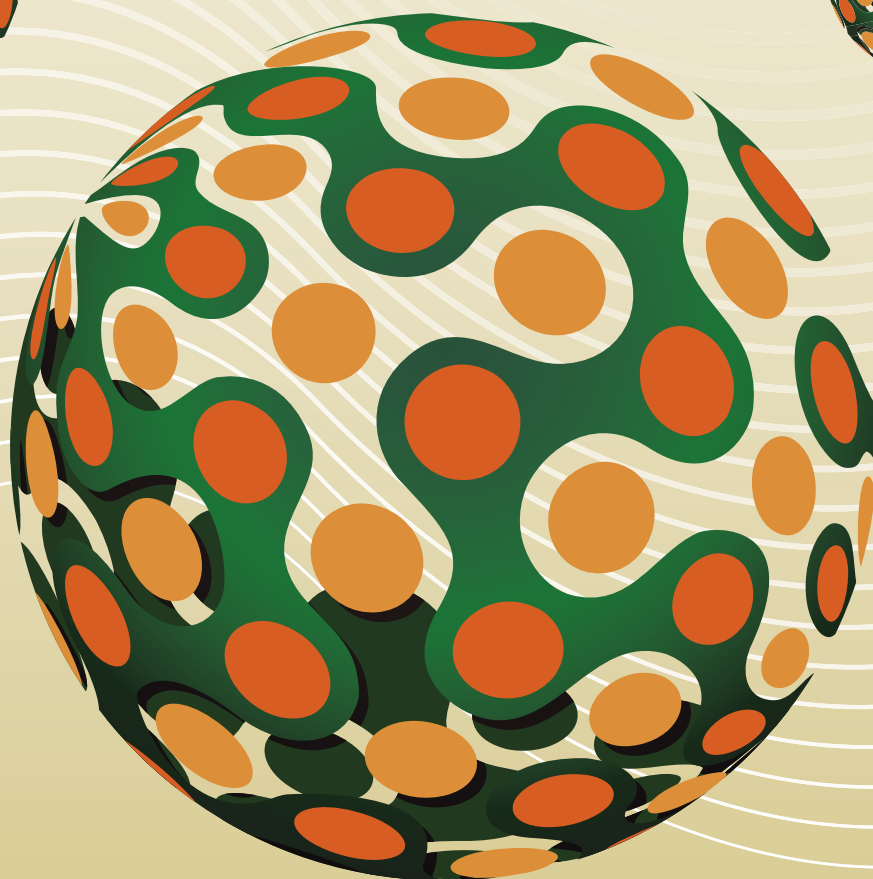
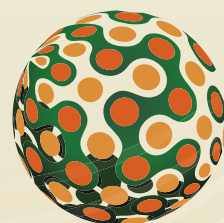


# TRUCCO

Nº 35 » Octubre 2019

Edición trimestral



O T R I



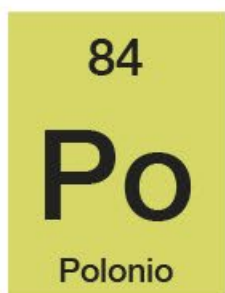
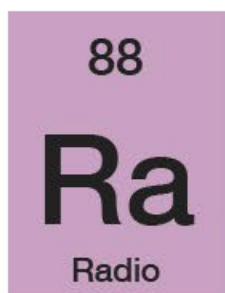
AENOR  
**ER**  
Empresa  
Registrada  
UNE-EN ISO 9001  
ER-0140/2010



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO TERRITORIAL

## Sumario

VII Congreso Internacional de Emprendimiento e Innovación.....	<a href="#">03</a>
Feria de la Movilidad.....	<a href="#">05</a>
Proyecto Europeo .....	<a href="#">07</a>
Plan Propio Galileo .....	<a href="#">09</a>
Rabanales 21 .....	<a href="#">10</a>
Cátedras UCO.....	<a href="#">13</a>
EBTs .....	<a href="#">15</a>
Patente .....	<a href="#">16</a>
Demandas tecnológicas .....	<a href="#">17</a>
Convocatorias y Actividades .....	<a href="#">20</a>
Directorio OTRI .....	<a href="#">23</a>



**“ El camino del progreso no es ni fácil ni rápido”**

– Marie Curie (1867 - 1934)

Física y química. Conocida por investigaciones sobre la radiactividad. Descubrimiento del radio y polonio.



# VII Congreso Internacional de Emprendimiento

El rector de la Universidad de Córdoba, José Carlos Gómez Villamandos; el alcalde de Córdoba, José María Bellido; el delegado de Gobierno de la Junta de Andalucía en Córdoba, Antonio Repullo; y el presidente de la Asociación para la Formación, Investigación y Desarrollo del Emprendimiento (Afide), José Carlos Sánchez García, inauguraron el pasado 24 de septiembre el VII Congreso Internacional de Emprendimiento, que se celebró en el Palacio de Congresos. Hasta el 28 de septiembre, pasaron más de 300 personas por esta cita que se ha convertido en un encuentro entre empresarios, profesionales e investigadores para abordar cuestiones sobre cómo emprender y analizar modelos de éxito.

Bajo el lema Emprendimiento e Innovación, oportunidades para todos, el Congreso -organizado por la UCO, AFIDE y la Universidad de Salamanca-, contó con la colaboración de entidades como Fundecor, el Ayuntamiento de Córdoba y la Universidad Loyola Andalucía. Esta edición del Congreso centró su atención de modo especial en el emprendimiento rural, las particularidades de la relación entre emprendimiento y accesibilidad y colectivos especialmente sensibles en la generación de oportunidades.

