

# TRUCCO

Nº 33 » Abril 2019

Edición trimestral



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO TERRITORIAL

# Sumario

Foro TRANSFIERE 2019 .....	3
Jornada On Industry-I Encuentro Profesional de la Industria 4.0.....	6
Jornada “Innovación y Transferencia. La relación universidad y empresa como motor del desarrollo territorial” .....	8
Nueva Normativa de Cátedras de la UCO .....	9
XX Jornada Universidad-Empresa “Sostenibilidad del Recurso Agua en Agricultura” .....	10
Acreditación TREBOL.....	11
Acreditación AENOR .....	13
Proyecto Europeo .....	14
Plan Propio Galileo .....	16
Rabanales 21 .....	17
Demandas tecnológicas .....	19
Convocatorias y Actividades .....	21
Directorio OTRI .....	23

**«Un país sin investigación es un país sin desarrollo»**

– **Margarita Salas** (1938)

Científica bioquímica e investigadora española. Doctora en Ciencias, licenciada en Químicas por la Universidad Complutense de Madrid.





## Foro TRANSFIERE 2019

*Los días 13 y 14 de febrero tuvo lugar en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga la VIII edición del Foro Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación.*

El alcalde de Málaga, Francisco de la Torre; la secretaria de Estado de Universidades, Investigación e Innovación, Ángeles Heras; el consejero de Economía, Conocimiento, Universidad y Empresa de la Junta de Andalucía, Rogelio Velasco; el presidente del Comité Organizador de Foro Transfiere, Felipe Romera, y el presidente de la Comisión Sectorial de I+D+i de Crue Universidades Españolas y rector de la Universidad de Córdoba, José Carlos Gómez Villamandos, inauguraron la octava convocatoria de Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, que tuvo lugar el 13 de febrero en FYCMA (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga).

### Participación de la Universidad de Córdoba

Como en ediciones anteriores, la OTRI de la Universidad de Córdoba participó dando difusión a la oferta de servicios tecnológicos, científicos y humanísticos de los grupos de investigación de la UCO. En esta edición, por segundo año consecutivo, se dispuso de un stand propio para la Universidad de Córdoba, junto con una mesa de reuniones exclusiva para la UCO, participando además en el stand de la Red OTRI Andalucía junto con las demás oficinas de transferencia del resto de universidades andaluzas.



Durante los dos días se mantuvieron reuniones bilaterales B2B, tanto en la zona de networking del foro como en diversos stands. Además, la Universidad participó en diferentes actos y eventos de TRANSFIERE, concretamente el profesor Sebastián Ventura Soto presentó dentro del espacio Open Innovation Area la línea de investigación “Big Data para Mantenimiento Predictivo: Una aplicación en el dominio de Defensa”.

Durante los dos días de duración del foro, investigadores de la Universidad de Córdoba, en colaboración con los técnicos de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, mantuvieron un total de 22 reuniones bilaterales B2B, tanto en la zona de networking del foro como en el propio stand, en las que se pusieron en contacto con empresas, centros y plataformas tecnológicas, y otros organismos de investigación de distintos sectores productivos para buscar posibles colaboraciones y sinergias profesionales como socios tecnológicos.

## Sobre la VIII Edición del Foro Transfiere

El gran encuentro español sobre I+D+i concluyó su octava edición con un balance bastante positivo en cuanto a perspectivas de cooperación y oportunidades reales de negocio vinculadas a la transferencia de conocimiento entre investigación y empresas. De esta forma, más de 4.500 participantes procedentes de 1.800 entidades convivieron durante un día y medio en el evento de referencia del ecosistema innovador nacional, una herramienta para poner en común oferta y demanda de conocimiento científico-tecnológico para su implantación en el circuito co-

mercial. Se estima que han tenido lugar más de 5.500 reuniones de trabajo.

Plenamente asentado en la comunidad investigadora, la edición 2019 ha dado un paso adelante en cuanto a consolidación del sector privado con la presencia de grandes multinacionales y pymes que ven en Transfiere una plataforma útil y eficaz para identificar a potenciales socios tecnológicos. De esta forma, compañías de referencia han elegido el foro para lanzar sus retos a emprendedores, investigadores y empresas de carácter emergente.

Transfiere 2019 ha incluido como novedad una zona de demostraciones con soluciones de impresión avanzada y prototipos TRL7 -aquellos cuyo diseño final está virtualmente completo-, que ha permitido a los inscritos conocer de primera mano las tecnologías y sistemas disruptivos que modificarán sustancialmente nuestra manera de interactuar, trabajar o comunicarnos. De esta forma, los profesionales que se han dado cita en el encuentro han conocido el funcionamiento in situ de robots capaces de ejercer funciones de guía turístico, vigilante de seguridad o verificador de entradas, por ejemplo.

