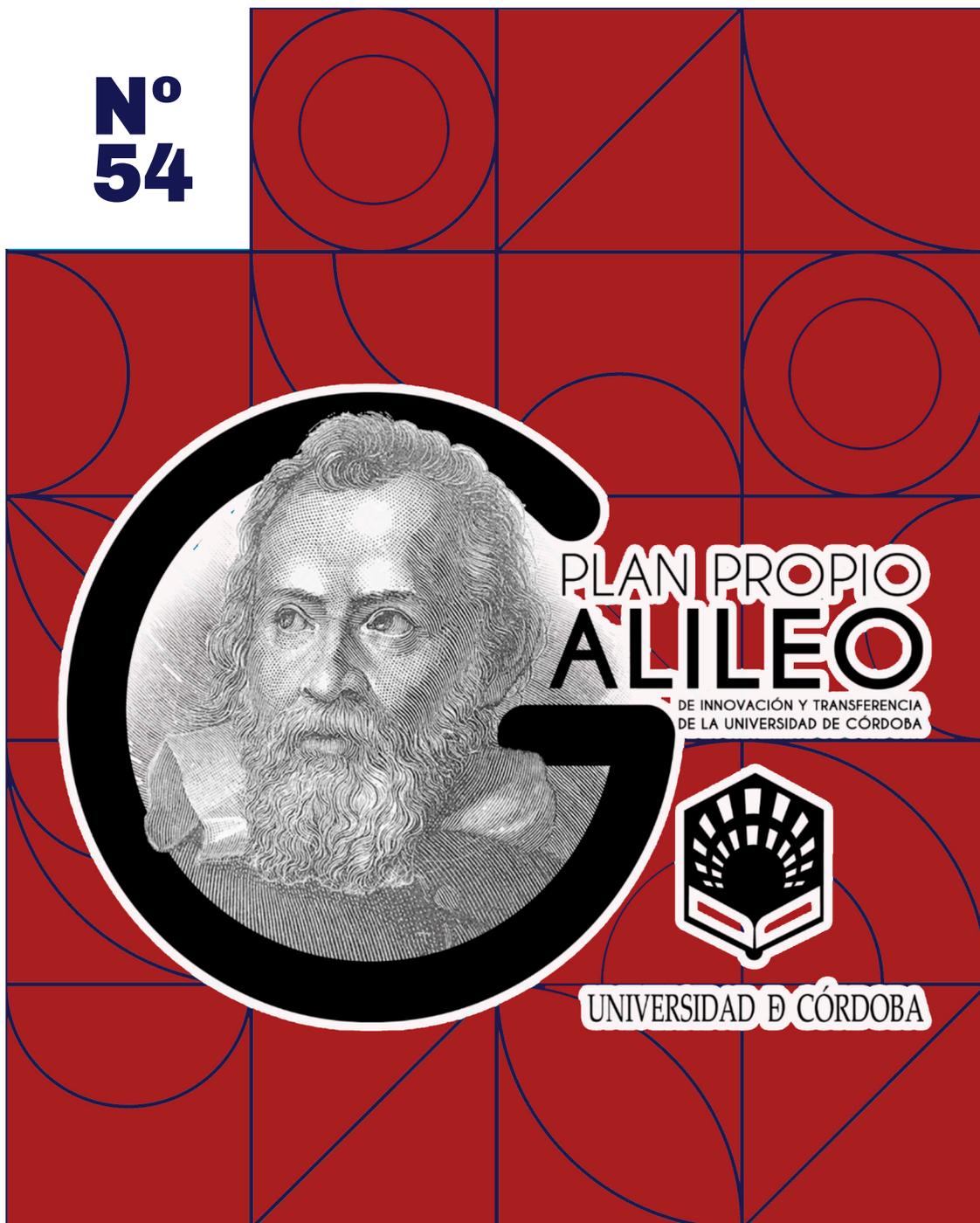


# TRUCCO

Nº  
54



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN  
Y TRANSFERENCIA



Julio - Septiembre  
2024  
Edición Trimestral



*"Un científico cree en ideas, no en personas"*

**Marie Curie.**

# SUMARIO

---

Curiosidades.....	4
Jornada Técnica UCO-ACCIONA.....	7
Jornada del Vicerrectorado de Innovación y Transferencia en la Semana Europea de la Movilidad .....	8
Jornada de encuentro entre la UCO y la Asociación Empresarial de Peñarroya-Pueblonuevo y Comarca del Guadiato (ASEMPE-Guadiato).....	10
Espacio Cátedras y CDU.....	13
Participación de empresas en proyectos europeos.....	17
Actos en los que estuvo presente La Universidad de Córdoba, a través del Vicerrectorado de Innovación y Transferencia. ....	19
Rabanales 21.....	20
Convocatorias y Actividades .....	22
Demandas Tecnológicas.....	23
Directorio OTRI .....	24

# Curiosidades: 5 experimentos que influyeron en la evolución de la humanidad



## NEWTON DIVIDE LA LUZ BLANCA

En todas las disciplinas, existen momentos que marcan la historia. Seguro que puedes señalar cual es la película que, según tu criterio, ha influido más en la evolución de la sociedad. Sin embargo, en el mundo de la ciencia, estos momentos cobran una importancia singular pues, además de quedarse grabados en los libros, significaron **puntos de no retorno en el conocimiento humano**, es decir, situaciones en las que cambió completamente la forma en la que se aprecia la realidad y la naturaleza.

