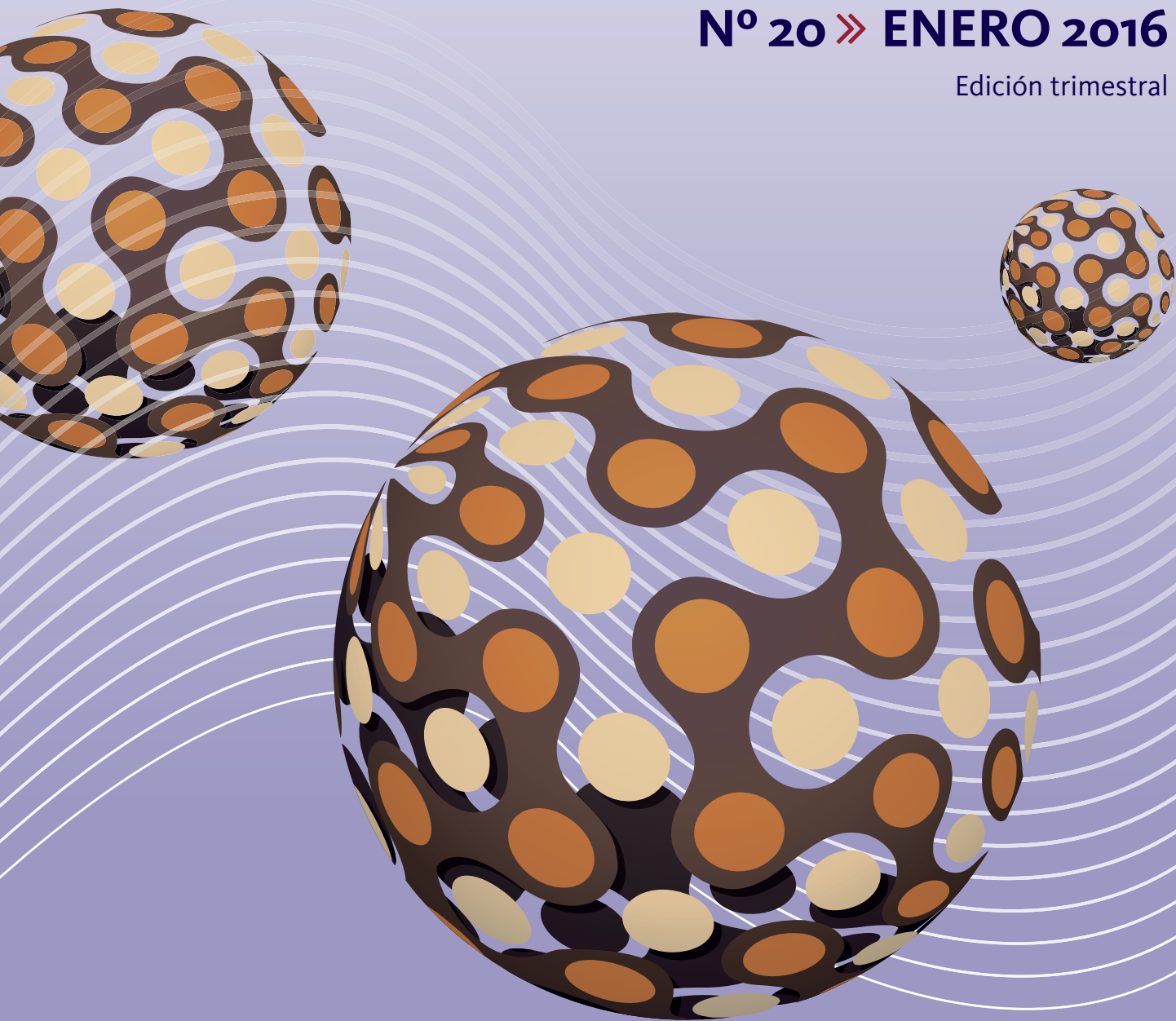


Boletín de difusión de la **Transferencia del Conocimiento** de la **Universidad de Córdoba**

TRUJCO

Nº 20 » ENERO 2016

Edición trimestral



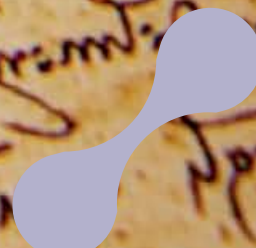
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN,
TRANSFERENCIA Y CAMPUS DE EXCELENCIA

