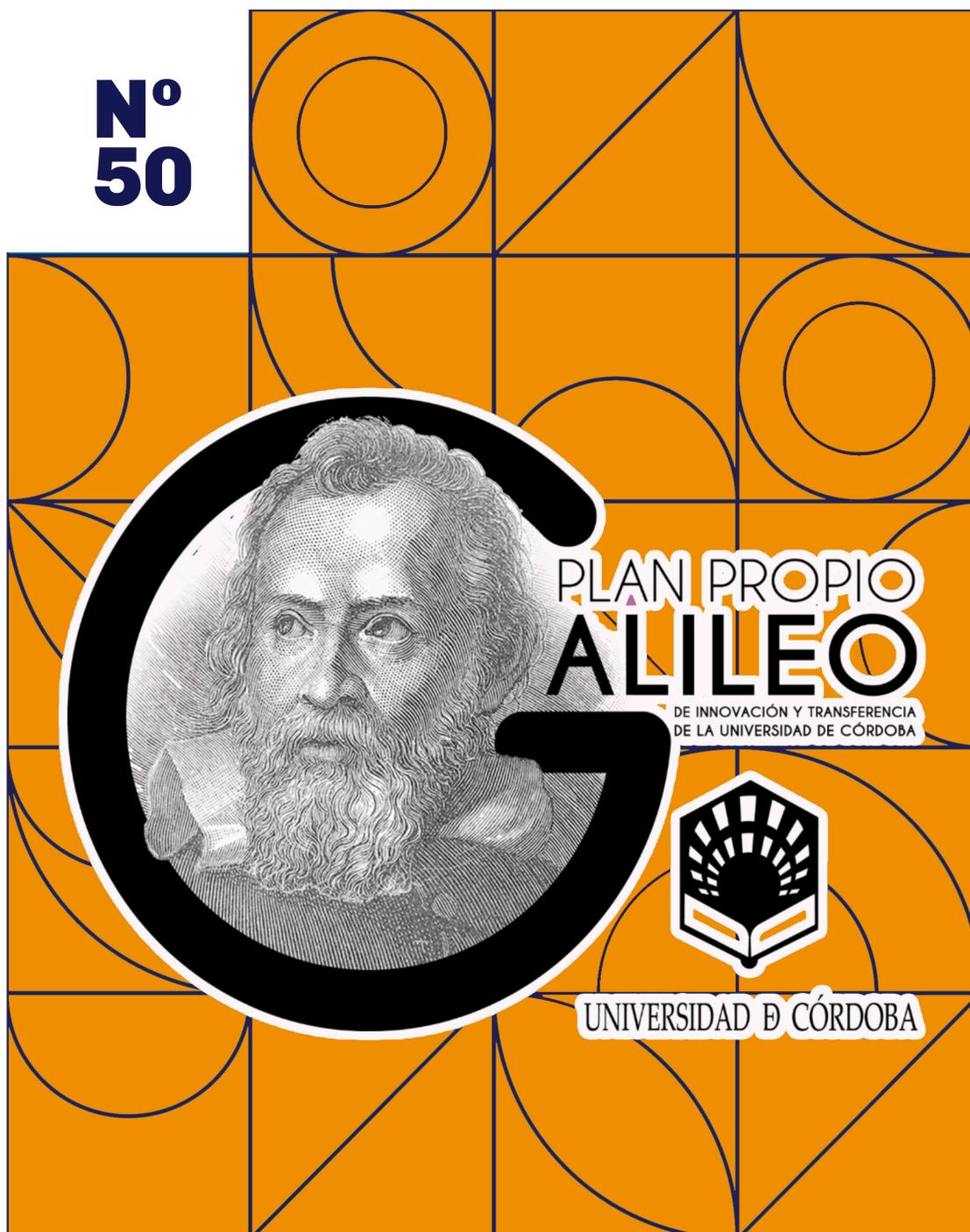


TRUCCO

Nº
50



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
VICERECTORADO DE INNOVACIÓN
Y TRANSFERENCIA



**Abril - Septiembre
2023**

Edición Semestral

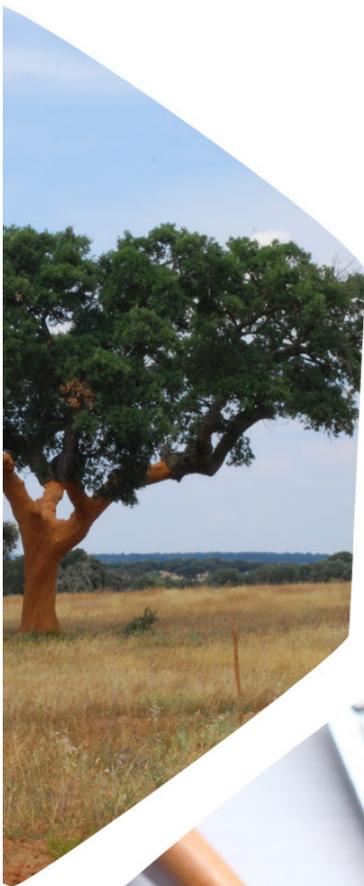


*"En cuestiones de cultura y de saber, sólo se pierde lo que se guarda;
sólo se gana lo que se da."*

Antonio Machado.