La convocatoria 2019 de Transfiere también se ha caracterizado por un aumento significativo de empresas en la zona expositora, con más de 150 entidades, cuyos representantes han destacado la “calidad” del profesional asistente en cuanto a capacidad de decisión e intención real de establecer acuerdos comerciales y de colaboración.

También en el marco de este programa -principal altavoz para el conocimiento científico-tecnológico en España con la

participación de más de 250 expertos- se han sucedido charlas, presentaciones, talleres y mesas redondas en torno a temáticas como industria 4.0, Fintech, ciberseguridad, inteligencia artificial, diseño como palanca de innovación o análisis del Estado del Arte de la Investigación Española, entre otros.

Las oportunidades para la internacionalización han estado lideradas por la elección de Japón como país invitado, si bien el foro ha contado con asistentes de 40 nacionalidades y delegaciones activas de Argentina, Portugal o Emiratos Árabes. La organización trabaja ya en las propuestas y contenidos de Transfiere 2020, que tendrá lugar los días 12 y 13 de febrero del próximo año.

# Jornada “On Industry-I Encuentro Profesional de la Industria 4.0”

La Jornada “On Industry-I Encuentro Profesional de la Industria 4.0”, celebrada el pasado 14 de febrero en el Rectorado de la Universidad de Córdoba, presentó las principales innovaciones y soluciones tecnológicas de la denominada cuarta revolución industrial, un paso más en la mejora de los procesos productivos consistente en dotar a aquellos procesos que se encuentran ya automatizados de más comunicación e inteligencia. O, en otras palabras, aplicar las posibilidades de las nuevas tecnologías de la comunicación y la inteligencia artificial a la industria para que ésta sea más eficiente, segura y, por tanto, más productiva.

Se trata de una actividad pionera, tanto por ser la primera vez que se organizaba en la capital cordobesa un foro de estas características, como por su marcado carácter empírico que incluía demostraciones en vivo de algunas de las tecnologías

más avanzadas del sector industrial en la actualidad.

Este encuentro, organizado por la UCO, por Fundecor y por las empresas IRC Automatización y Unión Tecnológica, contó con la representación de unas 300 empresas y profesionales y con más de 400 inscritos, desbordando las previsiones iniciales. Además, sirvió para poner en contacto a los alumnos y profesores de la Universidad de Córdoba con grandes empresas del ámbito de la automatización y digitalización industrial. En este sentido, el Rector de nuestra universidad, José Carlos Gómez Villamandos, aprovechó el acto inaugural para avanzar la puesta en marcha de un futuro máster dual en colaboración con importantes empresas y con un gran contenido práctico, que será pionero en Andalucía y uno de los primeros de España de estas características.





A lo largo del evento, desarrollado en horario de mañana y tarde, se abarcaron temáticas tan diversas como robótica, mantenimiento predictivo, gestión de procesos, ciberseguridad y prevención de ataques de hackers, tecnología láser, inteligencia artificial, gemelo digital, etc.

La mecánica de la jornada se estructuró en una doble vertiente. Por un lado, se llevaron a cabo distintos bloques de ponencias en los que se alternaron demostraciones con mesas redondas sobre los últimos avances en el sector. Y, por otra parte, se instaló en paralelo una zona in situ de expositores de empresas como Siemens, Panasonic, Westcom, Control Techniques,

Paythunder, Suitelec o Kuka Roboter, entre otras.

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) estuvo presente en esta zona expositiva dando difusión, a través del stand de la UCO, tanto de la oferta tecnológica de nuestra universidad como de las distintas modalidades del Plan Propio Galileo de Innovación y Transferencia, con el objetivo de fomentar la transferencia de conocimiento entre los grupos de investigación y el tejido empresarial más innovador para así contribuir a la generación de riqueza en nuestro territorio.

## Jornada “Innovación y Transferencia. La relación universidad y empresa como motor del desarrollo territorial”

Bajo el título “Innovación y Transferencia. La relación universidad y empresa como motor del desarrollo territorial”, se celebró el pasado 27 de marzo, en la Sala Muñer del Rectorado, una jornada técnica organizada por el Día de Córdoba y el Grupo Joly en colaboración con la Universidad de Córdoba, que reunió a representantes universitarios y del mundo empresarial.

La jornada fue inaugurada por el rector de la Universidad de Córdoba, José Carlos Gómez Villamandos y el director de El Día de Córdoba, Juan Ruz Alcaide que resaltaron el interés de esta iniciativa conjunta, que tiene como objetivo valorizar la creciente importancia del trabajo compartido entre empresas y universidad para fomentar el avance hacia una sociedad del conocimiento.