Sumario

FIMART 2015.....	3
Jornada TT Greencities & Sostenibilidad.....	5
Jornada CETAqua.....	6
Reunión sobre la adhesión de la UCO al Clúster Andalucía Smart City.	7
Taller H2020: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	8
Resolución 1º Premio Galileo a la Transferencia del Conocimiento de la UCO.....	9
Resolución Concurso de Ideas de Negocio	10
Proyecto Europeo	11
Demandas tecnológicas	14
Convocatorias y Actividades	15
Directorio OTRI	16

“La ciencia más útil es aquella cuyo fruto es el más comunicable”

– Leonardo Da Vinci (1452-1519)
Pintor, escultor e inventor italiano



FIMART 2015. Encuentros para la Innovación Smart Rural



Carlos Pérez y Christopher H. Knight, Emilio Camacho y Pilar Montesinos, Juan Agüera y Vicente Rodríguez

La OTRI apoya la participación de los investigadores y difunde diversos servicios y capacidades tecnológicas de la Universidad de Córdoba en los encuentros de FIMART 2015.

Los encuentros B2B de la 2ª edición de FIMART, Feria de Innovación Smart Rural, celebrada en el Palacio de la Merced para fomentar la cooperación y el intercambio de conocimiento entre científicos y empresarios, se celebraron el miércoles 11 de noviembre con la participación de los siguientes investigadores de nues-

tra universidad: Antonio Moreno, Kiko Bellido, Isidoro García, Gregorio Blanco, Rafael Moreno, Joaquín Olivares, Rafael Peinado, Carlos Pérez, Christopher H. Knight (Universidad de Copenague, Dinamarca), Emilio Camacho, Pilar Montesinos, Vicente Rodríguez y Juan Agüera. Quienes mantuvieron veinte contactos con empresas, plataformas tecnológicas y entidades del sector de las tecnologías y servicios innovadores para el mundo rural.



Antonio Moreno y Kiko Bellido, Gregorio Blanco, Rafael Peinado y Joaquín Olivares

Greencities & sostenibilidad. International B2B meetings

La OTRI apoya la participación de los investigadores y difunde diversos servicios y capacidades tecnológicas de la Universidad de Córdoba en los encuentros de Greencities & sostenibilidad.

La 6ª edición de la Feria Greencities & Sostenibilidad, Foro de Inteligencia Aplicada a la Sostenibilidad Urbana, celebrada en el Palacio de Congresos de Málaga para fomentar la cooperación y el intercambio de conocimiento entre científicos y empresarios, se clausuró ayer jueves 8 de octubre con la participación de investigadores de nuestra universidad, donde se mantuvieron varias reuniones con empresas, plataformas tecnológicas y entidades de diversos países europeos (España, Suiza, Eslovenia, etc.).



Enriqueta Martín-Consuegra y Daniel Espada, del Dpto. Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales de la E.T.S.I.A.M. junto al técnico de la OTRI Manuel Morales, durante la reunión mantenida con Rafael Abad (Fundación HABITEC)

Jornada Técnica CETAqua-UCO



María Deocón, Enrique Quesada y Carmen Tarradas

La jornada, organizada por la OTRI de la Universidad de Córdoba, en colaboración con CETAqua Andalucía, tuvo una buena participación por parte de los grupos de investigación, viéndose representados 11 grupos que trabajan en líneas relacionadas con la gestión integral del agua. La participación de CETAqua Andalucía se centró en presentar, a los investigadores asistentes, la red de centros tecnológicos Cetaqua y las principales acciones de I+D+i, tecnologías y soluciones que desarrollan en relación con el ciclo integral del agua.

Los investigadores de la Universidad de Córdoba, divididos en dos sesiones de

dinamización por área de conocimiento, Gestión integral de los recursos y Tecnologías Digitales/Revalorización de los Recursos, mostraron sus capacidades y experiencias en el desarrollo de proyectos vinculados a la gestión integral del agua.