Entre los modelos de éxito analizados, los participantes han conocido a fondo la me-



Autoridades durante la inauguración del congreso

todología OKR (Objectives, Key, Results, en inglés) que emplean compañías como Google en su método de trabajo. Durante el Congreso, además, se trataron temáticas muy diversas, como la agricultura, la ganadería, la alimentación o el turismo ya



Arturo Chica (RNM-271) y José Antonio Morales (Wellness Telecom)

que el emprendimiento es inherente a todos los sectores de la economía.

Junto a las ponencias, el Congreso también se articuló en torno a mesas de trabajo, talleres de inversión, simposios, comunicaciones, networking y relaciones B2E entre empresas, instituciones y centros de investigación. En dichos encuentros B2E participaron investigadores de la UCO apoyados por técnicos de la OTRI.

El Congreso finalizó el pasado 28 de septiembre en Los Jardines del Naranjo con la imposición de bandas a los recién egresados de las maestrías en emprendimiento y se entregaron los premios a los mejores artículos científicos presentados,



y se además se propuso la sede para la celebración del VIII Congreso, que será en Cuenca (Ecuador).

Jaime Duran  
(Agencia Andaluza del Conocimiento)  
y Luis Barrón  
(OTRI-UCO)

# Feria de la Movilidad Sostenible

El Ministerio para la Transición Ecológica ha impulsado un año más la participación en la convocatoria de la Semana Europea de la Movilidad (SEM) 2019, que se celebró del 16 al 22 de septiembre bajo el lema “Camina y Pedalea con Nosotr@s”.

El Ayuntamiento de Córdoba celebra este evento desde el año 2000 con el objetivo de difundir los valores de la SEM y lograr que cada año, tanto gobernantes y técnic@s municipales, como la ciudadanía unan sus esfuerzos, actitudes y motivaciones en la promoción de una movilidad urbana cada día más sostenible y saludable.

El avance hacia nuevos modelos de movilidad más saludables ha sido el objetivo de la Semana Europea de la Movilidad 2019 que se celebró en Córdoba del 16 al 22 de septiembre y que contó con un programa de más de 50 actividades en la ciudad.

Cursos, talleres, exposiciones, yincana, paseos, ferias y hasta mesas técnicas para discutir el presente y futuro de la movilidad en la ciudad fueron parte de las actividades que se realizaron durante estos siete días.

En el Día Europeo Sin Coche, que se celebró el 22 de septiembre, se priorizó la movilidad en bicicleta. “Deja el coche en casa, utiliza el transporte público o muévete a pie, estarás contribuyendo a reducir la contaminación atmosférica, mejorará tu salud y la de tu ciudad”, así, se planteó la reflexión a los ciudadanos sobre una movilidad más sostenible.

Se recibieron a expertos nacionales y europeos en las jornadas técnicas El Futuro



Stand de la Universidad de Córdoba

de las Ciudades, el Reto de Córdoba, que se realizaron en el salón de actos de Vimcorsa y donde se plantearon y debatieron sobre la factibilidad de los modelos de movilidad actuales y futuros.

Otra de las actividades a destacar del plan fué la Feria de la Movilidad Sostenible del sábado 21 de septiembre que consistió en una jornada de visualización y participación en la difusión de los actores principales de la movilidad, para mostrar la importancia social del uso de los medios de transporte públicos y no contaminantes.

En dicha feria participó la Universidad de Córdoba con un stand donde personal de la OTRI dio difusión a aquellas líneas de investigación y capacidades tecnológicas de nuestra universidad relacionadas con la movilidad sostenible.

Este año la Semana Europea de la Movilidad, que se ha realizado durante 19 años en Córdoba, se realizó en 2.792 ciudades, de las cuales 473 son españolas y donde Córdoba es referente a nivel nacional.

**SEMANA EUROPEA DE LA MOVILIDAD DEL 16 AL 22 DE SEPTIEMBRE**

**LUNES, 16 DE SEPTIEMBRE**

- 10.30 h. Ruta verde urbana Por tu Salud. Paseo accesible por jardines de Córdoba.
- 17.00 h. Curso: Aprende a montar y a circular en bicicleta. Lugar: Centro de Educación Vial. Paseo de la Victoria.
- 18.00 h. Curso para circular seguros en bici por ciudad. Mayores de 16 años. Lugar: Ermita de los Santos Mártires.
- 18.00 h. Taller de reparación de Bicicletas. Lugar: Sadeo.
- 19.00 h. Exposición Ciclistas Urbanos. Lugar: Colegio de Arquitectos.
- 20.00 h. Paseo Puerta Sevilla Siete días, siete paseos. Paseos culturales guiados. Inicio de la Yincana en Bicicleta.

**MARTES, 17 DE SEPTIEMBRE**

- 17.00 h. Visita la exposición Ciclistas Urbanos. Colegio de Arquitectos.
- 18.00 h. Curso para circular seguros en bici por ciudad. Mayores de 16 años.
- 18.00 h. Taller de reparación de bicicletas. Lugar: Centro Cívico de la Fuensanta.
- 19.00 h. Curso: Aprende a montar y a circular en bicicleta. Jóvenes y adultos.
- 19.00 h. Ruta cicloturista y a pie por la Córdoba Judía y Judíoconventos. Punto de encuentro: Pta. del Puente.
- 20.30 h. Paseo Bulevar Siete días, siete paseos. Paseos Culturales Guiados. Lugar: Plaza de San Hipólito.

**MIÉRCOLES, 18 DE SEPTIEMBRE**

**SIGUEN LOS CURSOS PARA APRENDER A CIRCULAR EN BICICLETA**

- 18.00 h. Taller de reparación de bicicletas. Lugar: Casa de la Juventud.
- 19.00 h. Paseo de las Emociones ¿A qué suena Córdoba? Por tu Salud.