El objetivo de este evento fue poner de manifiesto la importancia que tiene el vínculo entre empresas y universidad para el desarrollo de la sociedad, fomentando la transformación económica territorial a través de la inserción laboral, la formación continua y la mejora en la gestión empresarial gracias a la transferencia de conocimiento generada por las actividades de I+D+i desarrolladas en la UCO.



José Carlos Gómez Villamandos y Juan Ruz Alcaide

En este sentido, juega un papel fundamental el Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba, del cual el vicerrector de Investigación y Desarrollo Territorial, Enrique Quesada Moraga, realizó una presentación. Además, tuvo lugar una mesa redonda con empresas de primer nivel, que han participado en este Plan Propio, y que estuvo centrada en la incorporación de titulados superiores al tejido empresarial y socioeconómico de nuestro entorno, contribuyendo así a la retención del capital humano más innovador.



# Nueva Normativa de Cátedras de la UCO

Aprobado el Reglamento 4/2019, por el que se regula la creación y el funcionamiento de las Cátedras para el desarrollo económico de la Universidad de Córdoba.

El pasado 1 de febrero de 2019, en sesión ordinaria, el Consejo de Gobierno acordó aprobar el Reglamento 4/2019, por el que se regula la creación y el funcionamiento de las Cátedras para el desarrollo económico de la Universidad de Córdoba.

Atendiendo al objeto y a la finalidad que persiguen las cátedras, es posible agruparlas en dos grandes grupos: por un lado, las cátedras como estructuras universitarias orientadas al desarrollo territorial y económico; por el otro, las cátedras que, también como estructura propia de la Universidad, interaccionan con su entorno para la proyección social y cultural. Ambos tipos de cátedras exigen una regulación específica y propia, que establezca un nuevo marco que regule su creación, funcionamiento y gestión, así como la composición y las atribuciones de sus órganos de dirección.

Con este nuevo Reglamento se pretende acometer la regulación del primer grupo de cátedras: aquellas que, en colabora-

ción con instituciones públicas o privadas, se orientan al desarrollo territorial y económico.

El presente Reglamento deroga todas aquellas normas, de igual o inferior rango, que contradigan o se opongan a su contenido. En particular, se derogan, en su parte relativa a cátedras para el desarrollo económico, el Reglamento General de Cátedras y Aulas de Proyección Universitaria (BOUCO de 25 de marzo de 2015), la Normativa sobre Alumnado Colaborador de Cátedras, Estructuras y Aulas de Proyección Universitaria de la Universidad de Córdoba (BOUCO de 3 de noviembre de 2015) y la Normativa sobre Colaboradores Honorarios de Cátedras y Aulas Culturales de la Universidad de Córdoba y otras formas y estructuras de Proyección Universitaria (BOUCO de 3 de noviembre de 2015).

La Instrucción sobre Colaboradores Honorarios en la Universidad de Córdoba (BOUCO de 3 de noviembre de 2017) será de aplicación a las personas colaboradoras de cátedras para el desarrollo económico en la medida en que no contradiga lo establecido en el presente Reglamento.

[Enlace al reglamento](#)

## XX Encuentro Universidad-Empresa

# “Sostenibilidad de los Recursos Agua y Suelo en Agricultura”

El encuentro celebrado el pasado 4 de abril y organizado por la OTRI y por los investigadores Juan Vicente Giráldez (Grupo de Hidrología e Hidráulica Agrícola), Emilio Camacho (Grupo de Hidráulica y Riegos) y Julio Berbel (Grupo WEARE), de la Universidad de Córdoba, tuvo una buena participación por parte de empresas y entidades del sector, que constituyeron el 41 % del total de asistentes, siendo 22 las entidades y empresas representadas.

Los investigadores de la Universidad de Córdoba, Universidad de Castilla la Mancha, CENTA e IFAPA, a través de diferentes ejemplos innovadores, mostraron sus capacidades y experiencias en el desarrollo de proyectos vinculados al futuro de la gestión del suelo y agua en agricultura.

Otros organismos, empresas e instituciones vinculadas a la gestión de los recursos suelo y agua, como Eointegral Ingeniería S.L., la Comunidad de Regantes de la Margen Derecha del Bembézar, Aceitunas Torrent, el GDR de la Serranía Suroeste de Sevilla, OLIFE, HIDRALIA, la Comunidad de Regantes de Tintín y BIOAZUL, mostraron las tendencias actuales a través de sus propias experiencias en la gestión de los recursos suelo y agua en la agricultura, así como las claves para el futuro.