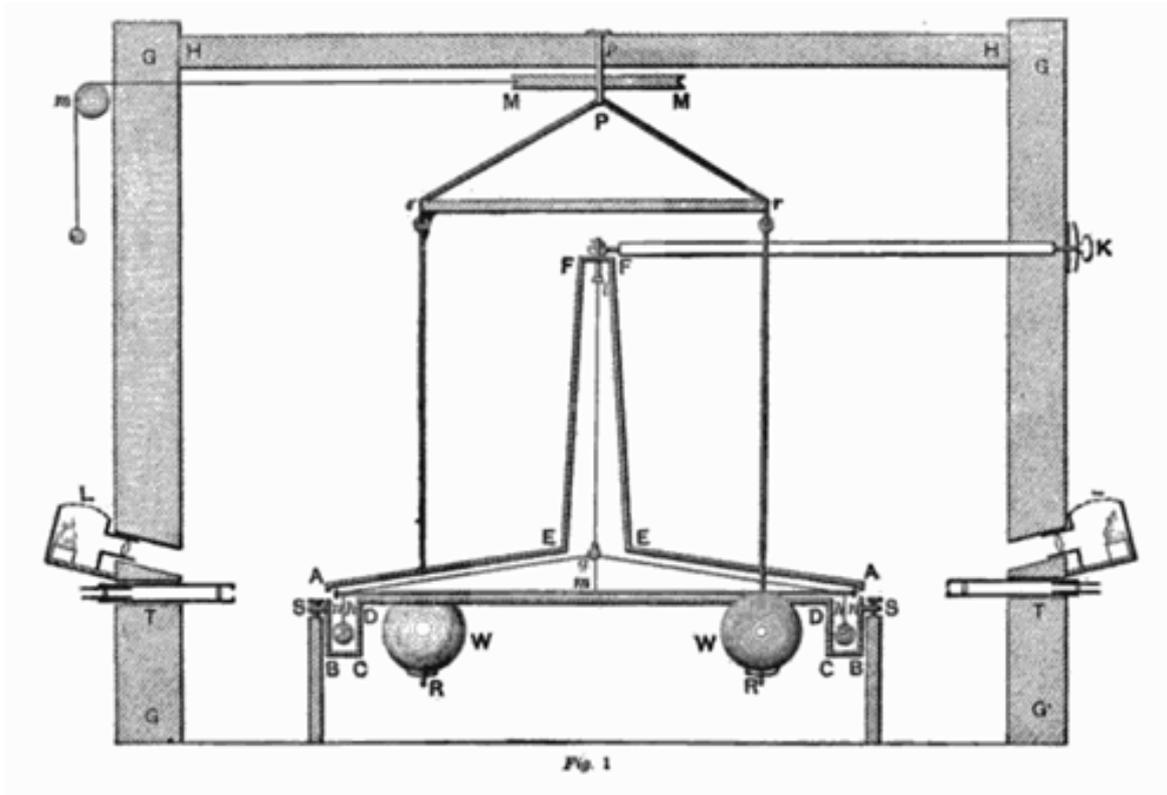
Aunque decidirse por cinco es una tarea muy complicada, te traemos una compilación de aquellos experimentos que, sin duda, supusieron un **punto de inflexión** en la historia del conocimiento.

En el año 1672, Sir Isaac Newton llevó a cabo un **experimento trascendental** que revolucionó la comprensión que se tenía en aquel momento de la luz y de la óptica. En un laboratorio oscuro, Newton hizo pasar un delgado rayo de luz blanca a través de un prisma de vidrio triangular. Lo que emergió al otro lado del objeto, para sorpresa de Newton, no fue un simple haz de luz, sino **un espectro que se abría en un abanico de colores**. Se trataba de la revelación de la verdadera naturaleza de la luz blanca: no era una entidad homogénea, sino una combinación de colores individuales.

Este experimento de refracción de luz blanca no solo desafió las creencias arraigadas de la época, sino que también sentó las bases para teoría corpuscular de la luz, en donde Newton postuló que **la luz consistía en partículas distintas que viajaban a diferentes velocidades** y se desviaban al pasar a través de diferentes medios. Así, no solo se transformó la óptica de forma radical, sino que fue un experimento que allanó el camino para los futuros avances en la ciencia de la luz y la visión.

**CAVENDISH PESA LA TIERRA**

En el año 1798, Henry Cavendish realizó un experimento que permitió, por primera vez, **calcular la masa de la Tierra** con enorme precisión. Utilizando un dispositivo conocido como balanza de torsión, Cavendish midió la fuerza de atracción gravitatoria entre dos masas pequeñas y dos masas grandes. Al suspender las masas pequeñas en un alambre y observar su ligero giro debido a la atracción gravitatoria de los objetos más grandes, Cavendish pudo **determinar la constante de gravitación universal** y, a partir de ella, calcular la masa de la Tierra.



*Dibujo de la sección vertical de la balanza de torsión de Cavendish, incluyendo el recinto en la que estaba ubicada. Las esferas grandes estaban suspendidas de un bastidor, de forma que se podían orientar desde el exterior respecto a las esferas pequeñas mediante un sistema de poleas.*

Se trata de un experimento que requirió una precisión meticulosa y una enorme paciencia, pero que ofreció resultados sorprendentes: **proporcionó una medida revolucionaria de la densidad y la masa de nuestro planeta**, sentando así las bases para la comprensión moderna de la gravedad y la geodesia. Además, contar con un valor tan exacto permitió avanzar en los cálculos y las investigaciones de la época, tal y como si se tratase de la pieza que faltaba para completar el puzzle.