**JUEVES, 19 DE SEPTIEMBRE**

- 10.00 h. 11ª Edición del Programa A la UCO en Bici.
- 10.00 h. Auconsa Experiencia Piloto de Presego en Parada. Línea de alta capacidad. Lugar: Plaza de Cádiz.
- 12.30 h. Ruta en bicicleta guiada Campus Razonales-Córdoba.
- 18.00 h. Taller de reparación de bicicletas. Lugar: Escuela de Participación Ciudadana.
- 18.30 h. Marcha Nórdica Urbana. Por tu Salud.
- 18.30 h. Bicicletada Infantil (Ciudad Jardín/Zoo). De 6 a 12 años. Sorteo de bicis entre participantes.
- 20.30 h. Paseo Puerta de Bacoa. Siete días, siete paseos. Paseos Culturales Guiados. Lugar: Ermita de los Stos. Mártires.

**VIERNES, 20 DE SEPTIEMBRE**

- 21.00 h. Concierto Música Belle Familiar con Gamboroni, C/ Antonio Maura.
- 20.30 h. Paseo del Colodro. Siete días, siete paseos. Paseos Culturales Guiados. Lugar: Torre de la Malmuerta.

**SÁBADO, 21 DE SEPTIEMBRE**

- 10.00 h. Ruta-Concentración Women in Bici. Lugar de Encuentro: Puerta del Puente.
- 10.00 h. Feria de la Movilidad Sostenible. Muestra de alternativas de movilidad urbana sostenible. Lugar: Avda. Gran Capitán.
- 11.00 h. Parking day Gaita Weiss. Desayuno, mercado, juegos, música, aperitivos... Lugar: C/Obispo López Criado.
- 11.00 h. Jornadas Andaluzas de Promoción y Exhibición del Patinaje inline freestyle. Lugar: Plaza de las Tres Culturas.
- 20.30 h. Paseo Catorra. Siete días, siete paseos. Paseos Culturales Guiados. Lugar: Puerta de la Torre de la Calahorra.

**DOMINGO, 22 DE SEPTIEMBRE**

**DÍA EUROPEO SIN COCHES.**

Deja el coche en casa, utiliza el transporte público, tu bicicleta o muévete a pie, estarás contribuyendo a reducir la contaminación atmosférica.

10.00 h. Visita la exposición Ciclistas Urbanos. Colegio de Arquitectos.

10.30 h. FIESTA DE LA BICICLETA. Concentración Avda. República Argentina.



## Proyecto Europeo

# España-Portugal, el eje pionero de la tecnología Biomastep

El proyecto Biomastep, enmarcado en el programa Interreg POCTEP 2014-2020, tiene como objetivo desarrollar una tecnología innovadora que permita analizar los parámetros necesarios para establecer la calidad de la biomasa in situ. Para la consecución de dicho objetivo, se ha formado un tándem de nueve socios repartidos entre España-Portugal (AREAL - Agencia Regional de Energía y Medio Ambiente del Algrave; AREANATEjo - Agencia Regional de Energía y Medio Ambiente del Norte Alentejano y Tajo; Agencia Andaluza de la Energía; UCO - Universidad de Córdoba; PRO-DETUR - Diputación de Sevilla; LNEG - Laboratorio Nacional de Energía y Geología; CTA - Corporación Tecnológica de Andalucía; Universidad de Évora y APPA Renovables- Asociación de Empresas de Energías Renovables), liderados por la Universidad de Córdoba a través del grupo de investigación BIOSAHE (Biocombustibles y Sistemas de Ahorro Energético) dirigido por la investigadora María del Pilar Dorado Pérez.

La transferencia de este conocimiento puede generar un impacto positivo en el sector de la biomasa, permitiendo una gestión más barata y eficaz de la biomasa, fortaleciendo así, el desarrollo de la economía circular. Además, esta tecnología es más sostenible medioambientalmente, permitiendo reducir el uso de energía y productos químicos en la caracterización de la calidad de este residuo.

Debe de tenerse en cuenta, que en las zonas de Andalucía y el Alentejo portugués existe una gran cantidad de biomasa disponible y que el futuro apunta a un cambio de mentalidad entre la población para encontrar nuevos caminos y usos energéticos respetuosos con el medio ambiente. Por tanto, se hace imperativo la modernización del sector que permita a la industria ser más competitiva en los mercados del siglo XXI.

Investigadores  
participantes  
en el proyecto  
Biomastep



## Las bondades de la biomasa

No se puede perder de vista a la biomasa como una de las fuentes de energía renovable fundamentales para alcanzar los objetivos energéticos que plantea Europa, a lo que se suma que aporta diversos beneficios a nuestros diferentes sistemas de energía. Entre los más importantes se

cuentan la capacidad de gestión y la posibilidad de almacenamiento, así como la posibilidad de ahorrar costes de forma significativa.

Según IRENA (International Renewable Energy Agency), durante el pasado año la bioenergía redujo sus costes un 14%. Y, aunque aún no ha conseguido ventajas tan significativas como las de la eólica o la fotovoltaica en este sentido, sí cuenta con otras bondades, como su facilidad de gestión, el manejo y la posibilidad de almacenamiento, o el hecho de que se trata de una de las fuentes de energía que más puestos de trabajo genera por megavatio instalado.

Por ejemplo, en las zonas en las que este proyecto se está comenzando a implantar se espera un impacto positivo en la economía del campo, puesto que abre la posibilidad a nuevos nichos de mercado que se prevé generen empleo de forma paulatina, puesto que se va a sacar partido a todos los productos derivados de esta actividad. Y eso en una región especialmente afectada por un desempleo que ya es estructural.