SUMARIO

Curiosidades: El inventor del aire acondicionado moderno (Willis Carrier).....	5
Encuentro Técnico UCO-CUNEXT.....	7
Encuentro Técnico UCO-EUROSEMILLAS.....	9
FEINDEF.....	11
Jornada NAVALPEDROCHE.....	12
EXPOLIVA 2023.....	13
Espacio Cátedras.....	14
Creación de la Cátedra COREMSA.....	14
Renovación de la Cátedra ENRESA.....	15
Iniciativas del Vicerrectorado.....	17
Jornada informativa sobre la nueva convocatoria Transmisiones 2023.....	17
Otras acciones realizadas.....	18
La UCO, a través de la OTRI, e Ibatech tecnología trabajarán en la aplicación de la tecnología de plasma frío para el desarrollo de equipos de descontaminación.....	18
Rabanales 21.....	19
Incubadora Córdoba Biotech- Universidad de Córdoba.....	21
Convocatorias y Actividades.....	24
Directorio OTRI	26



Curiosidades: El inventor del aire acondicionado moderno (Willis Carrier)



Willis Haviland Carrier

El día 17 de julio 1902, a 6.169 km de Córdoba, Willis Haviland Carrier diseñó el primer sistema de aire acondicionado moderno, lanzando así un sector industrial que iba a mejorar de forma radical nuestra forma de vivir, trabajar y actuar.

BIOGRAFÍA

- Nació el 26 de noviembre de 1876 en Angola, Nueva York
- Licenciado en ingeniería por la Universidad de Cornell en 1901
- Empezó a trabajar en Buffalo Forge Company en 1901
- Diseñó el primer sistema de aire acondicionado moderno del mundo en 1902
- Desarrolló la fórmula psicométrica racional en 1911
- Fundó Carrier Engineering Corporation en 1915
- Obtuvo el título de doctor honorífico por la Universidad de Lehigh (1935) y la Universidad Alfred (1942)
- Murió el 7 de octubre de 1950 en la ciudad de Nueva York
- Fue incorporado al Salón Nacional de Inventores

Famosos en 1985

- Fue nombrado una de las 100 personas más influyentes del siglo XX por la revista TIME en 1998

UNA LECCIÓN DE VIDA

Willis Carrier creció para resolver uno de los desafíos más difíciles de la humanidad: el control del ambiente interior. De niño, sin embargo, le costaba trabajo entender el concepto de las fracciones. Al darse cuenta de sus limitaciones, su madre se lo enseñó cortando manzanas enteras en pedazos de varios tamaños. Más tarde Carrier comentó que esta lección fue una de las más importantes que había aprendido en su vida porque le enseñó el valor de resolver problemas con la inteligencia.

WILLIS CARRIER: EL INVENTOR DEL AIRE ACONDICIONADO MODERNO

Los genios pueden aparecer en cualquier parte. En el caso de Willis Carrier, apareció en el andén de una estación de tren de Pittsburgh un día de mucha niebla de 1902. Carrier intentaba

mirar a través de la bruma cuando se dio cuenta de que podía secar el aire haciéndolo pasar por el agua para crear niebla. Al hacerlo, estaba haciendo posible la fabricación de aire con cantidades específicas de humedad. En un año había completado su invento y logrado controlar la humedad: el fundamento base del aire acondicionado moderno.

CARRIER POTENCIA EL FLORECIMIENTO DE LAS INDUSTRIAS

El invento de Willis Carrier, el "padre del aire acondicionado", dio origen a multitud de industrias que hoy son el sustento de nuestra economía. La fabricación de todo, desde los productos horneados a los suministros de guerra, era posible gracias al aire acondicionado. El aire acondicionado fue el responsable directo del triunfo abrumador de las películas de verano cuando la gente empezó a ir a los teatros climatizados para escapar del calor. El control preciso de la temperatura y la humedad de su invento han hecho posible incluso los grandes centros comerciales, los vuelos transatlánticos y los ordenadores y servidores que dan vida a Internet.

