lo largo de las 4 sesiones presenciales, los alumnos han recibido formación especializada en materias como: programas e iniciativas de apoyo a la creación de EBTs, el marco jurídico que rige la creación de una EBT universitaria o sobre la elaboración de planes de empresa y financiación. Todos puntos relevantes que se deben dominar a la hora de crear una empresa de base tecnológica. ■



Cartel del curso



Antonio Peñafiel

SEMINARIO SOBRE PROTECCIÓN DE VARIEDADES VEGETALES

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) ha organizado un Seminario sobre Protección de Variedades Vegetales. Dirigido al personal docente e investigador tanto de las Universidades como del IFAPA y CSIC, viveristas y empresas en las que el material vegetal está presente de una forma u otra en su área de trabajo, técnicos de OTRI y alumnos de la Universidad. Este Seminario pretende poner en conocimiento la normativa que rige la regulación y protección de las variedades vegetales en España y la Unión Europea.

importancia de proteger las variedades vegetales fruto de años de trabajo de investigación. “Las novedades varietales son una fuente de competitividad y productividad. Su regulación ayuda a fomentar la oferta de las mismas en el mercado”, esta fue una de las conclusiones extraída por Chomé Fuster durante su exposición.

Tras la pausa para el café, se abordaron temas como las diferentes vías para la protección de material vegetal a cargo de Arturo Argüello, Subdirector de la Oficina de Transferencia de Tecnología de la Fundación Progreso y Salud. También se expuso un caso real de protección de una nueva variedad de olivo a cargo del Prof. Diego Barranco Navero, catedrático de la Universidad de Córdoba, que mostró un mapa de trabajo centrado en la obtención de la variedad Sikitita.



Cartel del seminario



Carmen Tarradas y Pedro Miguel Chomé

Inaugurado por la Prof. Carmen Tarradas Iglesias, directora de la OTRI, el acto comenzó con la ponencia de Pedro Miguel Chomé Fuster, jefe de área de Recursos Fitogenéticos de la Oficina Española de Variedades Vegetales del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. En su exposición, Chomé Fuster ha subrayado la

El seminario concluyó con una visita al Banco de Germoplasma del campus de Rabanales, donde los asistentes pudieron comprobar el sistema de trabajo y aprovechamiento de variedades vegetales que se realiza en la UCO. ■

La Universidad y su relación con las instituciones públicas

Las relaciones entre la Universidad de Córdoba y las Instituciones Públicas son importantes para el desarrollo de la investigación. El grupo de investigación Aphanius, dedicado a la biología, ecología y conservación de peces continentales autóctonos andaluces del que es responsable el Prof. Carlos Fernández, catedrático del departamento de Zoología de la UCO, es un caso de éxito en estas relaciones.

Desde su formación en 1992, han desarrollado numerosas líneas de investigación entre las que destacan el Plan de Recuperación del fartet (una de las especies ibéricas en mayor peligro de extinción) en Andalucía, que culminó con el descubrimiento de una nueva especie de pez para la Ciencia, el plan de seguimiento y restauración de la comunidad de peces del río Guadalquivir afectado por el vertido tóxico de las minas de Aznalcóllar y el plan de ordenación pesquera en el estuario del Guadalquivir.

Las relaciones entre la Universidad y las Instituciones Públicas son complicadas y requiere que los investigadores dispongan de tiempo y paciencia, "como norma general, la Universidad como estamento da prestigio a los grupos de trabajo que forman la Junta de Andalucía o el Gobierno Central. Sin embargo, a la hora de tomar decisiones, los gestores no tienen en cuenta, apenas, a la Universidad o incluso las toman en su contra. En algunos casos, la opción que se toma es política por lo que se ignora a la Universidad," expone Fernández.



Carlos Fernández

Aunque hay mucho camino andado todavía se pueden mejorar algunos aspectos "los que trabajamos en la Universidad deberíamos ser menos inocentes y más exigentes a la hora de la colaboración con las instituciones públicas. Las instituciones no deberían utilizar tanto a los universitarios sólo en su propio beneficio", concluye Fernández.