## Su potencial

Si consideramos que el PNIEC (Plan Nacional Integrado de Energía y Clima) plantea como objetivo para el año 2030 que la participación de las energías renovables sea del 42%, y no perdemos de vista que en España el uso de la electricidad es del 25% de la energía consumida, resulta imprescindible plantear la integración renovable para usos térmicos y transporte. En este punto la biomasa, amén de ayudar a contribuir a conseguir esos objetivos como energía térmica, aumentaría el porcentaje de renovables en el sistema eléctrico.

El eje hispano-luso funciona en perfecto equilibrio al tratarse de la biomasa. Pero aún queda trecho por recorrer. Hoy, dos tercios de la toda la energía renovable que se consume en Europa proviene de la bioenergía, una de las energías preferidas por nuestros vecinos.

## EL papel de Biomassstep

Biomassstep presenta, por tanto, un enfoque global en el análisis de la calidad de biomasa para uso energético, permitiendo un aprovechamiento eficaz del residuo y ayudando a la tecnificación del sector. Para ello se han desarrollado modelos predictivos y analizado muestras, que se van a mantener durante dos años en un Banco de muestras valoradas, que se pondrán a disposición del sector, para ayudar a las empresas del ramo. Pero Biomassstep no sólo ha desarrollado un papel en el ámbito tecnológico, además tiene como objetivo conectar el sector por medio de la plataforma interregional para el fomento del uso de biomasa, actividad liderada por la Agencia Andaluza de la Energía. Y por medio de la Corporación Tecnológica de Andalucía, se está desarrollando un plan de trabajo para la transferencia de la tecnología NIR a PYMES del sector bioenergético. Biomassstep está desarrollando asimismo una base de datos sobre ayudas económicas de las que se puede beneficiar el sector. Toda la información generada durante el proyecto está disponible en la página web:

[www.biomassstep.es](http://www.biomassstep.es)

También puede seguirse el avance del proyecto en [Facebook](#)



## Plan PROPIO GALILEO

# Proyecto Motrimotion

El objetivo principal del proyecto Motri-Motion se centra en el diseño e implementación de un sistema interactivo para el desarrollo de actividades personalizadas que permitan fomentar habilidades motoras en niños/as con trastornos motores, cuyo mecanismo de interacción sea mediante sensores visuales y de profundidad. El sistema se implementará en un prototipo portable de tamaño y peso reducido, tendrá su propio sistema de cómputo, de proyección y de interacción sensorial (cámara visual y de profundidad). Incluirá una aplicación con interfaz gráfica que integrará todos los elementos necesarios para la creación, desarrollo y re-

gistro de actividades de motricidad gruesa mediante datos y videos. Las actividades se podrán generar de forma intuitiva mediante la interfaz gráfica y se podrán importar y exportar a través de archivos XML para intercambiarse entre especialistas. Los niños/as interactuarán con el sistema a través de sensores visuales y de profundidad mediante movimientos y gestos naturales, tal que dicha interacción que sea fácil, sencilla e intuitiva y que no requiera de conocimientos específicos. Además, MotriMotion autentificará a los usuarios con tan solo acercar al sistema una tarjeta o pulsera.



## Cetemet, único centro andaluz acreditado como especialista en asesoramiento sobre Industria 4.0

*En total, a nivel nacional, han seleccionado a 20 entidades con experiencia en Industria 4.0 para la prestación de un servicio de asesoramiento.*

El Centro Tecnológico Metalmecánico y del Transporte (CETEMET), que cuenta con sedes en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, en el de Linares y en el Parque Empresarial Santana, ha sido acreditado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo como entidad Especializada en Asesoramiento de Industria 4.0.

A nivel nacional, han sido 20 las entidades seleccionadas, con experiencia en Industria 4.0 para la prestación de servicio de asesoramiento especializado e individualizado a empresas industriales. CETEMET es la única entidad andaluza que está acreditada para esta función. Entre los seleccionados se encuentran grandes empresas como Indra, Everis, Ernest and Young, KPMG o Tecnalía.

El responsable de I+D+i de CETEMET en Córdoba, y director de este proyecto para el centro tecnológico, Ramón González, ha indicado que esta acreditación supone “una oportunidad para las empresas de asegurar su transformación hacia la industria del futuro”.

Este programa de asesoramiento, bautizado como Activa Industria 4.0, ofrecerá a las industrias un diagnóstico de su situación actual y un plan de transformación que identifique las actuaciones prioritarias



en ese proceso, para definir la hoja de ruta de su implantación. Para impulsar dichas iniciativas, se convoca, en régimen de concurrencia competitiva, la concesión de ayudas para la recepción del asesoramiento especializado por parte de las empresas industriales beneficiarias.

Las empresas que accedan a este programa recibirán asesoramiento especializado e individualizado, por parte de las entidades acreditadas, que deberán realizar un diagnóstico previo de la situación digital de partida de la empresa y un análisis interno de la organización y del negocio. Además, se realizarán visitas presenciales a las instalaciones de la industria beneficiaria y trabajo remoto de consultoría.

Las industrias recibirán un plan de Transformación, que incluya la definición de las actuaciones, la cuantificación y priorización de oportunidades de digitalización y la identificación de las potenciales solu-

ciones digitales más adecuadas para cada empresa, así como talleres demostrativos de contenido práctico sobre soluciones digitales.

## Innovation Group busca nuevos perfiles para incorporar a su plantilla a través de un concurso para estudiantes

*La iniciativa Innovation Talent 2020 pretende, además, dar a conocer a estudiantes de Educación Superior la aplicabilidad de la tecnología en modelos de negocio reales*

La empresa Innovation Group España, ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, ha abierto la inscripción para el certamen Innovation Talent 2020 con el que pretende incorporar nuevos perfiles a su plantilla y en el que pueden participar estudiantes de Ciclos de Formación Profesional de Grado Superior de Córdoba o alumnos de Grado, Máster o Doctorado de toda España, de ramas relacionadas con la tecnología y la informática.