El encuentro se estructuró en tres mesas redondas sobre “Nuevas tecnologías para la gestión del agua y la energía en el regadío. Aplicaciones de las energías renovables”, “Reutilización de aguas indus-

triales en agricultura” y “Reutilización de aguas regeneradas urbanas”, en las que se estableció un interesante y provechoso intercambio de ideas entre ponentes y asistentes al encuentro, muy útil para establecer claves futuras para la gestión de estos dos recursos fundamentales en agricultura, así como colaboraciones entre empresas del sector y la UCO, fomentando el desarrollo de actividades similares que sirvan para continuar avanzando en la transferencia de conocimiento entorno a la gestión del agua y el suelo en agricultura.



Rosa Gallardo, Enrique Quesada y Araceli Cabello





## PROGRAMA TRÉBOL

INICIATIVA PARA LA MEJORA AMBIENTAL EN DEPARTAMENTOS, ÁREAS Y SERVICIOS DE LA UCO

# La OTRI de la Universidad de Córdoba obtiene la certificación del nivel 1 dentro Programa Trébol

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), junto a los compañeros de la Oficina de Proyectos Internacionales (OPI), obtuvo el pasado 6 de septiembre de 2018, la certificación del nivel 1 del Programa Trébol de la Universidad de Córdoba, como reconocimiento a su compromiso con la mejora ambiental. Dicho compromiso se ha traducido en una importante motivación de los participantes, que han logrado una eficiente planificación para ir adoptando los cambios necesarios paso a paso.



El acto de entrega de dicha distinción tuvo lugar el pasado 24 de enero de 2019 coincidiendo con la celebración del Acto Conmemorativo de la Festividad de Santo Tomás de Aquino.

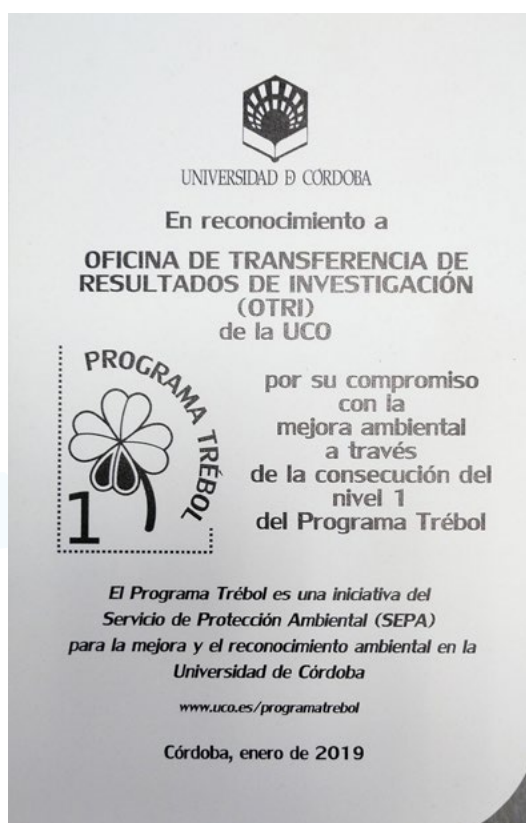
La Universidad de Córdoba, se encuentra en un proceso de incorporación progresiva del medio ambiente en sus políticas, estructuras y líneas de acción, pero también necesita incidir sobre el modo en que trabajamos día a día, con objeto de contribuir al ahorro de recursos y a reducir el impacto ambiental de nuestra actividad y ahí es donde entra la participación del Programa Trébol.

El Programa Trébol es una iniciativa para la mejora continua y el reconocimiento ambiental en Centros, Departamentos, Áreas y Servicios de la Universidad de Córdoba (UCO). Se trata de un sistema de certificación de buenas prácticas ambientales, organizado por el Servicio de Protección Ambiental (SEPA) con la colaboración del Aula de Sostenibilidad.

El Programa se divide en 4 niveles de buenas prácticas ambientales progresivas, de forma que, cuando se completan las prácticas de un nivel determinado se obtiene la certificación correspondiente a ese nivel. Con la implantación del Programa

Trébol se pretende conseguir la mejora continua, sistematizada y organizada en el desempeño ambiental, poniendo en marcha buenas prácticas dirigidas a mejorar nuestro comportamiento en materia medioambiental, tanto en nuestra formación como en el ahorro de recursos.

La obtención de este primer nivel dentro del Programa Trébol, le ha permitido a nuestra oficina el poner en practica este compromiso ambiental.