Esta jornada ha fortalecido el nexo entre CETAqua y la UCO, favoreciendo posibles iniciativas futuras para colaborar en el desarrollo de actividades de I+D, creando cauces para trabajar en colaboración en el desarrollo de acciones específicas. El centro tecnológico ha mostrado gran interés en presentar propuestas conjuntas a convocatorias H2020.

Reunión sobre la adhesión de la UCO al Clúster Andalucía Smart City



Diego Gil, Enrique Quesada y Daniel González

La reunión, organizada por la OTRI de la Universidad de Córdoba, en colaboración con el Clúster Andalucía Smart City, tuvo una buena participación por parte de los grupos de investigación, asistiendo 17 investigadores que trabajan en líneas relacionadas con las áreas en las que Smart Cities desarrolla principalmente su actividad (Distritos sostenibles y construcción, Movilidad urbana sostenible, Infraestructura, sistemas y open data, Desarrollo urbano).

Daniel González y Diego Gil, director y subdirector de Andalucía SmartCity respectivamente, presentó el Clúster Andalucía Smart City a los investigadores asistentes, exponiendo las posibles vías



de participación de los grupos de investigación en el Clúster y en sus grupos de trabajo.

Desde el Vicerrectorado de Innovación, Transferencia y Campus de Excelencia animamos a los investigadores a presentar al Clúster, vía OTRI, sus propuestas e ideas de proyectos con el fin de iniciar una participación activa y enriquecedora de nuestra universidad en el Clúster Andalucía Smart City.

Taller H2020: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas



Antonio Palanco y Enrique Quesada

La Universidad de Córdoba en colaboración con la Agencia Andaluza del Conocimiento y la Red OTRI Andalucía (ROA), organizó el pasado 15 de diciembre, en el Rectorado, un taller informativo sobre el programa Horizonte 2020 en el Reto Social 6: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas.

La jornada contó, entre otros ponentes, con la presencia de Carolina Rodríguez Bollaín, que es Punto Nacional de Contacto para dicho Reto quien, además de presentar las nuevas convocatorias para dicho Reto, asesoró a aquellos investigadores que tenían en mente una idea de proyecto.

El programa de trabajo 2016-2017 de H2020 tiene gran interés para los Grupos que trabajen en áreas Socio-Económicas y Humanidades, pero también ofrece oportunidades para muchas otras áreas tales como las TIC, la colaboración con terceros países y la

innovación empresarial. Esta multidisciplinariedad en el Programa de trabajo se ha visto reflejada también en las áreas de interés entre los 46 inscritos al taller.

En su intervención, Enrique Quesada, Vicerrector de Innovación, Transferencia y Campus de Excelencia, presentó las cifras de participación de los investigadores de Universidad de Córdoba en H2020, con 71 proyectos solicitados, 9 concedidos por valor de 2.392.955 euros, lo que, aunque en cifras generales es un buen resultado, no lo es tanto en cuanto a participación de los Grupos de áreas socioeconómicas y humanidades de nuestra universidad en este tipo de Programas, por lo que se espera que la celebración de jornadas de este tipo ayuden a estos Grupos a buscar financiación europea para sus investigaciones.

Resolución del 1º Premio Galileo a la Transferencia del Conocimiento de la UCO

Rafael María Navarro Cerrillo ha obtenido el premio Galileo a la Transferencia del Conocimiento convocado dentro del I Plan Propio Galileo de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba

El jurado, reunido en Córdoba con fecha 9 de diciembre e integrado por M^a Luisa Castaño, Directora General de Innovación y Competitividad del MINECO, Casimiro Mantell, Vicerrector de Investigación de la Universidad de Cádiz y Jesús Banquerri, Director de la OTRI de la Universidad de Granada, ha valorado especialmente los méritos de Rafael María Navarro Cerrillo en todas las facetas de la actividad de Transferencia del Conocimiento: participación en licitaciones nacionales e internacionales; investigación al amparo del Artículo 83, tanto como Investigador Principal; como colaborador; participación en proyectos colaborativos; patentes; proyectos europeos y creación de spin-off. Destacan especialmente del premiado su proyección internacional.

El jurado reconoce también la idoneidad de esta iniciativa por su efecto incentivador y demostrador y anima a la Universidad de Córdoba a mantenerlo periódicamente y a extenderlo a toda la Comunidad Autónoma o incluso a nivel estatal.