El concurso consiste en identificar y elaborar una propuesta de I+D para proyectos relacionados con el área de negocio de Innovation Group, una multinacional dedicada a dar servicio a las grandes aseguradoras y, por tanto, las propuestas deben ir dirigidas a mejorar la eficacia y eficiencia de las compañías de seguros, brókers y gestores de flotas.



“A través de la evaluación de los proyectos, se seleccionarán iniciativas reales que puedan ser implementadas en la compañía, que nos permitan identificar talento de cara a una posible incorporación a nuestra empresa”, ha explicado la direc-

tora de Desarrollo de la oficina Innovation Group en Córdoba, Angie Luque.

El plazo para la presentación de propuestas de los alumnos finalizará el 31 de diciembre. Un jurado de expertos, formado por profesionales de la oficina de Córdoba y la de Whiteley, en Inglaterra, seleccio-

narán las tres mejores iniciativas. El auto de la ganadora podrá realizar prácticas formativas en la empresa, con posibilidad de contratación posterior. Los ganadores se darán a conocer el 15 de febrero y las prácticas en la empresa comenzarán durante el mes de marzo.

## Cátedra de Prevención de Riesgos Laborales y Salud Pública



Inauguración de la cátedra PRLSP

“La Cátedra de Prevención de Riesgos Laborales y Salud Pública, fue aprobada por el Consejo de Gobierno de la UCO, en reunión celebrada el día 19 de marzo del año 2018, fruto del acuerdo entre esta Universidad y Betaplan SL.

Cuenta con la especial dedicación como Director Gerente la del reconocido y prestigioso profesional el Sr. Dr. D. Bartolomé Beltrán Pons. Académicamente, está dirigida por el Excmo. Sr. D. Rafael Ruíz Calatrava, Titulado Superior en Relaciones Industriales, Ldo. en CC del Trabajo, en Derecho y Graduado Social. Entre otros cargos, ostenta la presidencia del Consejo General de Profesionales de la Seguridad y Salud en el Trabajo, Académico Correspondiente de la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación de España; ha

impartido docencia en gran cantidad de cursos y recibido otros tantos premios por su gran trayectoria profesional.

Esta Cátedra tiene entre sus principales objetivos la difusión y divulgación, el desarrollo territorial y económico, la docencia en materia de seguridad y salud en el trabajo y la salud pública, así como la investigación e innovación, y de otros aspectos como la cultura preventiva, la calidad, el medio ambiente, la seguridad y salud en el producto, la salud pública, el trabajo digno, etc.

A tal fin nuestra CPRL y SP programará jornadas, conferencias, talleres y seminarios, cursos de expertos, máster, líneas de investigación para doctores, así como tertulias con investigadores, empresarios,

profesionales de la seguridad y salud, de la medicina, y cuantos profesionales expertos puedan aportar conocimiento en materia de prevención de riesgos laborales y salud pública.

Pero además de las labores clásicas de una cátedra al uso, pretendemos que la CPRLSP de la UCO sea un lugar en encuentro y transferencia del conocimiento entre Europa y América. Para ello estamos en vías de realizar convenios de colaboración, algunos de los cuales ya han cristalizado; con distintos países (Colombia, México, Panamá, Perú, Portugal, etc.), y algunas asociaciones como la ALSO, ACMST, entidades Positiva de Colombia,) etc.

Nuestro empeño será promover la mejora de la Seguridad y Salud en el Trabajo, la Salud Pública, la cultura de la prevención, la investigación y la docencia en una gran comunidad Euro-Americana que propicie el intercambio de conocimiento y la interculturalidad y esta página web será nuestro escaparate al mundo, en ella anunciaremos nuestras actividades y también daremos cabida a todas aquellas noticias que reflejen la actividad de la seguridad

y salud allá donde se realicen. Queremos abrir una ventana al mundo de la prevención de riesgos laborales y de la salud pública y ser un lugar de encuentro para todos los profesionales que quieran utilizar los contenidos de esta cátedra. Nosotros por nuestra parte pondremos todo nuestro empeño en el buen servicio a nuestros colegas de Europa y América y ser un privilegiado punto de encuentro para todos ellos.

Queremos impregnar este espacio universitario, del espíritu de encuentro y convivencia que ha sido nuestra ciudad, cuatro veces Patrimonio de la Humanidad, a lo largo de su historia, para que cuantas personas quieran, puedan aportar sus experiencias, sus buenas prácticas, sus conocimientos en las distintas áreas que toca la seguridad y la salud laboral.

Soltamos amarras para comenzar esta nueva aventura que nos va a permitir surcar los mares del conocimiento, la investigación y las ciencias, aplicados al noble propósito de mejorar la calidad de vida de los trabajadores, proteger su salud y salvaguardar su vida”.



# Reforma del reglamento de creación y reconocimiento de Empresas de Base Tecnológica de la Universidad de Córdoba

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba aprobó el pasado 27 de septiembre de 2019 una reforma del reglamento de creación y reconocimiento de Empresas de Base Tecnológica (EBT) aprobado el 19 de marzo de 2018.

La reforma del Reglamento, incluye como principales novedades:

1. Que la participación de la Universidad en las EBT será como mínimo del 1%.
2. Que la EBT deberá remitir a la UCO sus cuentas anuales en el plazo máximo de un mes desde su aprobación por los socios.
3. Que dentro del Contrato de Transferencia de Tecnología, se establecen unos tramos, para cuantificar las regalías, que varían en función del volumen de ventas netas totales de la empresa:

Hasta 100 000 € ..... 2,5 %

A partir de 100.000 € hasta 300.000 €.....1,5 %

Mayor de 300 000 € ..... 0,5 %

Para acceder al contenido del texto refundido del nuevo reglamento [pinche aquí](#).