## JOULE DEMUESTRA LA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

---

James Prescott Joule, en el año 1840, llevó a cabo un experimento que revolucionó por completo la comprensión de la naturaleza más fundamental: **el principio de conservación de la energía**. Joule diseñó un dispositivo muy ingenioso que consistía en una serie de paletas sumergidas en agua dentro de un recipiente aislado térmicamente. Al hacer girar las paletas utilizando un peso suspendido, Joule notó que la temperatura del agua aumentaba. Mediante medidas de la cantidad de **trabajo realizado y la cantidad de calor generada**, Joule consiguió establecer una relación directa entre el trabajo mecánico y el calor producido. En otras palabras, este experimento demostró de

manera concluyente y definitiva que **la energía no podía ser creada ni destruida**, sino que podía **transformarse** de una forma a otra, sentando así las bases para el principio de conservación de la energía, una ley fundamental en la física moderna. Este trabajo pionero de Joule cambió por completo la definición de energía, sentando las bases para futuros avances en la termodinámica y la física de partículas, así como dando origen a la famosa frase "la energía no se crea ni se destruye, se transforma".

## HIPPOLYTE FIZEAU MIDE LA VELOCIDAD DE LA LUZ

---

En el año 1851, Hippolyte Fizeau realizó un experimento innovador que permitió medir la velocidad con gran precisión. Utilizando un dispositivo óptico, Fizeau envió **un haz de luz a través de un engranaje giratorio** hacia un espejo situado a varios kilómetros de distancia. El espejo reflejaba la luz de regreso al punto de origen, donde otra sección del engranaje interceptaba el haz de luz en su regreso. Así, al medir la velocidad de rotación del engranaje necesaria para que **la luz se bloqueara por completo**, Fizeau pudo calcular la velocidad a la

que se desplazaban los haces de luz.

Este ingenioso montaje fue esencial no solo para una de las primeras mediciones precisas y rigurosas de la **velocidad de la luz**, sino que también actuó como pionero de un amplio abanico de investigaciones pioneras en este ámbito. El conocimiento de la velocidad de la luz fue indispensable para comprender el comportamiento y cómo recibimos desde **la luz que emite una luciérnaga** hasta la luminosidad del Sol.

## ROSALIND FRANLIN FOTOGRAFÍA EL ADN

---

En el año 1953, Rosalind Franklin cambió la trayectoria de la genética al llevar a cabo un experimento en el que conseguía **capturar las primeras imágenes del ADN** utilizando la técnica de difracción por rayos X. Trabajando con una gran habilidad, Franklin produjo imágenes cristalográficas detalladas del ADN que revelaban su característica forma de **doble hélice**, proporcionando una visión sin precedentes de la estructura molecular del ADN, arrojando luz sobre su disposición espacial y su composición química. Aunque el experimento en sí mismo no condujo

directamente al descubrimiento de la estructura del ADN, ya que las imágenes se las apropiaron sus colegas Watson y Crick, sí fueron esenciales para formular el **famoso modelo estructural de la doble hélice**. Este fue un momento clave en la biología molecular y la genética, pues abrió las puertas al nacimiento de la medicina personalizada y a la comprensión de la herencia.

# Jornada Técnica UCO-ACCIONA

---

La Universidad de Córdoba y la línea de Agua de ACCIONA ratificaron el pasado 22 de julio su voluntad de colaborar en acciones de formación y transmisión de conocimientos científicos y técnicos. Ambas instituciones, representadas por el rector de la UCO, Manuel Torralbo Rodríguez, y el director de I+D+i de la empresa, Jorge J. Malfeito Sánchez, firmaron un convenio marco de colaboración que se concretará en convenios específicos en un futuro próximo.

El convenio tiene una vigencia de un año, pudiendo ser prorrogado por periodos de un año hasta un máximo de tres.

ACCIONA es una empresa líder en los sectores de las infraestructuras y servicios que desarrolla su actividad en el ciclo integral del agua. En su firme compromiso con la innovación, promueve alianzas y actividades de cocreación, cuyo objetivo final es la generación de productos, procesos y servicios innovadores desarrollados junto a universidades y organismos de investigación, así como a la formación del personal investigador y técnico.

Posteriormente, tuvo lugar una jornada técnica en la que Jorge J. Malfeito y Ana Jiménez Banzo, responsable de Gestión de la Innovación y Transferencia de Tecnología, de la línea de Agua de ACCIONA, expusieron sus líneas de interés ante representantes de nueve grupos de investigación de la UCO para explorar propuestas de colaboración entre ambas entidades. Por parte de la UCO participaron Soledad Rubio Bravo, adjunta a la dirección de la Cátedra EMACSA-UCO; Emilio Camacho Poyato e Ignacio Gómez Lucena, del Grupo AGR-228 (Aplicaciones de la digitalización en el sector del agua); María del Carmen García Martínez Francisco José Romero Salguero, grupo FQM-346 (Aplicación de plasmas al tratamiento y regeneración de aguas); Rafael Trócoli Jiménez, Grupo FQM-175 (Extracción de Litio de agua de mar durante procesos de desalinización); Emilio García Trujillo, técnico de I+D+i CICAP (El compromiso del Sector Agroalimentario: gestión del agua como reto para un futuro sostenible); Noelia Caballero Casero, del Grupo FQM-186 (Monitorización integral de contaminantes emergentes en aguas mediante la tecnología SUPRAS); Zoilo González Granados, Grupo RNM-940 (Impresión 3D de materiales fotocatalíticos para el tratamiento de aguas); Manuel Pérez Priego, Grupo SEJ-670 (Métodos cuantitativos en Economía, Finanzas y Negocios); y M<sup>a</sup> Ángeles Martín Santos, Grupo RNM-271 (30 años ayudando a gestionar y tratar aguas).