APORTANDO COMODIDAD AL MUNDO

Willis Carrier se dio cuenta bastante temprano de que el clima, el confort y los requisitos de la producción serían los factores que determinarían el valor del aire acondicionado. Desde el principio empezó a desarrollar una red de concesionarios, distribuidores y clientes internacionales. El éxito de las primeras instalaciones en Europa y Asia fue indicativo del carácter universal que adquirirían las aplicaciones de aire acondicionado.

SOSTENIENDO LA VISIÓN DE CARRIER

El legado de Willis Carrier sigue vivo entre nosotros, puesto que la compañía que él fundó continúa reinventando la industria y perfilando el mundo en el que vivimos. Carrier es líder

en la industria con sus productos y prácticas de fabricación de eficiencia energética. Todos los días, Carrier aporta productividad y confort al mundo con la introducción de nuevos conceptos e innovaciones, todos basados en la eficiencia energética y la sostenibilidad.



¡¡GRACIAS MR. CARRIER!!

Encuentro Técnico UCO-CUNEXT



Investigadores de la Universidad de Córdoba y representantes de Cunext Group

La Universidad de Córdoba ha mostrado esta semana el potencial de alguno de sus grupos de investigación a la empresa Cunext Group con el objetivo de crear sinergias con esta empresa dedicada a la transformación del cobre y al tratamiento del aluminio y que en la actualidad es puntera en la industria del automóvil, telecomunicaciones, energía, sector ferroviario y la construcción.

El encuentro técnico, que se ha celebrado el campus universitario de Rabanales, ha permitido al personal investigador y al equipo de profesionales de Cunext Group conocer de primera mano los proyectos que desarrollan ambas entidades y dejar abierta la posibilidad de trabajar en proyectos conjuntos.

En esta jornada, responsables de Cunext Group han expuesto sus líneas estratégicas en materia de I+D y algunos de los proyectos que desarrollan, así como las necesidades en innovación que demandan para proyectos que tienen previstos desarrollar en un corto plazo de tiempo.

Por parte de la UCO, han mostrado sus líneas de investigación el grupo Química Inorgánica,

de la mano del investigador Álvaro Caballero; el grupo 'Instrumentación y Electrónica Industrial' liderado por Antonio Moreno y el grupo 'Química y Electroquímica de Materiales Inorgánicos', con Ricardo Alcántara al frente. Además, el encuentro ha contado con la intervención del director del Instituto Químico para la Energía y el Medio Ambiente, Francisco José Romero Salguero y ha mostrado toda la instrumentación de la que dispone el instituto.

La vicerrectora de Innovación y Transferencia de la UCO, Lourdes Arce, ha destacado que desde la Universidad "promovemos la incorporación del talento de nuestros investigadores al tejido productivo y mostramos a las empresas las posibilidades que ofrece trabajar en colaboración con las empresas

para ambas partes". Arce ha destacado la importancia de este tipo de reuniones, ya que "son una magnífica oportunidad para cumplir dicho objetivo, y por ello debemos fomentarlas desde las instituciones públicas".

La responsable de Innovación de la UCO ha insistido en que los beneficios que aportan estas citas técnicas lo son tanto para el capital científico de la Universidad como para los empresarios, puesto que se da a conocer, de manos de sus protagonistas, el conocimiento generado en la institución y los avances en innovación y desarrollo tecnológico que pueden ser aplicados a los sistemas productivos.

La vicerrectora ha señalado que "sabemos que Cunext Group está interesado en encontrar soluciones para la transmisión de energía, datos y señales y en sus nuevos proyectos queremos ofrecer el valor más importante que tenemos en la UCO que son nuestros investigadores y la instrumentación científica de primer nivel de la que disponemos".

El director general de Transferencia, Alejandro Rodríguez, ha informado a los presentes de las distintas vías de colaboración que ofrece la Universidad de Córdoba a las empresas.

Durante su intervención, la responsable de innovación y transferencia del equipo de Gobierno de la UCO ha agradecido a los directivos de Cunext Group su asistencia a esta cita técnica celebrada en Rabanales y ha mostrado la total disponibilidad de la institución académica para desarrollar proyectos colaborativos con la empresa.

Encuentro Técnico UCO-EUROSEMILLAS

La OTRI ha organizado un encuentro técnico en el que 5 grupos de investigación de la UCO han presentado sus líneas de investigación a Eurosemillas con vistas a aumentar la transferencia de conocimiento

En la búsqueda de aumentar la transferencia de conocimiento en el eje universidad – empresa, la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Córdoba (OTRI – UCO) ha ideado una serie de encuentros técnicos que buscan ser un medio para que las empresas expongan sus necesidades en I+D+i y diversos grupos de investigación les muestren sus líneas de investigación y capacidades en la arena común que comparten con las empresas, facilitando así la creación de sinergias.