# Procedimiento para la preparación de nanopartículas magnéticas de óxido de hierro a partir de residuos de café expendido.

**INVENTORES:** Daily Rodríguez Padrón, Alina M. Balu, Antonio Ángel Romero Reyes y Rafael Luque Álvarez de Sotomayor (Grupo NANOVAL, FQM-383, de la UCO).

## RESUMEN

Investigadores del grupo FQM-383 (NANOVAL) del Departamento de Química Orgánica de La Universidad de Córdoba han desarrollado una patente para la obtención de materiales magnéticos a partir de residuos de café. Esta bebida muy popular y de gran importancia comercial en el mundo es, sin embargo, altamente estimulante por su contenido en cafeína y capaz de generar una gran cantidad de residuos, que pueden dar lugar a efectos nocivos para el medio ambiente. Numerosas investigaciones han demostrado la presencia de cafeína en los efluentes de plantas de tratamiento de aguas residuales, en aguas superficiales, aguas subterráneas e incluso en ambientes marinos. Estudios sobre la toxicidad de esta droga en diversos organismos biológicos muestran que muchas especies son bastante tolerantes a los niveles ambientales de cafeína, no obstante, éstos se están acercando al umbral de toxicidad para algunos organismos acuáticos. En particular, investigaciones sobre anémonas marinas han puesto de manifiesto que la cafeína contribuye al problema del blanqueamiento de los corales.

Por otro lado, en los últimos años, las nanopartículas magnéticas de óxido de hierro han sido ampliamente estudiadas, entre otras razones debido a su biocom-



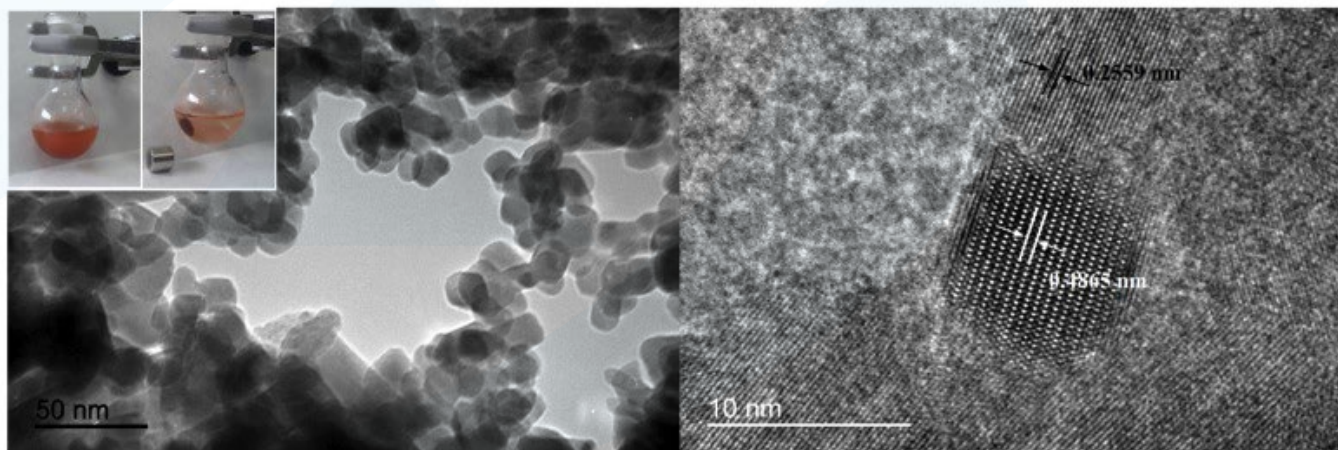
Rafael Luque,  
Alina M. Balu,  
Daily Rodríguez  
y Antonio Ángel  
Romero

patibilidad así como su fácil recuperación y manipulación, teniendo un amplio rango de aplicación que va desde la catálisis heterogénea hasta la biomedicina. Varias metodologías han sido descritas en la literatura para la preparación de este tipo de materiales, utilizando disolventes y reactivos, como por ejemplo el ácido propiónico. La adición de este ácido corrosivo, además de incrementar el costo de la síntesis de las nanopartículas magnéticas, representa un problema desde el punto de vista medioambiental.

Los autores de esta invención han propuesto un procedimiento simplificado y altamente sostenible para la síntesis de materiales magnéticos con estructura y



morfología controlada. El método patentado no requiere disolventes ni reactivos adicionales y no genera residuos durante la síntesis. Destaca el aprovechamiento de los residuos sólidos del café, evitando los problemas medioambientales asociados a éstos, al tiempo que se desarrollan nuevos materiales.





# DEMANDAS TECNOLÓGICAS

## Obtención de gas renovable a partir de plásticos, orujillo u otras fuentes alternativas

Empresa del sector energético, miembro de CTA, va a abordar la ejecución de un importante proyecto de I+D, para el que requiere la colaboración de un ente de investigación. Necesita contactar con un grupo de investigación PAIDI con conocimientos y capacidades en relación a tecnologías innovadoras para la producción (obtención y/o upgrading) de gas renovable (biometano o hidrógeno) a partir de nuevas materias primas, como plásticos, orujillo u otras fuentes alternativas.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/obtencion-de-gas-renovable-a-partir-de-plasticos-orujillo-u-otras-fuentes-alternativas/>

## Research cooperation on the influenza A virus

An Italian R&D institution with experience in investigating the influenza A virus (IAV), is looking for partners for research cooperation agreement. His project applies NMR (nuclear magnetic resonance) and MD (molecular dynamics simulation) to understand how IAV recognize at molecular level their cell targets. This knowledge will provide new chances to develop anti-viral drugs and will improve a predictive capacity on virus characteristics that will help forestall future influenza epidemics.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/research-cooperation-on-the-influenza-a-virus/>

## Technology to remove biological contamination from herbs

Lithuanian herb processing plant specializes in manufacturing tea made of wild flora. Raw material might be contaminated with physical and biological agents. In particular, some herb leaves have millimeter-size insect eggs on them, which hatch when the leaves are already packed in tea bags. A technology which removes contaminated leaves from the production line is sought. Technical cooperation agreement is sought.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/technology-to-remove-biological-contamination-from-herbs/>

.....