Investigadores participantes

# Jornada de encuentro entre la UCO y la Asociación Empresarial de Peñarroya-Pueblonuevo y Comarca del Guadiato (ASEMPE-Guadiato)



El pasado lunes, 23 de septiembre, tuvo lugar una jornada de encuentro en el Centro de Iniciativa Empresarial (C.I.E.), del Mercado Municipal de Abastos «Sebastián Sánchez», del distrito de Pueblonuevo, donde la Universidad de Córdoba (UCO) se reunió con la Asociación Empresarial de Peñarroya-Pueblonuevo y comarca del Guadiato (ASEMPE-Guadiato).

Este evento tuvo como objetivo establecer lazos de colaboración entre el ámbito académico y las empresas locales, explorando cómo la investigación universitaria puede ofrecer soluciones innovadoras a las necesidades del tejido empresarial del Valle del Guadiato.



José Ramón Jiménez, Víctor Manuel Pedregosa, Lourdes Arce y Luis Miguel Bernal

A la jornada asistieron representantes clave tanto del ámbito institucional como del académico y empresarial. El alcalde de Peñarroya-Pueblonuevo, Víctor Manuel Pedregosa, fue el encargado de dar la bienvenida, destacando la importancia de fortalecer los vínculos entre la universidad y las empresas locales para promover el desarrollo económico y social de la comarca.

La vicerrectora de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba, Lourdes Arce, ofreció una ponencia en la que explicó cómo los investigadores de la UCO pueden colaborar con los empresarios de la región. Subrayó el valor que la investigación y la innovación tecnológica aportan para resolver problemas concretos del sector empresarial, y destacó las múltiples oportunidades de transferencia de conocimiento que pueden mejorar la competitividad de las empresas locales.

Uno de los momentos más importantes de la jornada fue la intervención de José Ramón Jiménez, director de la Escuela Politécnica

Superior de Belmez, quien presentó las líneas de investigación y capacidades tecnológicas que se están desarrollando en esta institución. Su exposición puso de relieve el papel estratégico de la Escuela Politécnica como impulsor de la innovación en la comarca, brindando a las empresas la oportunidad de aprovechar los avances científicos y tecnológicos para su crecimiento.

Asimismo, Antonio Roderó Serrano, subdirector de la Escuela Politécnica Superior de Belmez, ofreció explicaciones sobre la cátedra creada por la universidad para la recepción de ideas y proyectos de empresas y emprendedores. La cátedra dirigida por Antonio Roderó se denomina «EDP Energía Puentenuevo» y ha sido creada en colaboración entre la empresa EDP y la Universidad de Córdoba (UCO). Esta cátedra busca fomentar la colaboración activa entre la universidad y el mundo empresarial, facilitando el acceso a recursos y programas diseñados para potenciar el emprendimiento y la innovación.



Por su parte, el presidente de ASEMPE-Guadiato, Luis Miguel Bernal, realizó una presentación detallada de las necesidades y demandas tecnológicas de las empresas locales. Durante su intervención, Bernal enfatizó la urgencia de implementar soluciones tecnológicas para modernizar los procesos productivos de la región y pidió un mayor apoyo por parte de la universidad para desarrollar proyectos conjuntos que impulsen la innovación en sectores clave del Guadiato. El evento concluyó con un debate en el que los asistentes discutieron las posibles vías de colaboración entre la Universidad de Córdoba y las empresas locales, así como las acciones concretas que se llevarán a cabo en los próximos meses. Las conclusiones finales resaltaron la importancia de la cooperación entre la academia y el sector privado como motor de desarrollo para la comarca del Guadiato.

Este encuentro representa un paso significativo hacia la creación de sinergias entre el conocimiento académico y las necesidades empresariales locales, y sienta las bases para futuras colaboraciones que beneficiarán tanto a la universidad como a las empresas de la comarca.

# Espacio Cátedras y CDU

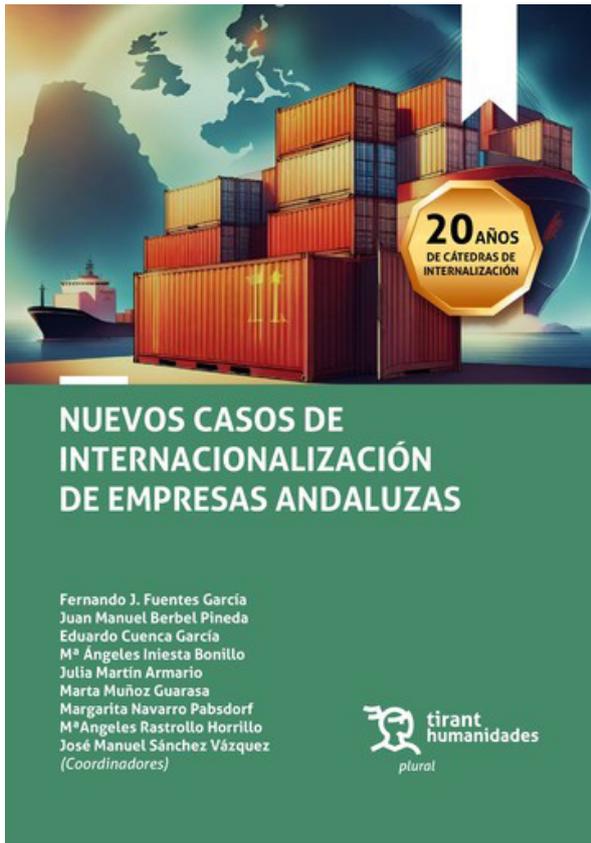
## ACTIVIDADES

- Charla/taller de introducción a la ciberseguridad. CDU Puente Genil



- La Noche Europea de los Investigadores. CDU Lucena.  
<https://www.uco.es/organiza/centrosdesarrollo/CDLucena/?s-la+noche+europea>





- Publicación del libro “Nuevos casos de internacionalización de empresas andaluzas” publicado por Tirant que es la editorial más prestigiosa en el índice de publicaciones SPI y coordinado por la Cátedra de Internacionalización.