La colaboración del Prof. Carlos Fernández y el grupo de investigación Aphanius con la OTRI ha sido extensa y fructífera, intensificándose en los últimos años. ■

PATENTES

Utilización de BIOCÁPSULAS DE LEVADURA como agentes fermentativos en la segunda fermentación alcohólica en botella y su aplicación para la elaboración de vino espumoso y bebidas alcohólicas espumosas

Inventores: Juan Carlos García Mauricio, Anna Puig Pujol, Teresa García Martínez, Rafael Peinado Amores, M^a Nieves López de Lerma Extremera, Juan Moreno Vigara.

RESUMEN

Se trata de un nuevo formato de inmovilización de levaduras en biocápsulas, de fácil manipulación, para aplicarse en bebidas alcohólicas espumosas.

El objeto de esta patente es introducir una mejora tecnológica en la segunda fermentación en botella, en concreto suprimir el removido de las botellas en el método champenoise. Para ello, utilizamos levaduras (*Saccharomyces cerevisiae* o *Saccharomyces bayanus*) co-inmovilizadas de manera natural con un organismo vivo, un hongo filamentos. Sustituimos los soportes físico-químicos artificiales, como geles de alginato, que pueden ceder sustancias ajenas al producto, algo que no ocurre usando las biocápsulas patentadas. Se trata de unas pequeñas esferas, que se forman al adherirse la levadura al hongo filamentos. Estas biocápsulas presentan una serie de ventajas técnicas respecto a los sistemas de inmovilización existentes y utilizados para un fin similar. Este procedimiento tiene lugar en un sistema cerrado como son las botellas de los vinos espumosos.

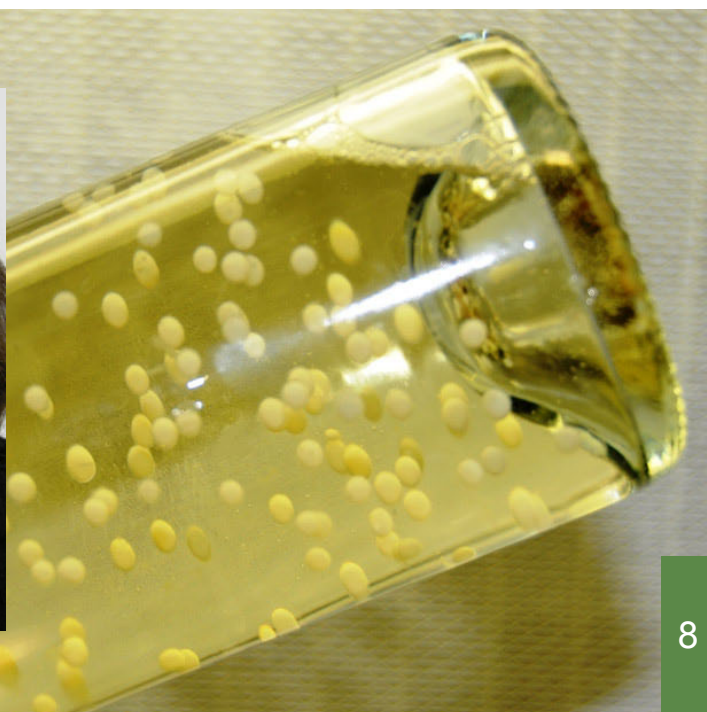
VENTAJAS COMPETITIVAS

Entre los aspectos nuevos e innovadores de esta patente podríamos destacar: la reducción del espacio físico para la fermentación, lo que reduciría los costes de infraestructura de las bodegas. La rápida sedimentación por gravedad de las levaduras, menos de dos minutos, lo que implica ahorrarse la fase de removido. Esto permite un ahorro importante, tanto en tiempo como en mano de obra. Con este procedimiento se evita el uso de soportes externos que puedan afectar a la actividad catalítica de la levadura, evitando la contaminación del producto, en este caso el vino espumoso, en su proceso de fermentación.