## **An e-infrastructure platform for environmental monitoring**

A Spanish public body is looking for industrial partners or research institutions who can develop and implement an e-infrastructure with the capability to spatially integrate and manage several environmental online data coming from online storage platforms as well as other sources of information. This cloud based system will store, manage, maintain and offer possibilities of exploitation of the information collected. Partners are sought for technical cooperation agreement.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/an-e-infrastructure-platform-for-environmental-monitoring/>

.....

## **Mejora varietal de planta ornamental**

Se pretende mejorar una variedad de lavanda, la *Lavandula angustifolia platinum blonde*, de manera que se pueda volver a proteger en otros países como un improvement.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/mejora-varietal-de-planta-ornamental/>



# CONVOCATORIAS Y ACTIVIDADES

## Jornada TAndalucía sector biomédico, MedInBio 2019

Con motivo de la celebración de MedInBio, foro de Transferencia Biomédica diseñado para promover la innovación abierta y la colaboración entre profesionales de los diversos ámbitos del campo de las Ciencias de la Vida, la Agencia Andaluza del Conocimiento en colaboración con MedInBio y la Red OTRI Andalucía, organiza una Jornada de Transferencia de Tecnología, TAndalucía, en el sector biomédico que se celebrará el 26 de noviembre en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada.

[Leer más](#)

## Publicada la convocatoria Retos-Colaboración 2019

En el BOE de 28 de septiembre de 2019 se ha publicado la convocatoria de tramitación anticipada del año 2019, para la concesión de las ayudas correspondientes a la convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Plan Estatal de I+D 2017-2020.

[Leer más](#)

## II Concurso Mares Circulares

La Asociación Chelonia, organización sin ánimo de lucro que trabaja en aspectos de conservación, sostenibilidad y cooperación internacional, está participando y desarrollando acciones dentro del proyecto “Mares Circulares”, impulsado por The Coca-Cola Foundation, relacionado con la prevención, reducción, monitorización e investigación de impactos de los residuos que afectan al medio marino y otros hábitats acuáticos en España y Portugal...

[Leer más](#)

## Nuevos programas de trabajo H2020 – Reto Social 2: Sociedad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y Bioeconomía (octubre 2019)

El pasado 2 de julio fueron aprobados los nuevos programas de trabajo de H2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la UE para su convocatoria anual 2020. El próximo 15 de octubre el Reto Social 2, que trata los temas de “Sociedad alimentaria,



agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y Bioeconomía”, estará disponible para presentar propuestas

[Leer más](#)

### Convocatoria Marie Curie – ITN 2020

La nueva convocatoria MSCA-ITN-2020 del programa marco europeo de investigación H2020 está disponible desde el 12 de septiembre de 2019 y permanecerá abierta hasta el 14 de enero de 2020. Las conocidas Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) forman parte del pilar Ciencia Excelente y tiene como objetivo apoyar el desarrollo profesional y la formación de investigadores en todas las disciplinas científicas a través de la movilidad con carácter intersectorial e internacional.

[Leer más](#)

### Convocatoria ERA-NET Cofund CSP

El pasado día 7 de octubre de 2019 se publicó la convocatoria de proyectos de investigación transnacionales sobre energía solar de concentración ERA-NET Cofund CSP en la que España participará a través de la Agencia Española de Investigación

[Leer más](#)

### Convocatoria ERA-NET BiodivClim

Abierta la convocatoria de proyectos de investigación transnacionales sobre Biodiversidad y Cambio Climático ERA-NET Cofund BiodivClim en la que España, a través de la Agencia Estatal de Investigación (AEI), participa con un presupuesto de 700.000 €.

[Leer más](#)

### Éxito de la UCO en la convocatoria 2017 de ayudas a actividades de transferencia de conocimiento del PAIDI 2020

El pasado viernes 3 de mayo de 2019 salió publicada en la página [web de la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad](#) la propuesta provisional de concesión de subvenciones para las solicitudes presentadas a las ayudas de la Línea 4.7 Ayudas a actividades de transferencia de conocimiento entre los agentes del sistema andaluz del conocimiento y el tejido productivo andaluz, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).

La Universidad de Córdoba participó en dicha convocatoria con 18 solicitudes, de las cuales un total de 10 aparecen concedidas en dicha resolución y otra más se encuentra en la relación de suplentes, lo que supone una tasa de éxito del 55% en cuanto a número

de solicitudes y de más del 65% del presupuesto solicitado. Los más de 820.000 € incentivados se reparten de la siguiente forma entre las distintas propuestas:

[Leer más.](#)

### **Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2019)**

Del 19 al 21 de noviembre de 2019 se celebrará la séptima edición del Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2019), en la Escuela de Suboficiales de la Armada en San Fernando (Cádiz). Esta séptima edición está organizada por la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación (SDG PLATIN) de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) junto a la Subdirección General de Enseñanza Militar de la Dirección de Reclutamiento y Enseñanza Militar (DIGEREM) en colaboración de los Centros Universitarios de Defensa e Isdefe.