## Acreditación AENOR

# La OTRI refuerza su compromiso con la calidad renovando su certificación conforme a la norma ISO 9001:2015

El pasado día 28 de enero de 2019 la OTRI de la Universidad de Córdoba superó con éxito la Auditoría de Renovación, realizada por AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), para la Certificación de su Sistema de Gestión, conforme a los requisitos especificados en la norma de referencia UNE EN ISO 9001:2015.

Esta certificación fue conseguida por primera vez por nuestra oficina en febrero de 2010 (ISO 9001:2008) y, desde entonces, se ha venido manteniendo de forma ininterrumpida de manera satisfactoria, lo que demuestra nuestra apuesta decidida por la calidad en la labor de gestión de la transferencia del conocimiento. De hecho, el pasado año 2018 se procedió a la adaptación de nuestro Sistema de Gestión de la Calidad a la versión 2015 de la norma ISO 9001, siendo este año la primera vez que se renueva la certificación en base a esta actualización de la norma.

El alcance del certificado comprende todas las actividades de transferencia de conocimiento de la Universidad de Córdoba, que son:

- Gestión de convocatorias:
  - Nacionales de Investigación con participación empresarial.
  - Plan Propio Galileo
- Asesoramiento técnico para la creación de empresas de base tecnológica (EBT).



- Análisis de la patentabilidad y protección de los derechos de propiedad industrial de los resultados de investigación.
- Gestión de la demanda tecnológica y difusión de la oferta tecnológica.
- Gestión de la contratación de prestación de servicios de profesorado y de facturación de contratos y convenios.

El informe de la auditoría efectuada ha concluido que este alcance es adecuado y que el Sistema de Gestión de la Calidad de la OTRI se encuentra correctamente implantado, sin haberse detectado ninguna no conformidad, y destacando como punto fuerte el alto nivel global de satisfacción de los clientes alcanzado durante el 2018.

Para más información sobre nuestra Política de Calidad puede consultar [nuestra web](#).

## Proyecto de Investigación CILIFO

El Laboratorio de Incendios Forestales de la Universidad de Córdoba, ha sido adjudicatario en conjunto con el resto de los socios participantes, del proyecto Interreg de la Unión Europea en el marco POCTEP (España-Portugal), denominado CENTRO IBÉRICO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES “CILIFO” (Noviembre de 2018).

[Web proyecto CILIFO \(Interreg-POCTEP\)](#)

### Objetivos:

Reforzar y aunar la cooperación, los procedimientos de trabajo y la formación entre los dispositivos de Prevención y Extinción de Incendios Forestales (IF) en el área de cooperación de la Eurorregión Alentejo-Algarve-Andalucía. Promover la creación de empleo duradero y de calidad en la zona; reducir el coste económico de

los incendios creando economía rural ligada al paisaje. Mejorar la capacidad de respuesta ante los incendios forestales de las administraciones y autoridades implicadas en la lucha contra los mismos en las tres regiones participantes.

### Resultados:

Creación el Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra los Incendios Forestales (CILIFO). Refuerzo de infraestructuras de apoyo a los medios y dispositivos aéreos y terrestres de lucha contra IF. Diseño e implementación un Plan de Formación transfronterizo en prevención y extinción de IF; basado en la adquisición de capacidades y el aprendizaje permanente por parte de los operativos de extinción de España y Portugal. Diseño y puesta en marcha de un Plan de Sensibili-



zación conjunto sobre IF. Diseño y puesta en marcha de un programa transfronterizo para la investigación e innovación en materia de lucha contra IF donde participen investigadores de todas las regiones.

Las tareas a desarrollar por el Laboratorio de Incendios Forestales (LABIF-UCO), son las siguientes:

**Proyecto 1.1.1.** Diseño de los cursos de formación para la adquisición de capacidades y habilidades en la superior dirección de las emergencias por incendios forestales. Los cursos se dirigen a las cinco posiciones superiores del sistema de manejo de emergencias (SMEIF): Dirección técnica de la emergencia, Jefatura de la sección de operaciones, Jefatura de la sección de planificación, Jefatura de la sección de logística, Oficial de seguridad.

**Proyecto 1.1.2.** Elaboración de los materiales y documentos formativos correspondientes a los cursos de superior dirección del Sistema de Manejo de Emergencias.

**Proyecto 1.1.3.** Impartición de cursos de nivel superior en la adquisición de capacidades y habilidades en la superior di-

rección de las emergencias por incendios forestales.

**Proyecto 4.1.1.** Caracterización de escenarios meteorológicos e incendios históricos y monitoreo y seguimiento de masas forestales de Sierra Morena Occidental para el desarrollo de índices de riesgo, sistemas de alerta temprana y modelos de combustibles dinámicos.