Todo esto, unido a que una vez acabado el procedimiento, la levadura se puede retirar de un modo fácil. Hace de esta patente un nuevo sistema más económico, rápido y eficaz que los usados tradicionalmente. ■

Biocápsulas de levaduras

Anna Puig



PATENTES

DISPOSITIVO Y MÉTODO DE CAPTURA Y ANÁLISIS DE MOVIMIENTO

Inventores: Juan Luis Garrido Castro, Rafael Medina Carnicer, Eduardo Collantes Estévez, Alfonso Martínez Galisteo.



Prof. Juan Luis Garrido, Prof. Rafael Medina, Rector Magfco. José Manuel Roldán, Prof. Eduardo Collantes y Prof. Alfonso Martínez

RESUMEN

Esta patente hace referencia a un dispositivo y a un método destinados a la captura y al análisis de movimiento mediante vídeo, y más concretamente a su aplicación al análisis de datos del movimiento de pacientes afectados por enfermedades reumáticas.

Este sistema comprende, al menos, un medio de grabación de imagen, una pluralidad de marcadores reflectantes destinados a situarse en la superficie del cuerpo móvil estudiado y un medio de captura y análisis de datos del movimiento del cuerpo estudiado, equipado con una combinación de unidades configuradas para el tratamiento y el análisis de las imágenes obtenidas.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Esta patente cuenta con diferentes aspectos nuevos e innovadores. Los resultados obtenidos poseen un alto grado de reproductibilidad y de concordancia con las medidas tradicionales realizadas a mano, siendo, por lo general, mucho más precisas.

Se trata de un método sencillo de aplicar y rápido en la obtención de resultados. Esto hace que la medición sea más fácil tanto para el facultativo como para el paciente, que se ve sometido a un procedimiento mucho menos invasivo y considerablemente más cómodo. Los datos obtenidos se pueden almacenar y analizar.

Esta patente ofrece una herramienta totalmente fiable para la validación de la eficacia de nuevos fármacos basados en agentes biológicos, indicados para el tratamiento de enfermedades reumáticas, donde los métodos tradicionales no presentan la exactitud ni la reproducibilidad suficientes.

Por último, su aplicación no queda limitada únicamente al estudio de enfermedades reumáticas, sino también a otras áreas médicas y veterinarias con las adecuadas variaciones en sus elementos. ■

Guía de actividades

PREVISIÓN DE CONVOCATORIAS DEL VII PROGRAMA MARCO DE LA U.E.

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	CONVOCATORIA	APERTURA PREVISTA	CIERRE PREVISTO	PRESUPUESTO
COOPERACIÓN	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€
	NANOCIENCIAS, NANOTECNOL., MATERIALES Y PRODUCCIÓN	FP7-NMP-2012-CSA-6	20 jul.	24 ene.	10,5M€
		ENERGÍA	FP7-ENERGY-2012-2	20 jul.	08 mar.
	TRANSPORTE	FP7-AAT-2012-RTD-L0	20 jul.	01 dic.	5 M€
		FP7-TRANSPORT-2012-MOVE-1	20 jul.	01 dic.	26 M€
	C.C.SOCIOECONÓMICAS Y HUM.	FP7-SSH-2012-1	20 jul.	02-feb.	39 M€
		FP7-SSH-2012-2	20 jul.	02-feb.	48 M€
	CAPACIDADES	POTENCIAL DE INVESTIG.	FP7-REGIONS-2012-2013-1	20 jul.	31ene.
INFRAESTRUCTURAS		FP7-REGPOT-2012-2013-1	20 jul.	03 ene.	65,5 M€
COOP. INTERNACIONAL		FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2012-1	20 jul.	22-feb.	37,4 M€
PERSONAS		FP7-PEOPLE-2012-CIG	20 oct.	18 sep.	40 M€
		FP7-PEOPLE-2012-NIGHT	27 sep.	10 ene.	4 M€
		FP7-PEOPLE-2012-ITN	20 jul.	12 ene.	423 M€
		FP7-PEOPLE-2012 -COFUND	19 oct.	15 feb.	110 M€
		FP7-PEOPLE-2012 -IRSES	20 jul.	18 ene.	30 M€
		FP7-PEOPLE-2012 -IAPP	20 oct.	19 abr.	80 M€
IDEAS		ERC-2012-ADG 20120411	16 nov	11 Abril	680 M€
		ERC-2012-ADG 20120314	16 nov	14 marz	680 M€
		ERC-2012-ADG 20120216	16 nov	16 feb.	680 M€
		ERC-2012-SyG	25 oct	25 ene	150 M€
		ERC-2012-Support-1	12 oct	12 ene	0,15 M€

* Fecha orientativa. Para mayor seguridad consultar convocatoria.