En este contexto se ha celebrado el encuentro técnico con la empresa Eurosemillas, celebrado en la Sala de Grados Manuel Medina del Campus de Rabanales en la mañana de hoy.

El encuentro, inaugurado por la vicerrectora de Innovación y Transferencia, Lorudes Arce, ha comenzado con la presentación de la empresa Eurosemillas, entidad innovadora en el desarrollo de patentes vegetales con proyección internacional recientemente galardonada con el premio “San Isidro a la Excelencia Agroalimentaria 2023”. Han sido el director Técnico de Innovación y el director de Desarrollo de la empresa, José María Fontán y Javier Cano, respectivamente, los encargados de presentar sus líneas estratégicas en materia de I+D+i de su entidad, así como los proyectos que se encuentra desarrollando en este momento y sus necesidades de I+D+i.

La reunión de trabajo ha continuado con la exposición de las líneas de investigación y capacidades de cinco grupos de investigación que trabajan en áreas que coinciden con el ámbito de trabajo de Eurosemillas: AGR287 -Soluciones analíticas y técnicas diagnósticas para agroalimentación y ciencia animal, AGR 126 – Mecanización y tecnología rural, AGR170-Higiene Bromatológica, AGR216– Patología Agroforestal y AGR221 -Silvopascicultura.

La investigadora María José Cardador ha resumido algunas de las líneas que desarrollan en ‘Soluciones analíticas y técnicas diagnósticas para agroalimentación y ciencia animal’ que se engloban en el desarrollado de nuevos métodos analíticos dirigidos o no dirigidos para resolver problemas que la sociedad nos demanda. Por su parte, Carlos Agustí ha mostrado algunos de los trabajos que realizan en Patología Agroforestal, donde desarrollan técnicas para caracterizar la etiología, epidemiología y control de enfermedades del olivo y frutales. El grupo de Higiene Bromatológica, representado por Laura Rabascoy Francisco Jiménez, ha contado su dilatada experiencia en el ámbito de la microbiología predictiva, que proporciona soporte

científico para estimar la vida útil y la evaluación de riesgos microbiológicos. Las líneas sobre mecanización y recolección de cultivos y agricultura sostenible y de conservación del grupo de Mecanización y tecnología rural, han sido destacadas por el investigador Sergio Castro mientras que las de evaluación y restauración de sistemas agrosilvopastorales y agroforestales o gestión forestal sostenible del grupo de Silvopascicultura las ha presentado la investigadora Pilar Fernández.

Con estas jornadas se ha creado un clima de investigación colaborativa entre la empresa y los distintos grupos asistentes.



Investigadores de la Universidad de Córdoba y representantes de Eurosemillas

FEINDEF

La Universidad de Córdoba está presente en la feria internacional de Defensa y Seguridad de España (FEINDEF) que se celebra en Ifema, Madrid, los días 17 al 19 de mayo de 2023 dando a conocer los proyectos y líneas de trabajo relacionados, así como la presentación de distintos prototipos con gran potencial.

El Vicerrector de Transformación Digital y Gestión de Datos, Sebastián Ventura, ha hecho un repaso por los distintos proyectos que se llevan a cabo desde la UCO. También, el rector de la UCO, Manuel Torralbo ha apoyado la transferencia del conocimiento que desde la institución que dirige se deriva hacia la sociedad, de modo que ello conlleva un beneficio mutuo para ambas partes.

Además, el Vicerrector de Formación Continua, Empleabilidad y Emprendimiento,

Antonio Arenas Casas, ha destacado la amplia oferta formativa a disposición del estudiantado que quiera formarse en todo lo relacionado con la protección y sistemas de control y seguridad.

Diversos investigadores de la Universidad de Córdoba han mostrado, en el stand habilitado por la Junta de Andalucía, prototipos con gran potencial de aplicación en el sector de la defensa y la seguridad. Entre ellos, han expuesto sus trabajos de forma presencial Joaquín Olivares, David Bullejos y Jerónimo Sanz, mientras que Manuel Ruíz de Adana lo ha hecho a través de un vídeo en el que destacaba el potencial de su prototipo.

FEINDEF engloba al sector de defensa y seguridad en España, con el propósito de innovar, cooperar internacionalmente y compartir el conocimiento entre empresas, instituciones, universidades y otros organismos, como respuesta global a la Seguridad.