**Proyecto 4.1.2.** Caracterización de la combustibilidad de los modelos UCO40 que conforman Sierra Morena Occidental.

**Proyecto 4.1.3.** Análisis de la dinámica, gestión del fuego y de las operaciones de extinción en ecosistemas de Andalucía occidental.

**Proyecto 4.3.1.** Determinación espacializada del índice de dificultad de extinción de segunda generación, en los paisajes forestales de Sierra Morena Occidental.

**Proyecto 4.3.2.** Desarrollo e integración de una herramienta de ayuda a la toma de decisión en la gestión preventiva de los paisajes forestales de Sierra Morena Occidental, (Evaluación Rápida Impacto Incendios Forestales, ERIIF).

**CILIFO. Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales**

**- Identificación del proyecto**

Código del proyecto: 0753\_CILIFO\_5\_E  
 Acrónimo: CILIFO  
 Título: CILIFO. Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales  
 Convocatoria: Selección de Proyectos estratégico o estructurantes  
 Área de cooperación: Alentejo/Algarve/Andalucía  
 Eje prioritario:  
 3. Prevención de riesgos y mejora de la gestión de los recursos naturales  
 Objetivo temático:  
 5. Promover la adaptación al cambio climático en todos los sectores  
 Prioridad de inversión:  
 5.B: Fomento de la inversión para abordar los riesgos específicos, garantía de resiliencia frente a las catástrofes y desarrollo de sistemas de gestión de catástrofes.  
 Objetivo específico:  
 5.B. Aumentar la resiliencia territorial para los riesgos naturales transfronterizos.  
 Categorías de intervención:  
 088. Prevención y gestión de riesgos naturales no relacionados con el clima y de riesgos relacionados con actividades humanas, incluida la sensibilización, la protección civil y los sistemas e infraestructuras de gestión de catástrofes



## Plan Propio Galileo

# Proyecto Emoplay

José Manuel Soto Hidalgo es Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Electrónica y de Computadoras. En el IV Plan Galileo está desarrollando el proyecto EmoPlay - UCO-SOCIAL-INNOVA de esta convocatoria (2018-2019), a partir de la experiencia del proyecto anterior (Pi-Music).

### Resumen Proyecto Emoplay

El proyecto EmoPlay plantea un nuevo reto social centrado en integrar la tecnología en tareas de Estimulación Emocional (EM) basadas en juegos, con el objetivo de fomentar las habilidades socio-emocionales de niños/as con trastornos del desarrollo y su aplicación en Centros de Atención Infantil Temprana (CAIT). Desde el punto de vista de la neuropsicología infantil, la evaluación y tratamiento de



los trastornos del desarrollo se abordan desde el estudio de procesos cognitivos y afectivos o emocionales. De esta forma, el proyecto tiene como objetivo crear las mejores oportunidades de tratamiento para personas con Trastornos de Espectro Autista (TEA) mediante terapias basadas en actividades de Estimulación Emocional (EM). Gracias a este proyecto se está desarrollando un sistema portable que reproduce actividades multimedia con propósito específico como terapia de EM y registra el desarrollo de éstas, donde los niños/as interactúan con el sistema a través de dispositivos diseñados específicamente, adaptándose la tecnología al usuario y no al contrario. Además, el sistema permite personalizar los juegos como terapias para cada niño/a de tal forma que cada niño/a dispone de sus propios juegos adaptados a su evolución en la terapia.

Foto de la 1ª Fase del Proyecto (Pi-Music)





## El delegado de Economía apuesta por Rabanales 21 como centro tecnológico de primer nivel para Córdoba

*En su primera visita al Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Herrador ha conocido a las empresas Canvax Biotech, Innovation Group y Silos Córdoba.*

El delegado de Empleo, Formación, Trabajo Autónomo, Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Ángel Herrador, ha visitado esta mañana el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, para conocer de primera mano el funcionamiento del principal espacio de la provincia dedicado a empresas innovadoras.

En esta visita ha podido conocer las características de este espacio así como los servicios que se le ofrecen a las empresas que allí se instalan, y que como ha dicho el delegado de Empleo, “son empresas tecnológicas e innovadoras de la provincia, perfil emprendedor por el que la Junta apuesta y para lo que la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad se ha comprometido a incrementar la dotación de la partida destinada a la convocatoria de proyectos de investigación en 2019 elevando la cuantía de 35 a 50 millones de euros”.

Herrador se muestra convencido de que Rabanales 21 “va a ser un centro tecnológico de primer nivel” y anima a todas las administraciones a continuar apostando por él. La Junta va a trabajar por poner en valor el activo que el parque supone y que se traduzca en innovación, más actividad económica y más empleo, ha matizado.