Rafael María Navarro Cerrillo

Resolución VIII Concurso de Ideas de Negocio

El Jurado, designado por la Comisión de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba, en reunión celebrada el 12 de noviembre de 2015 para la evaluación de las ideas presentadas a la VIII Edición del Concurso de Ideas de Negocio, ha resuelto conceder los siguientes premios:

Categoría Personal Docente e Investigador

Primer Premio

Idea: Vita.Cel “Medicina Regenerativa Veterinaria”

Autor: Juan Rafael Muñoz Castañeda

Segundo Premio

Idea: Gestión Integral del Riego

Autores: Irene Fernández García, Manuel Martín Arroyo y Rafael González Perea

El Jurado decide conceder una Mención Especial a la idea de negocio denominada Counseling Genético, cuyos autores son los profesores Juan Antonio Moriana Elvira y Manuel Ruiz Rubio, por su carácter innovador e implicación social.

Categoría Personal de Administración y Servicios

Primer Premio

Idea: Multidata Lab

Autor: Juan García Olmo

Segundo Premio

Idea: Sistema móvil para realizar encuestas de los Sistemas de Garantía de Calidad de los Títulos

Autor: Alejandro Bogarín Vega



Categoría Estudiantes

Primer Premio

Idea: AMP Laboratorios

Autor: Ángela M^a Morales Paterna

Segundo Premio

Idea: EDDUCO, Educación Dual Colaborativa

Autores: Julio Camacho Cañamón y Rafael Castón Molero

Presidente del Jurado:

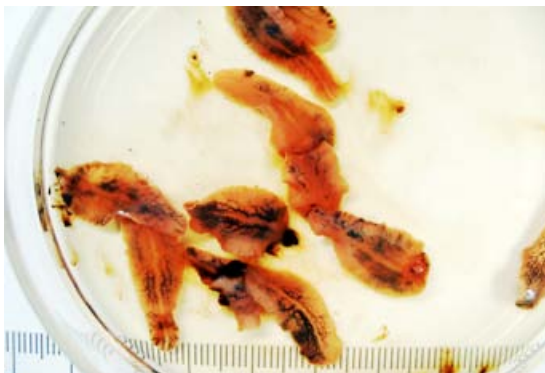
Enrique Quesada Moraga

Proyecto Horizonte 2020: Vaccines for Animal Parasites (PARAGONE)