Jornada NAVALPEDROCHE

Mejorar la calidad de embutidos y productos cárnicos curados. Este ha sido el objetivo de la jornada de difusión de los resultados de investigación del proyecto de transferencia AT21_00157 "Levaduras autóctonas como herramientas en la preparación de embutidos ibéricos con menos aditivos y conservantes químicos", cuyo investigador principal es el catedrático José Ramos Ruiz. El encuentro técnico se ha celebrado esta semana en el campus universitario de Rabanales y ha contado con más de una treintena de expertos que han debatido sobre salud alimentaria.



Alejandro Rodríguez, José Ramos y Bibiano López

La jornada organizada por la Universidad de Córdoba, a través de la OTRI, y la empresa Navalpedroche SL, ha sido presentada por el director general de Transferencia y de la OTRI, Alejandro Rodríguez, quien ha destacado la importancia de este tipo de actos para encontrar vías de colaboración entre la institución cordobesa y el tejido productivo.

Bibiano López, administrador único de la empresa cordobesa, ha explicado las líneas estratégicas de Navalpedroche, así como la labor que desarrollan para la mejora de la calidad de los embutidos y cárnicos, sus intereses y las posibilidades de sinergias con la Universidad

Por su parte, el catedrático de Biología y coordinador del grupo BIO-202-Microbiología Agrícola, José Ramos Ruiz, ha realizado una extensa exposición de las capacidades

y el potencial investigador de su grupo, centrándose en la levadura *Debaryomyces hansenii*, como agente de control biológico y que permite avanzar hacia un uso más racional de conservantes químicos.

La jornada técnica sobre microorganismos ha concluido con un debate en torno al papel de las levaduras en distintos ensayos bajo diferentes condiciones y sus resultados.

La firma Navalpedroche destaca por el cuidado de forma natural del uso que hacen de la tierra y el manejo de los animales mediante ganadería extensiva, en un hábitat ideal para la crianza del cerdo ibérico, con una clara apuesta por la sostenibilidad y la protección y reforestación de las encinas.

EXPOLIVA 2023

La Universidad de Córdoba, a través de la OTRI, mostró sus principales líneas de investigación en el mundo oleícola a la sociedad en Expoliva (Feria internacional del aceite de oliva e industrias afines), celebrada en Jaén entre los días 10 y 13 de mayo de 2023.

A lo largo de las tres jornadas de la principal feria para la promoción y el desarrollo del sector del olivar y el aceite de oliva, la UCO exhibió su catálogo de tecnología y servicios relacionados con dicho sector. En este sentido, entre las líneas más solicitadas durante el evento se encuentran la teledetección y agricultura de precisión; el desarrollo de maquinaria de distinto tipo (atomizadores, cosechadoras autopropulsadas para olivar en intensivo o vehículo para olivar en pendiente) resultantes del proyecto de compra pública innovadora, Innolivar; la desalinización y reutilización del agua; o el uso de insectos para el biocontrol de plagas del olivo.



La Vicerrectora de Innovación y Transferencia junto a investigadores y alumnos de la UCO

Asimismo, tuvo lugar el simposium científico, que este año ha incluido 200 ponencias enmarcadas en cinco foros: Olivar y Medio Ambiente, en el que participó el investigador Salvador Arenas Castro, del departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal; Industria, Tecnología y Calidad Oleícola; Economía y Sociedad, Alimentación, Salud y Aceite de Oliva y Cultura del Aceite de Oliva.

Por otra parte, también estuvo presente en Expoliva 23 el profesor Jesús Gil Ribes, quien fue entrevistado por el Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC como reconocimiento a su labor investigadora y de mejora del mundo del olivar, así como Gregorio Blanco, investigador del proyecto Innolivar, con alumnos de máster de Ingeniería Agronómica.

La vicerrectora de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba, Lourdes Arce Jiménez, destacó la importancia de los trabajos desarrollados desde la UCO como el de Innolivar, entre otros, para satisfacer las demandas de la sociedad.

En total, en esta edición se han dado cita más de 290 expositores directos en una superficie de 32.000 metros cuadrados, con la presencia de una decena de países (Túnez, Argentina, Francia, Alemania, Italia, Marruecos, Portugal, Suecia, Turquía y Reino Unido) y una fuerte presencia nacional, con más de 1.600 empresas.

Espacio Cátedras

CREACIÓN DE LA CÁTEDRA COREMSA

La Universidad de Córdoba acoge desde hoy una nueva cátedra-empresa de desarrollo económico, territorial y proyección social, la Cátedra Coremsa, fruto del convenio específico de colaboración entre la Universidad de Córdoba y el Grupo Coremsa Formación y Tecnologías S.L. El acuerdo ha sido hoy rubricado por el rector de la UCO, Manuel Torralbo Rodríguez, y el representante de la empresa, Manuel Martín Martín.