Desde el Parque Científico Tecnológico de Córdoba se ha valorado de forma muy positiva la visita del delegado. El presidente de la entidad, Manuel Pineda, ha subrayado la importancia del apoyo y la colaboración institucional para el desarrollo del Parque.

Al término de la presentación, el responsable territorial ha podido visitar los tres edificios del Parque y algunas de las empresas ya instaladas, y que son punteras en sus sectores. Estas firmas han sido Canvax Biotech, Innovation Group y Silos Córdoba.

## Rabanales 21 acoge unas jornadas sobre incentivos y ayudas locales para empresas

*Los asistentes han podido conocer las diferentes convocatorias del Imdeec y de la Cámara de Comercio de Córdoba.*

Más de 30 personas han asistido a la jornadas informativas abiertas sobre las ayudas e incentivos locales de 2019, celebradas en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21 y en las que han participado el Instituto Municipal de Desarrollo Económico y Empleo de Córdoba (Imdeec) y la Cámara de Comercio de Córdoba.



La directora del Departamento de Promoción de Desarrollo Económico del Imdeec, Paqui Higuera, ha presentado la convocatoria de incentivos al autónomo, emprendimiento y proyectos de autoempleo, una ayuda que tiene como objetivo fomentar proyectos empresariales generadores de riqueza y empleo en su fase inicial de lanzamiento y puesta en marcha.

También se ha dado a conocer la convocatoria de incentivos al mantenimiento

y crecimiento empresarial, que busca fomentar el empleo en las micro y pequeñas empresas del municipio de Córdoba, en su propósito de incorporar al mercado laboral a trabajadores cualificados en situación de desempleo. Y por último, se ha presentado unas ayudas dirigidas a la expansión e internacionalización de mercados con las que se persigue aumentar la actividad comercial de micro y pequeñas firmas, a través de la expansión o internacionalización de mercados.

Por su parte, el responsable del área de Empleo de la Cámara de Comercio de Córdoba, Eduardo Collantes, ha presentado el programa Integral de Cualificación y Empleo, el programa de Garantía Juvenil.

Además, se han dado a conocer las ayudas Tic Cámara, un incentivo para el desarrollo de Planes de Apoyo a la Incorporación de TIC, que tiene como objetivo principal impulsar la incorporación sistemática de las TIC a la actividad habitual de las pymes, como herramientas competitivas claves en su estrategia, así como maximizar las oportunidades que ofrecen para mejorar su productividad y competitividad. También se ha avanzado en la descripción de las ayudas InnoCámaras, cuya convocatoria, según han anunciado, se abrirá el próximo mes de abril.



# DEMANDAS TECNOLÓGICAS

## **Innovative applications for chemical routes on the basis of a very pure fructose (F99)**

A Dutch multinational agro-food company having a core business in beet sugar (sucrose) has developed a technology to produce fructose with less than 1% glucose as “impurity”. The Company is looking for partners in the chemical industry interested in developing chemical routes for novel applications of this very pure biobased feedstock in the frame of a technical cooperation agreement, a joint venture or a manufacturing agreement. This request is part of an open innovation challenge.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/innovative-applications-for-chemical-routes-on-the-basis-of-a-very-pure-fructose-f99/>

## **Scientific expertise in soja fermentation**

A French start-up specialised in the development of culinary aids for professionals and restaurateurs is looking for scientific expertise in the field of soja fermentation in salted environment for new developments. A technical cooperation agreement is sought.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/scientific-expertise-in-soja-fermentation/>

## **AI Smart-Farm System Technology Development and Application to Robotics Engineering**

A Korean SME is seeking for partners for technology related to agricultural farming with monitoring and IoT system. Development is on-going stage, and the company is interested in robotics and AI. Partners are sought from companies and research institute specialized in development of robotics and agricultural technology. Several types of cooperation are sought, both research, technical and commercial.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/ai-smart-farm-system-technology-development-and-application-to-robotics-engineering/>

## **Formulados no nitrogenados de calcio para fertilización de fresa en Huelva**

Empresa miembro de CTA está buscando un grupo de investigación andaluz perteneciente al PAIDI que colabore con ella en el desarrollo de un proyecto sobre la viabilidad técnica y económica del empleo de formulados con contenido en calcio que no contenen-

gan nitrógeno como alternativa a las prácticas de fertilización cálcica convencionales en el cultivo de la fresa en la provincia de Huelva.