TRANSFIERE 2012

Primera edición del Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación TRANSFIERE 2012. Se celebrará en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga los días 8 y 9 de febrero de 2012.

PLAN DE ARRASTRE

Resolución del "Plan de Arrastre" de empresas andaluzas a proyectos internacionales I+D+i. Sevilla 22 de diciembre de 2011.

CAMPUS PLUS

Próxima convocatoria del programa Campus Plus (fecha de inicio aún por determinar).

Demandas Tecnológicas

Algoritmos de control de movimiento

A large US company is looking for proposals for innovative motion control algorithms which quickly distribute/redistribute laundry to minimize imbalance of front loading washing machines during spin. They are interested in contract research, oint development, technology acquisition, consulting, etc.

Robot para el control de malas hierbas

Croatian company specialized in new technology development is seeking partner for joint development of weed control robot. The partner will need to develop sensor system and electronics for this kind of robot.

Visor cartográfico HTML5 basado en software libre

Una Spin-Off Andaluza que trabaja en el campo de la Geomática y los Sistemas de Información Geográfica (GIS) está buscando aplicaciones innovadoras basadas en software libre de visores cartográficos y/o librerías, componentes, etc, en HTML5.

Realidad Aumentada

Una empresa andaluza del sector de las Tecnologías de la Información está interesada en contactar con entidades activas en el ámbito de la Realidad Aumentada (RA) con experiencia en desarrollos para móviles y aplicaciones web para el desarrollo de software de uso intensivo de Realidad Aumentada para el sector médico, industrial y turístico.

Desarrollo sostenible y redes sociales

Una entidad andaluza dedicada al fomento de la transición entre la ciudad industrial y la ciudad digital a través de la creación de modelos de sostenibilidad utilizando para ello las nuevas tecnologías está interesada en contactar con grupos de investigación y/o centros tecnológicos para alcanzar acuerdos de cooperación técnica en la puesta en marcha de proyectos de desarrollo sostenible y redes sociales.

Desarrollo de miniAPPS en torno a plataforma de colaboración social media

Un pyme andaluza cuya actividad principal se centra en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha desarrollado una plataforma de colaboración social media que integra todos los procesos de información, comunicación y gestión del conocimiento de Comunidades de Práctica. La plataforma está basada íntegramente en Open Source y web 2.0.

La empresa está interesada en alcanzar acuerdos de cooperación técnica con otras entidades del sector TIC con el fin de desarrollar / crear miniapps que puedan ser explotadas en los 5 Sistemas Operativos para Móviles: iPhone, Android, Symbian, Palm y Blackberry

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.