El objetivo de la Cátedra Coremsa es el fomento de los estudios de Formación Profesional con el fin de mejorar la capacidad de empleabilidad de los jóvenes, fomentando el emprendimiento y la competitividad del tejido empresarial dotándolo de personal cualificado y especializado a través de la formación profesional. Estará dirigida por el profesor de Tecnología Electrónica de la UCO, Francisco José Bellido Outeiriño.

Para conseguir los objetivos que se plantea la Cátedra, ambas instituciones realizarán una estrategia conjunta provincial para el desarrollo de titulaciones de FP que cubran el mercado laboral, colaborarán en actividades de formación reglada y no reglada y fomentarán la integración del alumnado de FP superior en las titulaciones de la UCO, entre otras acciones.

El Grupo Coremsa Formación y Tecnologías S.L. se compromete

a financiar con veinte mil euros anuales las actividades de la Cátedra durante los cuatro años de vigencia del convenio.



Representantes de la cátedra COREMSA y de la UCO tras la firma del convenio

RENOVACIÓN DE LA CÁTEDRA ENRESA

El presidente de Enresa, José Luis Navarro y el rector de la Universidad de Córdoba, Manuel Torralbo, han firmado hoy un convenio para seguir colaborando en actividades científicas de investigación y desarrollo tecnológico para la promoción del conocimiento respecto a la gestión de residuos radiactivos mediante el desarrollo de la Cátedra de Medio Ambiente Enresa-UCO, por un periodo de 4 años y un importe de 400.000 euros. La Cátedra será dirigida por la catedrática de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias, María Ángeles Martín Santos.

El rector de la UCO ha indicado que “darle estabilidad a esta Cátedra durante los cuatro próximos años es una gran noticia tanto para la Universidad de Córdoba como para Enresa, ya que existe un compromiso firme de la UCO en trabajar en formación, investigación, innovación y otros ámbitos en los que tiene responsabilidad una empresa pública como Enresa”.

La función de la Cátedra es el desarrollo y promoción de la investigación, formación y divulgación de temas relacionados con el medio ambiente y la gestión de los residuos radiactivos, y los aspectos sociales y económicos vinculados con estos ámbitos. El convenio entre ambas entidades también busca la formación de profesionales en gestión de residuos radiactivos, así como la difusión y transferencia de otras áreas del conocimiento en sus áreas territoriales de influencia.

Para el desarrollo de estas actividades, la Cátedra pondrá en marcha un contrato de investigación, de un máximo de 4 años, para el desarrollo de una tesis doctoral para el análisis y estudio de cualquiera de temas relacionados con el centro de almacenamiento de residuos radiactivos de El Cabril u otro tema de interés para Enresa a propuesta de la Universidad de Córdoba.

Además, Enresa y la UCO mantendrán un programa de actividades formativas complementarias en las instalaciones de El Cabril para los niveles formativos de las enseñanzas medias para los cursos escolares que tengan lugar durante la



“ Manuel Torralbo y José Luis Navarro tras la firma del convenio

vigencia del presente convenio. En este sentido, y para promover la formación, también se mantendrá el título propio de la Universidad de Córdoba de “Experto en Gestión y Tratamiento de Residuos Radiactivos” durante la vigencia del convenio.

Otra de las acciones previstas se concreta en la recogida y análisis de datos sobre la evolución de parámetros sociológicos en los entornos de El Cabril, con una periodicidad bienal.

Finalmente, la Cátedra encargará de tramitar la solicitud de un proyecto coordinado UCO-Enresa, con el apoyo de la Oficina de Proyectos Internacionales de la UCO a un Programa Europeo u otras convocatorias para la captación de fondos

al objeto de formación y/o investigación en las líneas de acción de la Cátedra Enresa UCO.

Una Comisión de Seguimiento, constituida de forma paritaria y presidida por el Rector de la UCO se reunirá con carácter periódico, como mínimo, dos veces al año y velarán por el cumplimiento del convenio, aprobarán el plan de actividades y detallarán en una memoria las actividades científicas y formativas, los programas y demás actuaciones a que los fondos hayan sido aplicados, entre otras actuaciones.

Una larga trayectoria de trabajo conjunto

La Cátedra de Medio Ambiente de la Universidad de Córdoba fue creada en virtud de un convenio de colaboración que se ha ido renovando periódicamente hasta el año 2021. La función de la Cátedra es el desarrollo y promoción de la investigación, formación y divulgación de temas relacionados con el medio ambiente y la gestión de los residuos radiactivos, y los aspectos sociales y económicos vinculados con estos ámbitos.