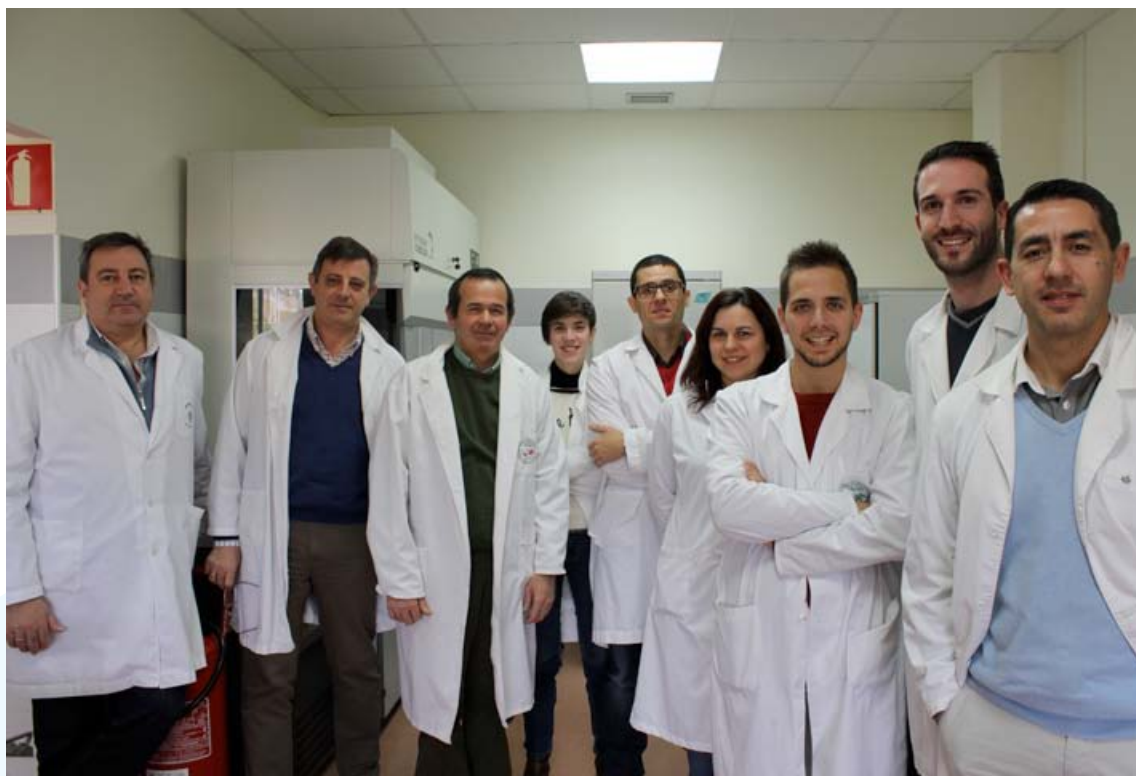


Los parásitos son responsables de cuantiosas pérdidas económicas en los animales de producción, tanto pérdidas directas por el descenso en la producción, como indirectas al ser los animales parasitados más sensibles a otras enfermedades. Particularmente en el caso de los parásitos multicelulares su control se basa casi exclusivamente en el uso de fármacos antiparasitarios, lo que conlleva un elevado

coste económico, un emergente aumento de resistencia frente a los fármacos más eficaces y prolongados periodos de supresión con riesgo de residuos de medicamentos en productos de origen animal. Por estos motivos, el desarrollo de vacunas contra parásitos multicelulares es un reto importante en medicina humana y veterinaria, con sólo dos vacunas veterinarias comerciales disponibles en la actualidad. El escaso éxito en el desarrollo de vacunas frente a este tipo de parásitos es indicativo de las dificultades asociadas con la generación de inmunidad protectora contra estos patógenos complejos. A pesar de los obstáculos, una serie de candidatos vacunales frente a parásitos multicelulares han mostrado prometedores resultados en varias especies de producción. En el proyecto PARAGONE, los solicitantes pretenden desarrollar, sobre los avances obtenidos en el proyecto PARAVAC del 7 PM en el que fue generada una



Fasciolas vivas recién obtenidas de un animal parasitado. Se puede observar su forma foliácea así como una idea aproximada de su tamaño.



Investigadores participantes en el proyecto

vacuna comercial frente a *H. contortus*, así como su amplia experiencia y conocimientos, al menos dos vacunas de parásitos multicelulares hacia la comercialización. Tanto los parásitos como especies animales objeto de estudio se han seleccionado cuidadosamente de acuerdo con el impacto económico y la existencia de candidatos vacunales prometedores. Así en el proyecto se están desarrollando vacunas frente a los parásitos *Teladorsagia circumcincta* en ovinos, *Fasciola hepatica* en vacuno y ovino, *Ostertagia ostertagi* en vacuno, *Cooperia* spp en vacuno y ovino, *Psoroptes ovis* en vacuno y ovino y *Dermanyssus gallinae* en gallinas.

El proyecto PARAGONE ha obtenido una financiación de la UE de casi 9 millones de € y tiene una duración de 4 años (Abril de 2015 a Marzo de 2019). Este proyecto es coordinado por la Profa. Dra. Jacqui Matthews del Moredun Research Insti-

tute (Reino Unido) y participan 17 socios de Reino Unido, España, Irlanda, Bélgica, Alemania, Uruguay y China. Además de socios académicos en el proyecto participan tres pymes del sector biotecnológico y dos empresas farmacéuticas. Entre los socios españoles participan la Universidad de Córdoba, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y el CSIC-IRNASA de Salamanca. La Universidad de Córdoba cuenta con una financiación algo superior a 0,8 M€ en este proyecto en el que participan los grupos de investigación de la Facultad de Veterinaria AGR262, liderado por el profesor José Pérez Arévalo, coordinador de un paquete de trabajo en el proyecto, y AGR133, al frente del cual está el profesor Álvaro Martínez Moreno (coordinador del programa de formación del proyecto).