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: 957211011
otri@uco.es

DIRECTORA OTRI

Carmen Tarradas Iglesias

Tel: 957211011
direccion.otri@uco.es

PROYECTOS EUROPEOS

Elena Fernández-Conde Cuadra

Tel: 957218022
bv2cocum@uco.es

CREACIÓN DE EBTS

María José Castro Priego

Tel: 957218022
sc3caprm@uco.es

VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Beatriz Muñoz Palomares

Tel: 957218022
z82mupab@uco.es

BECARIA DE DIFUSIÓN

Paula Tarradas López-Pardo

Tel: 957218022
ptarradas@andalucia-innova.com

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

Fernando Pinillos Villatoro

Tel: 957211011
fernando.pinillos@uco.es

SECRETARÍA DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN OTRI

Francisco Javier de León Díaz

Tel: 957211011
sc3ledif@uco.es

RELACIÓN CON EMPRESAS, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN

Luis Barrón Vida

Tel: 957218022
luis.barron@uco.es

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

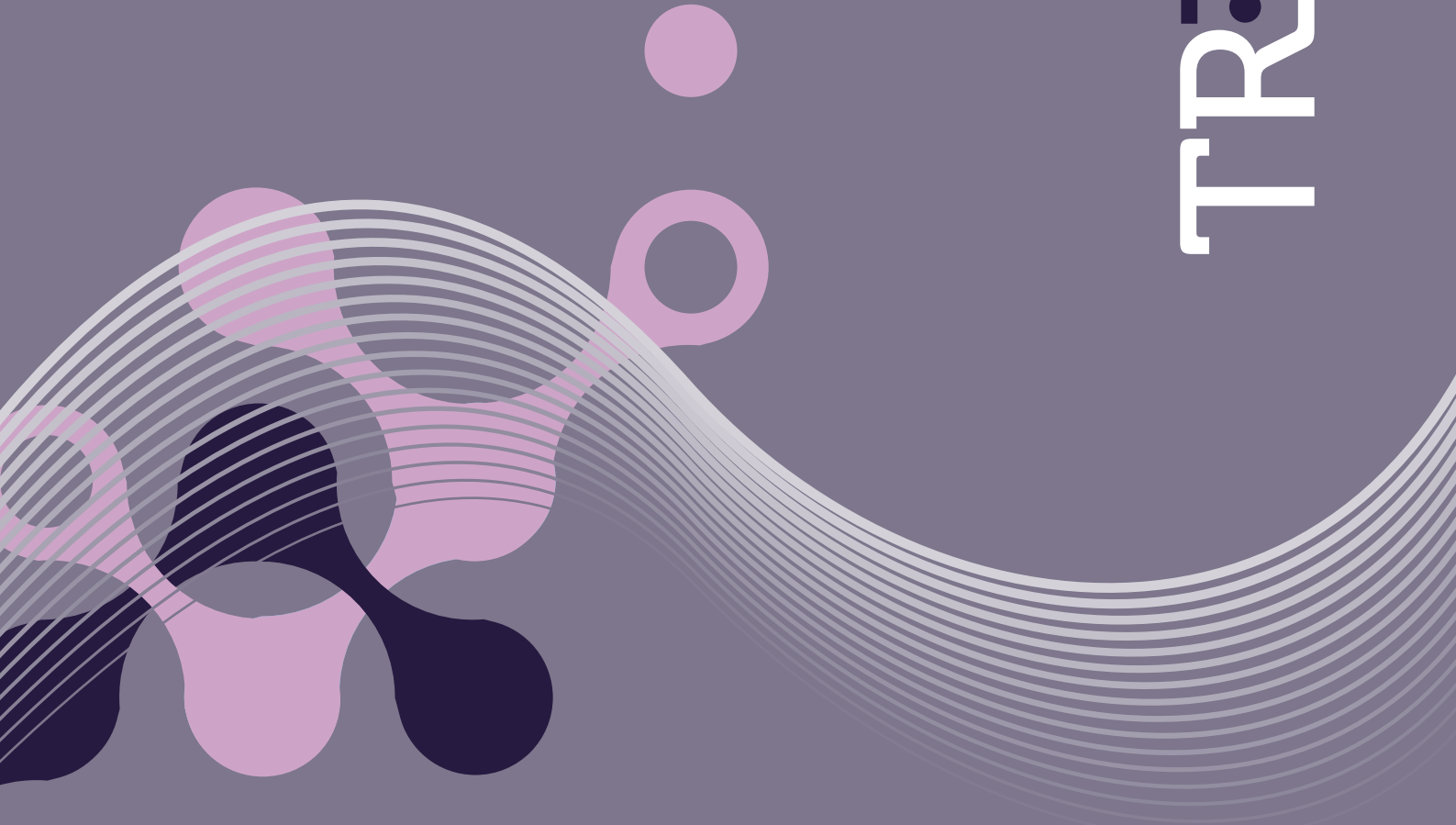
Tel: 957218022
otri@uco.es

BECARIO DE APOYO A LA GESTIÓN DE CONTRATACIÓN ART.83

Jacobo Cuevas Montoro

Tel: 957 218 022
otri@uco.es

TRAJCO



CaraPublica.es



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA



**FONDO EUROPEO
DE DESARROLLO
REGIONAL**