<http://www.uco.es/webuco/otri/demanda/formulados-no-nitrogenados-de-calcio-para-fertilizacion-de-fresa-en-huelva/>



# CONVOCATORIAS Y ACTIVIDADES

## 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.](#)

## Compra Pública de Innovación: Publicada la Demanda de Soluciones Innovadoras de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible Andalucía

El pasado 30 de abril el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI publicó en su web la Convocatoria a Expresiones de Interés para Soluciones Innovadoras Orientadas a Demanda Pública Española, la cual tiene como fecha de cierre de plazo de presentación de propuestas el día 30 de mayo de 2019. Aunque esta llamada de interés tiene por destinatarios ...

[Leer más.](#)

## IX Encuentro de la Red Innovagro

[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.](#)

## 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)

### VALORIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

**Jesús Emilio Castellano Moreno**

Tel: 957 211 011

[je.castellano@uco.es](mailto:je.castellano@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

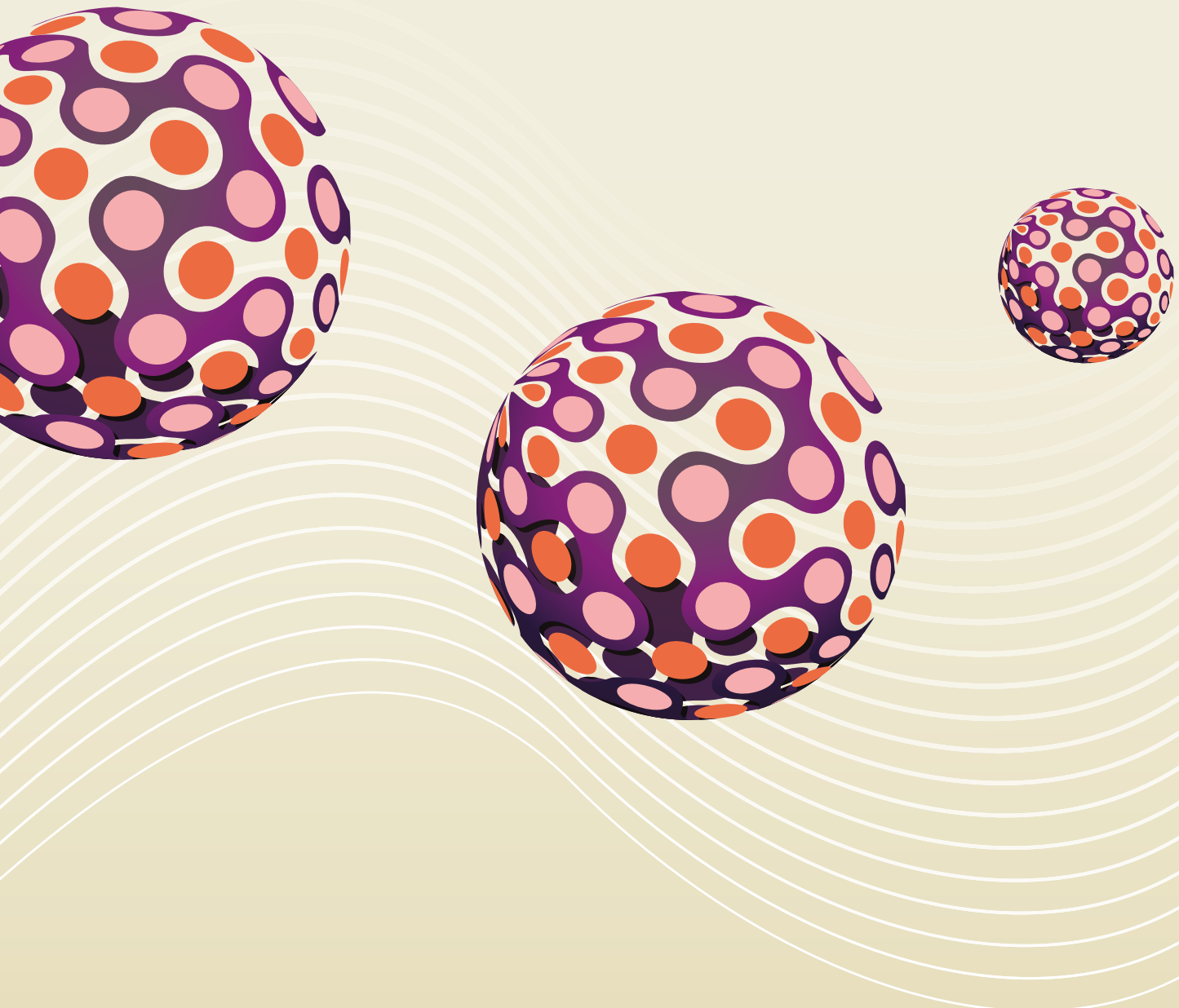
**Francisco Saco de Larriva**

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



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