Los objetivos de los investigadores de la UCO en el proyecto PARAGONE son el de-



sarrollo de vacunas frente a *Fasciola hepática* en ovinos, así como el estudio de los mecanismos de respuesta inmunitaria frente a este parásito y mecanismos de modulación que usa el parásito para evitar la respuesta protectora, mecanismos que son de gran utilidad para la generación de vacunas protectoras. Para alcanzar estos objetivos se están llevando a cabo ensayos vacunales con cócteles multiantigénicos y varios adyuvantes en colaboración con investigadores de varios grupos participantes de Reino Unido, Irlanda y Uruguay. En menor medida el grupo de la UCO participará en el desarrollo de una vacuna frente a *Cooperia* spp en ovinos en cola-

boración un grupo de la Universidad de Gante (Bélgica). Los candidatos vacunales que demuestren protección en los ensayos que se están llevando a cabo pasarán a ser estudiados en una segunda fase de demostración en colaboración con las empresas farmacéuticas participantes en el proyecto (Zoetis y Benchmark Animal Health) con el objetivo de que los productos desarrollados alcancen el mercado de una forma rápida y eficaz.





DEMANDAS TECNOLÓGICAS

Plantas ornamentales

Compañía líder en protección de cultivos y en semillas de alto rendimiento está muy interesada en contactar con grupos de investigación que dispongan de proyectos y tecnologías aplicadas en plantas ornamentales. Esta demanda caduca el 30/01/2016

[Más información](#)

Desarrollo de fertilizante natural diseñado para diferentes especies vegetales

Empresa de fertilizantes está interesada en colaborar con un grupo de investigación para desarrollar variedades específicas de fertilizantes naturales.

La Fertilización Natural es un nuevo modelo agronómico que iguala e incluso supera la productividad de la agricultura convencional, con un modelo de nutrición vegetal sin químicos ni productos de síntesis. Es Agricultura Ecológica Productiva. Desde un modelo ya existente y de éxito, se pretende diseñar productos específicos para diferentes especies vegetales. Esta demanda caduca el 30/01/2016

[Más información](#)



CONVOCATORIAS Y ACTIVIDADES

Jornada Informativa sobre las Acciones COST 2016

El lunes 18 de enero tendrá lugar la Jornada Informativa sobre las Acciones COST 2016 en la sala Mudéjar del Rectorado de la Universidad de Córdoba.

El objetivo principal de COST es fortalecer la investigación científica y técnica en Europa, financiando el establecimiento de redes de colaboración entre investigadores que cuentan con proyectos financiados a nivel nacional.

[Más información](#)

Transfiere 2016

TRANSFIERE, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación se celebrará en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga los días 10 y 11 de febrero de 2016.

[Más información](#)

Publicadas nuevas convocatorias del Programa Horizonte 2020

Se han publicado convocatorias nuevas en los tres “pilares” del Programa Horizonte 2020, así como en “Ciencia por y con la Sociedad” y “Difundiendo la excelencia y ampliando la participación” : Ciencia Excelente Liderazgo Industrial Retos Sociales Ciencia por y con la Sociedad Difundiendo la excelencia y ampliando la participación Más información: Consultar los Programas de Trabajo Portal del Participante ...

[Más información](#)

Calendario de Convocatorias de I+D+i internacionales

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

[Más información](#)

OTRI DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Campus Universitario Rabanales
Ctra. Madrid km 396 - 14071 Córdoba

Teléfono centralita 957 211 011

Fax 957 211 010



DIRECTORA OTRI

Carmen Tarradas Iglesias

Tel: 957 211 011 / 957 218 089

direccion.otri@uco.es

PROYECTOS EUROPEOS

Elena Fernández-Conde Cuadra

Tel: 957 218 039

bv2cocum@uco.es

Manuel Morales Priego

Tel: 957 218 039

ag2moprm@uco.es

Gema Gómez-Casero Fuentes

Tel: 957218039

d62gofug@uco.es

CREACIÓN DE EBTS

María José Castro Priego

Tel: 957 218 022

sc3caprm@uco.es

VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Jesús Emilio Castellano Moreno