[Leer más.](#)

### **Convocatoria LifeWatch ERIC**

El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades acaba de hacer pública la convocatoria LifeWatch ERIC, dentro del programa operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020, la cual abre una nueva oportunidad para los Agentes Andaluces del Conocimiento interesados en llevar a cabo proyectos que integren actividades de I+D+i relacionadas con el estudio de los ecosistemas y la gestión medioambiental para la preservación de la biodiversidad dentro del ámbito de actuación de LifeWatch ERIC.

LifeWatch ERIC - Cofinanciación, mediante fondos FEDER, de proyectos que desarrollen la e-Infraestructura paneuropea distribuida LifeWatch ERIC “E-Science European Research Infrastructure for Biodiversity and Ecosystem Research”, con sede en España.

[Leer más.](#)

● **[Consulte más información sobre eventos próximos...](#)**

● **[Consulte aquí las convocatorias de I+D+i europeas](#)**

## OTRI DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Campus Universitario Rabanales  
Ctra. Madrid km 396 - 14071 Córdoba

**Teléfono centralita 957 211 011**

Fax 957 211 010



### COORDINADOR GENERAL DE TRANSFERENCIA Y EMPLEABILIDAD

**Librado Carrasco Otero**

Tel: 957 211 011 / 957 212 058

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

### JEFE DE SERVICIO OTRI

**José Luis Muñoz Vargas**

Tel: 957 211 011 / 957 212 058

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

### CREACIÓN DE EBTS

**María José Castro Priego**

Tel: 957 218 022

[mjcastro@uco.es](mailto:mjcastro@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: 957 212 058

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

### PLAN PROPIO GALILEO

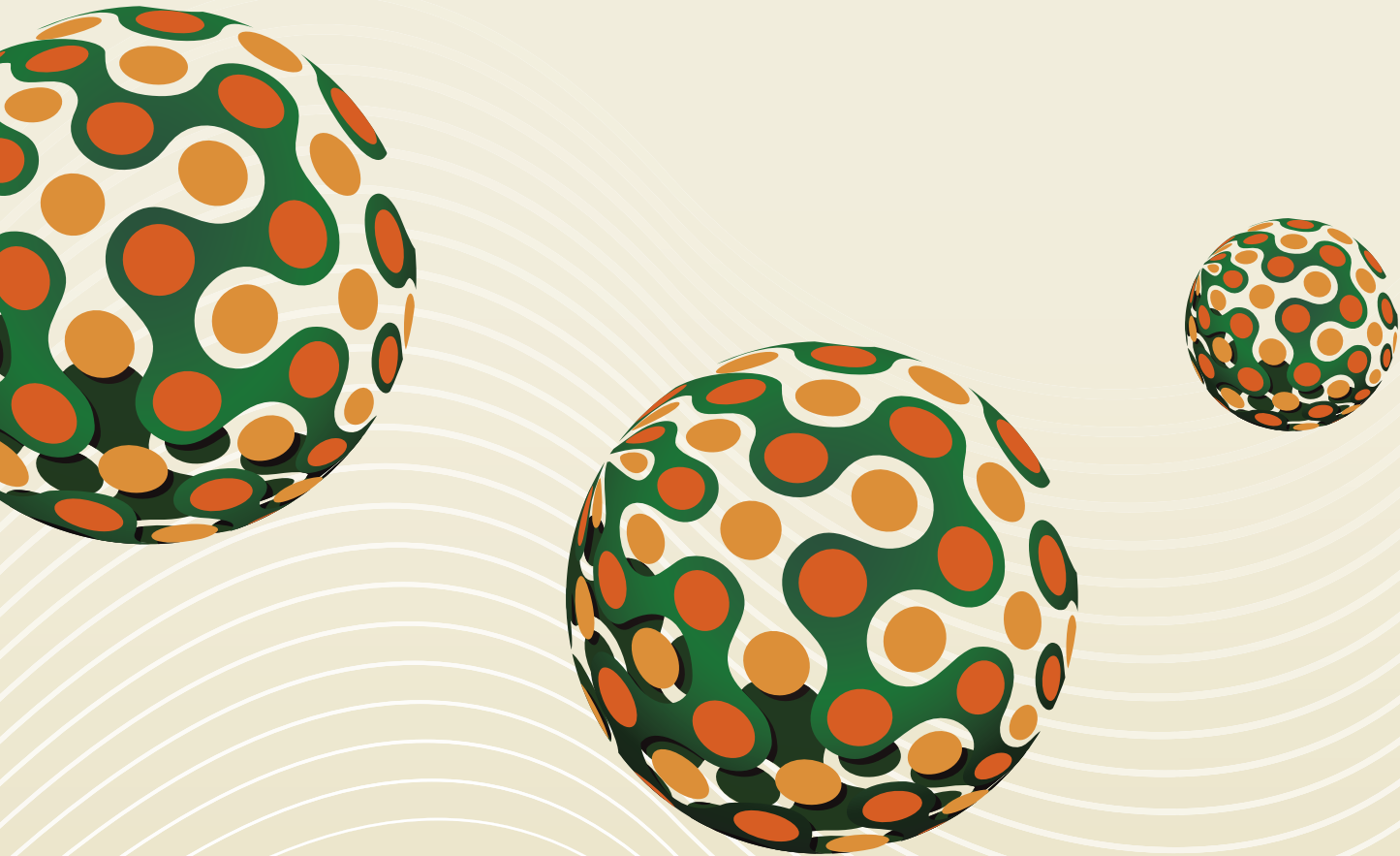
**Francisco Saco de Larriva**

Tel: 957 212 058

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

DIRECTORIO OTRI





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO TERRITORIAL



O T R I