<https://editorial.tirant.com/es/ebook/nuevos-casos-de-internacionalizacion-de-empresas-andaluzas-fernando-j-fuentes-garcia-g788411835213>

- Edición de un nuevo video de caso de éxito, en este caso sobre el cambio estratégico de la empresa Bodegas Robles de Montilla. Cátedra de Internacionalización.

<https://www.youtube.com/watch?v=wz7eT6sxQVY>

- Participación Día Mundial del Olivo. Cátedra TIMAC AGRO.



- Talleres de elaboración de la Estrategia de Desarrollo Territorial para la comarca de Los Pedroches. CDU Agroalimentario de Los Pedroches.



- Colaboración con el Centro Intergeneracional "Francisco Santiesteban" para el curso académico 2024-2025. CDU Agroalimentario de Los Pedroches.



- Colaboración con el proyecto Andalucía en la Demostración en campo: Tecnologías para la monitorización del pastoreo en la dehesa" y realizada en una ganadería de vacuno de carne situada en la dehesa de Villanueva de Córdoba. CDU Agroalimentario de Los Pedroches.

<https://www.facebook.com/photo?fbid-122162054150194731&set-a.122103233450194731>

<https://www.facebook.com/photo/?fbid-122162897156194731&set-pcb.122162897228194731>

- Asistencia Campus Innovacion COVAP. CDU Agroalimentario de Los Pedroches

<https://www.facebook.com/photo?fbid-122167318436194731&set-a.122103233450194731>

- Asistencia a la jornada "Ganadería y bienestar animal. Vacunas frente a enfermedades en la ganadería", de la " Noche Europea de los Investigadores celebrada en Hinojosa del Duque. CDU Agroalimentario de Los Pedroches

<https://www.facebook.com/photo/?fbid-122177293916194731&set-a.122128784894194731>

- Formación de los SSTT de COVAP para la preparación del I Programa Universitario de gestión integral de la ganadería, con inicio en el mes de octubre de 2024 hasta junio de 2025. CDU Agroalimentario de Los Pedroches.

<https://www.facebook.com/cuda.lospedroches/videos/396931473056407>

<https://www.facebook.com/cuda.lospedroches/posts/pfbid0287QeLi7yCYJYehyEVYgkzZV8X212EVDNutUTAJxn5wBzUFdY2gYwxqFohguxsfYal>

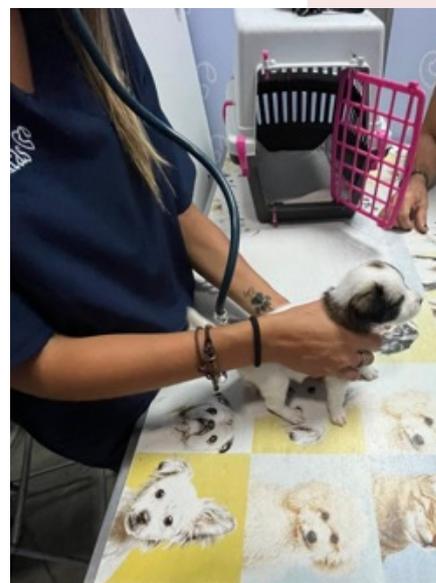
<https://www.facebook.com/cuda.lospedroches/posts/>

[pfbid0uCLTgcPoW166JNWnweQ53LQo3nZ2kyRGjPH6yKcR6seUqwQ6bLjhfQ8kzPULfp3l](https://www.facebook.com/pfbid0uCLTgcPoW166JNWnweQ53LQo3nZ2kyRGjPH6yKcR6seUqwQ6bLjhfQ8kzPULfp3l)

<https://www.facebook.com/photo?fbid-122182407542194731&set-pcb.122182407572194731>

<https://www.facebook.com/cuda.lospedroches/posts/pfbid02X8cP5HsTc3Tsp4zifs25c5fQHaHsSyMNtciFRgJd8QfkeQXMSxMHegnuAJCDGP>

- Prácticas de empresa financiadas por la Cátedra Canitas de animales de compañía correspondientes a su primera convocatoria.



# Participación de empresas en proyectos europeos

## LA IMPORTANCIA DE LA PARTICIPACIÓN DE LAS EMPRESAS EN PROYECTOS EUROPEOS JUNTO A LA UCO

### Ventajas de la participación en proyectos de I+D+i europeos.

Cada vez son más las empresas que apuestan por la participación en proyectos de investigación europeos e internacionales, las ventajas de este tipo de participación son claras:

- Financiación directa a fondo perdido que, dependiendo de la convocatoria, puede ser hasta del 100%.
- Oportunidad de resolver problemas técnicos o tecnológicos con financiación europea.
- Aumento de la competitividad de la empresa al tener oportunidad de trabajar con instituciones de investigación punteras.
- Conocer las políticas y directrices europeas y posibilidad de compartir buenas prácticas.
- Poder explorar nuevos segmentos de mercado y regiones debido a la retroalimentación de socios de diferentes países dentro del consorcio, obteniendo un desarrollo más efectivo de nuevos productos y servicios adaptados al mercado.
- Crecimiento más rápido gracias a las múltiples colaboraciones que surgen en los proyectos europeos, que se transforman en nuevas alianzas comerciales a nivel internacional, y que permiten una futura expansión comercial.
- Acceso a nuevos conocimientos y patentes obtenidos durante la implementación de los proyectos.
- Aumento del prestigio de la empresa a nivel internacional.