Tel: 957 212 058

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

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

Francisco Javier de León Díaz

Tel: 957 211 011

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

Manuel Aguilar Panadero

Tel: 957 218 022

i52agpam@uco.es

RELACIÓN CON EMPRESAS, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN

Luis Barrón Vida

Tel: 957 212 058

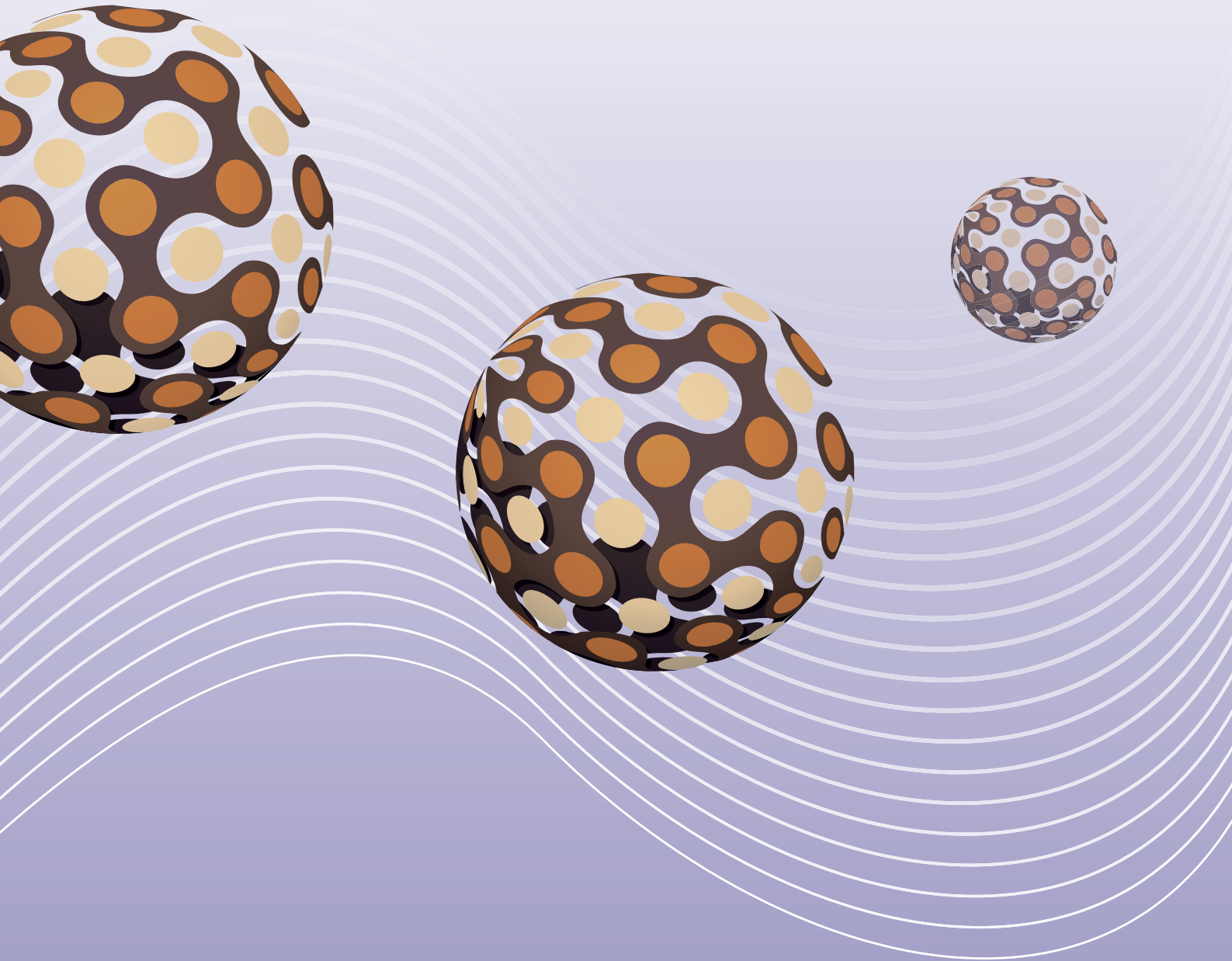
luis.barron@uco.es

GESTIÓN DE PROYECTOS

Inmaculada Maldonado Rodríguez

Tel: 957 212 058

otri@uco.es



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN,
TRANSFERENCIA Y CAMPUS DE EXCELENCIA



O T R I



AENOR
R
Empresa
Registrada
UNE-EN ISO 9001
ER-0140/2018