Es una plataforma de trabajo creada en el marco de las relaciones Universidad-Empresa. Fundamenta sus actuaciones en el cumplimiento de la Responsabilidad Social Corporativa de la Universidad de Córdoba y en los principios de consecución de la sostenibilidad de Enresa.



Representantes de Enresa y de la Uco tras la formalización del acuerdo.

Iniciativas del Vicerrectorado

JORNADA INFORMATIVA SOBRE LA NUEVA CONVOCATORIA TRANSMISIONES 2023

El pasado 7 de julio tuvo lugar la jornada informativa sobre la nueva convocatoria TRANSMISIONES 2023, organizada por la OTRI y que ha tenido lugar en la sala Manuel Medina del Paraninfo en horario de 9:00 a 11:00.



En ésta jornada se ha presentado todos los requisitos exigidos para la participación en dicha convocatoria por parte del MICINN, AEI y CDTI.

Cabe señalar que hay 60 millones de € para los organismos públicos que concurran mediante AEI, y 70 MM € para las agrupaciones CDTI. Al menos dos organismos públicos (con presupuesto mínimo por agrupación AEI de 750.000 €) por AEI y al menos tres empresas por CDTI.

Es una convocatoria coordinada --> misma memoria para ambas agrupaciones..



Alejandro Rodríguez.
Director General de
Transferencia y de la OTRI.

Otras acciones realizadas

LA UCO, A TRAVÉS DE LA OTRI, E IBATECH TECNOLOGÍA TRABAJARÁN EN LA APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE PLASMA FRÍO PARA EL DESARROLLO DE EQUIPOS DE DESCONTAMINACIÓN

La Universidad de Córdoba y la empresa Ibatech Tecnología SLU, especializada en el sector NRBQ dentro del ámbito de defensa y seguridad, han firmado un contrato mediante el cual la institución aportará su conocimiento en plasma frío para el desarrollo de equipos de descontaminación química y biológica. El acuerdo, alcanzado a través de la Oficina de Transferencia de los Resultados de la Investigación (OTRI) de la UCO, ha sido rubricado por el rector de la UCO, Manuel Torralbo, y el representante de la empresa Ibatech, Joaquín Baumela.

El proyecto en el que se encuentra involucrado el Laboratorio de Innovación en Plasmas del Departamento de Física de la UCO consiste en la aplicación de la tecnología de plasma frío para el desarrollo de equipos de descontaminación química y biológica en el sector más demandante y más exigente en estos temas, el de la defensa NRBQ (nuclear, radiológica, química y biológica). Según ha explicado Joaquín Baumela, "lo que buscamos son métodos de descontaminación, sobre todo, para material sensible electrónico de alta responsabilidad y, además, de una forma que no afecte al medio ambiente".

La catedrática de Física Aplicada y directora del laboratorio M^a Dolores Calzada Canalejo, ha explicado que "desde la UCO aportamos nuestro conocimiento de años de cómo actúa el plasma en el caso de la descontaminación, por ejemplo, cómo se comporta sobre bacterias u otros agentes patógenos". En este sentido, "somos capaces de llegar a conocer las condiciones específicas y concretas que pueden dar lugar a dicha descontaminación". Calzada ha detallado que la técnica que se utiliza para conocer cómo actúa el plasma es la espectroscopía óptica de emisión en la región ultravioleta-visible. Esta técnica, no invasiva, permite analizar la radiación que emite el

plasma y conocer qué está sucediendo en su interior.

Este proyecto, en la que la UCO participará durante doce meses, se financia a través del programa Coincidente que potencia la I+D en tecnologías de uso dual de la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa.



Rabanales 21

EXPERTOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE AWS IMPARTEN UN TALLER EN EL PARQUE TECNOLÓGICO

El Parque Tecnológico de Córdoba ha acogido un taller sobre Inteligencia Artificial (IA), impartido por expertos de Amazon Web Services (AWS) y en el que participaron medio centenar de empresas cordobesas de diferentes sectores.

El taller, titulado Cómo sacarle partido a la IA en tu negocio con AWS, contó también con la participación de la empresa cordobesa GrayHats, cuyo CEO, Javier Jiménez, realizó una introducción a la IA y la situación actual de esta tecnología y las ventajas que proporciona.

Por su parte, Albert Capdevilla, Senior Solutions Architect en AWS, impartió una charla sobre IA generativa y la revolución que está generando esta tecnología en el mundo empresarial. Capdevilla animó a las empresas asistentes a acercarse a esta tecnología para mejorar su competitividad y evitar quedar atrás en el mercado.

La jornada continuó con un caso práctico, impartido por Carmen Pino (Solution Architect en AWS) para ayudar a fijar los conceptos aprendidos y ver cómo la inteligencia artificial en AWS está al alcance de todos, de forma práctica y sencilla. Por último, se analizaron casos de éxito de aplicación de IA en España llevados a cabo por diferentes empresas.