### ¿Por qué colaborar con la Universidad de Córdoba en proyectos europeos?

La Universidad de Córdoba (UCO) está considerada como una de las mejores de Andalucía y cuenta con una buena posición en el ranking de instituciones nacionales.

La UCO está comprometida con la sociedad, promoviendo la innovación, la investigación y el desarrollo tecnológico como un instrumento para el progreso económico y social. En este sentido, la transferencia de conocimiento es también una de las misiones de esta Universidad.

Nuestra Universidad está formada de 235 unidades de investigación y más de 2.000 investigadores, que cubren la mayor parte de las disciplinas científicas, que abarcan desde las ciencias sociales, económicas y humanidades hasta ciencias de la vida y la salud, y de ciencia y tecnología.

La UCO tiene una considerable experiencia en coordinar, gestionar y llevar a cabo proyectos de investigación internacionales. Por otra parte, cuenta con una oficina específica para el fomento, apoyo y gestión de proyectos de I+D+i internacionales.

La Oficina de Proyectos Internacionales (OPI) de la UCO, ayuda a la presentación de cerca de una centena de proyectos internacionales al año y, en la actualidad, se encuentra gestionando alrededor de 67 proyectos europeos en vigor.

Por otra parte, gracias al proyecto "Desarrollo de redes de asesoramiento y gestión de proyectos europeos I+D+i en la UCO" con acrónimo DevelOPE, referencia de la ayuda GPE2023-001243-P, financiada por: MICIU/AEI/10.13039/501100011033, la Universidad de Córdoba está comprometida en impulsar la participación de las empresas españolas en consorcios de programas europeos investigación, en concreto en el programa marco "Horizonte Europa".

Si eres empresa española y está interesado/a en participar en convocatorias de investigación europeas, no dudes en visitar nuestra web para conocernos mejor:

[https://www.uco.es/internacional/  
proyectosinternacionales/que-es-la-opi/](https://www.uco.es/internacional/proyectosinternacionales/que-es-la-opi/)



# Actos en los que estuvo presente La Universidad de Córdoba, a través del Vicerrectorado de Innovación y Transferencia.

**8ª EDICIÓN DE LOS PREMIOS PORC D'OR IBÉRICO. 5 DE JULIO. ASISTE LOURDES ARCE JIMÉNEZ. VICERRECTORA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA.**

<https://iberico.com/promocion/cordoba-capital-de-los-premios-porc-dor-iberico/>

**HTTPS://IBERICO.COM/PROMOCION/CORDOBA-CAPITAL-DE-LOS-PREMIOS-PORC-DOR-IBERICO/**

<https://www.dihdatalife.com/presentacion-del-nodo-espanol-del-proyecto-agrifoodtef/>

**PRESENTACIÓN CÁTEDRA ENIA. 18 DE JULIO. ASISTE LOURDES ARCE JIMÉNEZ. VICERRECTORA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA.**

<https://www.uco.es/servicios/actualidad/noticiasactualidaddia/item/156110-la-universidad-de-cordoba-presenta-su-catedra-internacional-de-inteligencia-artificial-y-agricultura>

**ACTO HITACHI ENERGY CÓRDOBA. 19 DE JULIO. ASISTE LOURDES ARCE JIMÉNEZ. VICERRECTORA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA.**

<https://www.diariocordoba.com/cordoba-ciudad/2024/07/19/hitachi-completara-ampliacion-fabrica-cordoba-10582226.html>

**INAUGURACIÓN CAMPUS INNOVATION COVAP. 22 DE JULIO. ASISTE LOURDES ARCE JIMÉNEZ. VICERRECTORA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA.**

<https://www.diariocordoba.com/cordoba-ciudad/2024/07/22/campus-innovation-covap-comienzo-105955347.html>

**PRESENTACIÓN ACTIVIDADES 2024 CÁTEDRA DE TURISMO. 11 DE SEPTIEMBRE. ASISTE LOURDES ARCE JIMÉNEZ. VICERRECTORA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA.**

**CLAUSURA VI FORO EMPRESAS. EPSB. 26 DE SEPTIEMBRE. ASISTE LOURDES ARCE JIMÉNEZ. VICERRECTORA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA.**

# Rabanales 21

## EMPRESAS DEL PARQUE TECNOLÓGICO, EUROSEMILLAS Y CICAP PARTICIPAN EN UN PROYECTO PARA AUMENTAR LA RENTABILIDAD DEL CULTIVO DEL PISTACHO

Las empresas Secran Consultores y Signlab, ubicadas en el Parque Tecnológico de Córdoba, participan junto con Eurosemillas y el Centro Tecnológico CICAP en un grupo operativo que está llevando a cabo el proyecto DRIS Pistacho, cuyo objetivo principal es optimizar la producción de este cultivo, minimizar el impacto ambiental y aumentar su rentabilidad.

Este innovador proyecto incorpora tecnologías avanzadas como la teledetección y modelos de inteligencia artificial para diseñar planes de muestreo foliar precisos. Una herramienta informática proporcionará a los agricultores datos sobre la homogeneidad de las parcelas, lo que permitirá tomar decisiones más eficientes para maximizar el rendimiento de las plantas.

"La propuesta mejora el control de la producción y rendimiento agronómico de los pistachos durante toda la campaña. Al optimizar el uso de abonos, se incrementa la productividad, reduciendo el impacto ambiental", explica Antonio Serrano, de la empresa Secran, que participa activamente en este proyecto.

El cultivo del pistacho en Andalucía ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años. Actualmente, se estima que hay más de 8.000 hectáreas dedicadas a este cultivo en la región, y se prevé que esta superficie continúe expandiéndose gracias a su bajo coste de mantenimiento, su alta resistencia a las condiciones climatológicas adversas y su excelente rendimiento económico tanto en las cosechas como en el mercado.

El grupo operativo desarrollará una plataforma web y una app móvil específicamente diseñadas para ayudar a agricultores y técnicos en Andalucía a tomar decisiones informadas sobre el cultivo de pistachos. Estas herramientas utilizarán imágenes satelitales para analizar la homogeneidad de las parcelas y proporcionarán información detallada sobre las características del cultivo.

Además, se implementará una metodología de análisis espectral para determinar el perfil mineral de las hojas del pistacho, permitiendo analizar un mayor número de muestras con mayor precisión. Esto será fundamental para ajustar de manera óptima las dosis de abonado. Finalmente, la tecnología DRIS proporcionará información detallada sobre los niveles de nutrientes en el cultivo, permitiendo detectar y corregir deficiencias de forma más eficiente.

"La implementación de estas tecnologías avanzadas contribuirá a que el cultivo del pistacho se convierta en una alternativa sostenible, rentable y con perspectivas prometedoras para la región", concluye Serrano.



## **EL PARQUE TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA COMPITE CON UN EQUIPO DE FÚTBOL 7 EN LA LIGA DE EMPRESAS DE CÓRDOBA**

El Parque Tecnológico de Córdoba compite en la Liga de Empresas de Córdoba con un equipo de fútbol 7 formado por jugadores de las empresas ICCA, Innovation Group, Ispaproyext, CSG Ingeniería y Cobiomic.

La Liga de Empresas de Córdoba, en su cuarta temporada desde que fue fundada, se desarrolla desde octubre hasta junio, y en ella participan cerca de 300 jugadores de un total de 20 equipos de empresas locales. Se trata de una actividad deportiva y social, que busca reforzar, en un entorno de ejercicio físico y valores deportivos, las relaciones personales y profesionales entre las empresas e instituciones participantes.

Desde la entidad gestora del Parque Tecnológico, la directora general Eva Pozo, ha indicado que “el objetivo de participar en esta actividad es fomentar las relaciones entre los trabajadores, y, por tanto, entre sus empresas, estrechar lazos y fomentar el sentimiento de pertenencia a un proyecto de ciudad como es el Parque Tecnológico”.

El equipo del Parque Tecnológico está compitiendo en el grupo 3, en el que se encuentran los equipos Universidad de Córdoba (UCO) Farmacia Barata, Grupo Safa Motor, Gesthispania, Dobuss y Kia Mobility Cars.

El resto de empresas con equipos jugando en los grupos 1 y 2 son UniEléctrica, De Prado, Aira Sport, Tres Hileras Bakery, Ópalo Arquitectura, AJE (Asociación de Jóvenes Empresarios de Córdoba), Sadeco, Parque Joyero, SP Group, AJA (Agrupación de Jóvenes Abogados) Studio 128K e Hitachi.

Los partidos se disputan en horario de tarde noche y en varios campos de la ciudad, concretamente en el Campus de Rabanales (Universidad de Córdoba) y en los colegios Ahlzahir y Calasancio.



# Convocatorias y Actividades

## CONVOCATORIA PREMIOS CÁTEDRA DEL AGUA EN AGRICULTURA, REGADÍO Y AGROALIMENTACIÓN 2024

<https://www.uco.es/transferecia/noticias-y-eventos/88g-convocatoria-premios-catedra-del-agua-en-agricultura-regadio-y-agroalimentacion-2024>

## II JORNADA TÉCNICA: NUEVOS AVANCES EN BIOCONSERVACIÓN DE ALIMENTOS.

<https://www.uco.es/transferecia/noticias-y-eventos/892-ii-jornada-tecnica-nuevos-avances-en-bioconservacion-de-alimentos>

**II Jornada Técnica**  
Nuevos avances en bioconservación de alimentos

DICIEMBRE 19, 2024  
9:00 h

SALA DE GRADOS MANUEL MEDINA  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
CAMPUS DE RABANALES

INSCRIPCIÓN Y MÁS INFORMACIÓN:  
[HTTPS://FORMS.GLE/WCY165CFT6EQ4AE8](https://forms.gle/WCY165CFT6EQ4AE8)  
 b42perof@uco.es

Grupo HIBRO AGR-170



# Demandas Tecnológicas

---

## **RETÓRICA JURÍDICA. DERECHO Y CULTURA.**

Instituto español busca grupos de investigación con los que poder colaborar en las siguientes materias:

- Formación en Retórica Jurídica. Aprendizaje de técnicas de argumentación, oralidad y composición del discurso jurídico.
- Formación en Derecho y Cultura. Interacciones entre el Derecho y Cultura en la Historia.

Los investigadores que estén interesados en atender dicha demanda han de contactar con la OTRI (Luis Barrón 2058 [demandatecnologica.otri@uco.es](mailto:demandatecnologica.otri@uco.es)).

## **UTILIZACIÓN DE ACEITES VEGETALES/MINERALES O FIBRAS TEXTILES EN REVESTIMIENTOS PARA CONDICIONES EXTREMAS**

Empresa que fabrica revestimientos de alta gama para superficies expuestas a condiciones extremas emplea como materias primas: aditivos, resinas epoxi, PU, cargas y pigmentos (sólidos y en pasta), disolventes. Está trabajando en la inclusión o sustitución de materias primas por aceites vegetales o minerales, así como fibras textiles. Está interesada en contactar con investigadores interesados en plantear alguna solución a la empresa o dialogar con ella al respecto.

Los investigadores que estén interesados en atender dicha demanda han de contactar con la OTRI (Luis Barrón 2058 [demandatecnologica.otri@uco.es](mailto:demandatecnologica.otri@uco.es)).

**VICERRECTORADO  
DE INNOVACIÓN Y  
TRANSFERENCIA**

Lourdes Arce Jiménez  
vr.innovacion@uco.es

**DIRECTOR GENERAL DE  
TRANSFERENCIA Y DE LA OTRI**

Alejandro Rodríguez Pascual  
dg.transferencia@uco.es

**JEFE DE SERVICIO OTRI**

Alejandro Bogarín Vega  
Tel: 957 211 011 / 957 212 058  
direccion.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  
patentes.otri@uco.es

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

M<sup>a</sup> José Hinojosa Canovacas  
Tel: 957 211 011  
mhinojosa@uco.es

**GESTIÓN DE CONTRATOS  
ART. 60 Y FACTURACIÓN DE  
CONTRATOS Y CONVENIOS**

Adela Corpas García  
Isabel Suriol Peinado  
Isabel Pintor León  
Tel: 957 218 022  
contratos.otri@uco.es

**PLAN PROPIO GALILEO**

Francisco Aquino Flores  
Isabel Suriol Peinado  
M<sup>a</sup> José Hinojosa Canovacas  
Tel: 957 212 059

**CREACIÓN DE EBTs Y  
LICITACIONES**

María José Castro Priego  
Tel: 957 218 022  
mjcastro@uco.es  
ebts.otri@uco.es

**RELACIÓN CON EMPRESAS,  
PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN**

Luis Barrón Vida  
Tel: 957 212 058  
luis.barron@uco.es  
informes.otri@uco.es  
eventos.otri@uco.es

**ESPACIO CÁTEDRAS**

Isabel Pintor León  
Tel: 957212058  
catedras.ue@uco.es

**OFICINA DE PROYECTOS  
ESTRATÉGICOS**

Simón Navarro Bustos  
Tel: 957 211 010  
goperativos.otri@uco.es

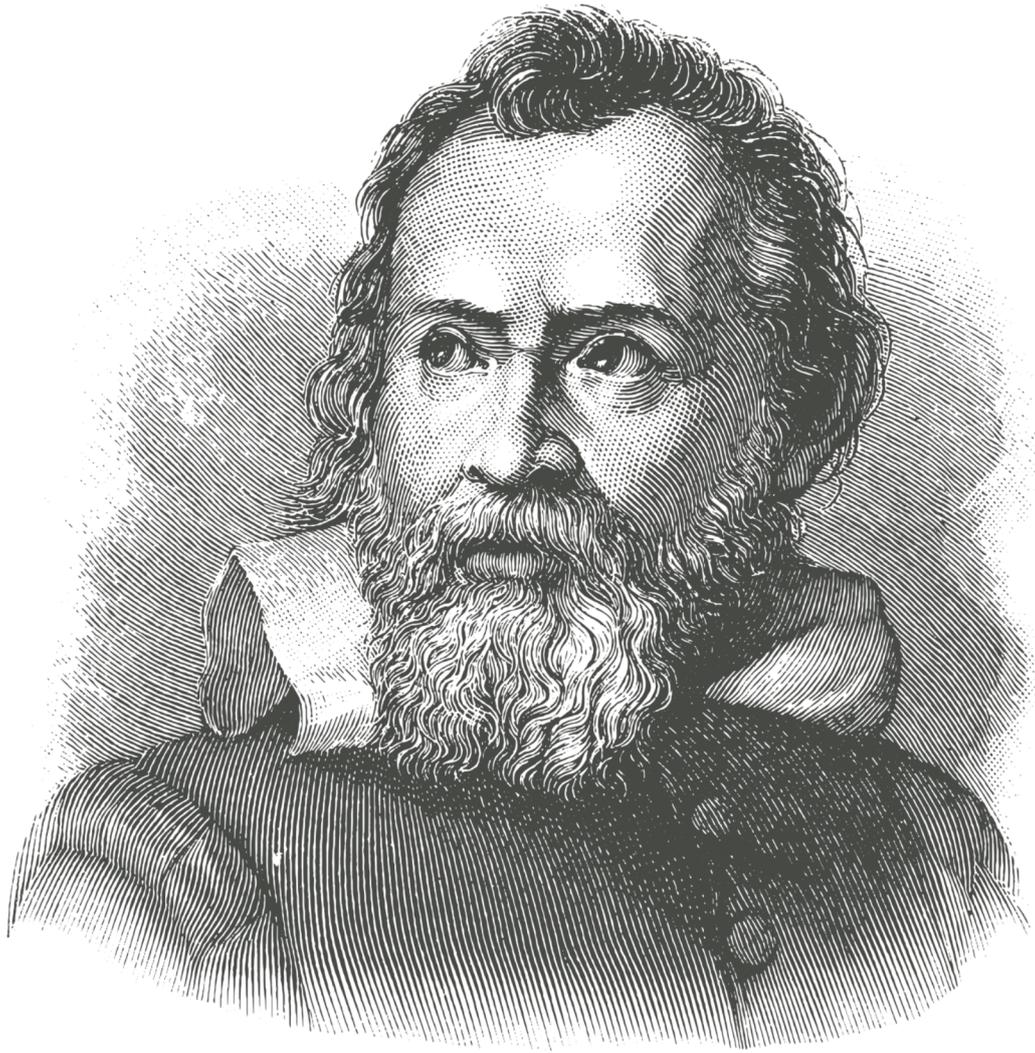
**ELABORACIÓN BOLETÍN TRUCO**

Luis Barrón Vida  
Tel: 957 212 058  
luis.barron@uco.es

**DIRECTORIO OTRI**



El sistema de gestión de la OTRI está certificado conforme a los requisitos UNE EN ISO 9001:2015. También posee el nivel I del programa Trébol (Servicio de protección ambiental)



UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN  
Y TRANSFERENCIA