ESTUDIANTES DEL MÁSTER DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UCO VISITAN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA

Un grupo de alumnos que están cursando el Máster Universitario de Ingeniería Industrial de la Universidad de Córdoba (UCO) han visitado el Parque Científico Tecnológico, dentro de una actividad organizada con la colaboración de la profesora Maru Trillo, del área de Organización de Empresas de la Escuela Politécnica Superior de la UCO y la oficina CADE de Andalucía Emprende, ubicada en la tecnópolis.

Desde el Parque Tecnológico de Córdoba se les ha dado a conocer a los estudiantes el funcionamiento y la filosofía del Parque, así como los servicios que se ofrecen a las empresas desde la entidad gestora del Parque, siempre encaminados al desarrollo empresarial y la generación de nuevas oportunidades de negocio.

Además, se han familiarizado con el ecosistema de empresas que conforman el Parque. En concreto, pudieron conocer los proyectos del Centro Tecnológico Metalmecánico y del Transporte (CETEMET). La técnica de I+D+i de Cetemet, Antonia Merino, presentó el centro tecnológico como un motor para el impulso y mejora de la innovación en las empresas del sector metalmecánico y transporte y explicó a los alumnos los servicios que pueden ofrecer en el ámbito de la industria 4.0, en automatización industrial, control de procesos e ingeniería de producto.

Además, visitaron el edificio de la Fundación CIAC, un tecnológico, único en Andalucía, que trabaja al servicio de las empresas del sector de la construcción en su avance hacia la sostenibilidad. Los alumnos recorrieron los laboratorios de ensayos ubicados en sus instalaciones y conocieron los proyectos que desde este centro se están llevando a cabo.



Incubadora Córdoba Biotech- Universidad de Córdoba

Por Resolución de la Fundación Instituto Cameral para la Creación y Desarrollo de la Empresa (Fundación INCYDE), publicada en el BOE nº 56 de 5 de marzo de 2020, se adjudica definitivamente el proyecto "Incubadoras de alta tecnología para el fomento de la innovación y la transferencia de la tecnología a las micropymes", en la Comunidad Autónoma de Andalucía, al Instituto Municipal de Desarrollo Económico de Córdoba (en adelante IMDEEC), a la Universidad de Córdoba (en adelante UCO) y a la Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (en adelante, FIBICO).

Este proyecto, **Córdoba Biotech**, está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional dentro del Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020 PO. "Una manera de hacer Europa", es estratégico para la Universidad de Córdoba como uno de los beneficiarios y se pretende que el sector biotecnológico ayude a impulsar el crecimiento económico de la provincia con la mejora de la competitividad y transferencia del conocimiento.

El proyecto en su conjunto cuenta con esta financiación: 2.450.000 €

- Instituto Municipal de desarrollo económico de Córdoba): 1.918.767,50 €.
- Universidad de Córdoba: 265.616,25 €.
- Fundación para la investigación Biomédica de Córdoba: 265.616,25 €.

La tasa de financiación máxima de FEDER asciende, de conformidad con lo expuesto en las bases de la Convocatoria, a un **80 %**, que se aplicará al gasto total público **subvencionable** que asciende a la cantidad de **212.493,00 €**. La **Universidad de Córdoba** se compromete a aportar la cofinanciación necesaria para el desarrollo completo de las actuaciones previstas, que alcanza el importe de **53.123,25 €**, equivalente a un 20% del gasto total, con cargo a la aplicación presupuestaria de la unidad de gasto GA.IV.3G.18.01 301022-IAT1801_3 INCUBADORA BIOTECH.

Entre las actuaciones que tiene previsto desarrollar la UCO, ya sea con medios propios o subcontratando a los proveedores necesarios, podemos destacar:

- Investigaciones de mercado a través de una "vigilancia de mercados" para evaluar el potencial comercial del producto/servicio, así como la rentabilidad.
- Apoyo a la internacionalización de las empresas incubadas a través de la OPI.
- Se apoyarán a los proyectos en cuestiones legales y de propiedad intelectual, a través de la OTRI
- Realización de las Acciones de Transferencia del conocimiento y la tecnología.
- Asesoramiento sobre la creación de empresas de base tecnológica (EBT).
- Asesoramiento en las convocatorias de proyectos de colaborativos y convenios de

- IDT europeos e internacionales, nacionales y autonómicos.
- Asesoramiento en la gestión de la propiedad industrial e intelectual y valorización de resultados.
- Asesoramiento en la gestión de subvenciones públicas de I+D. Coordinación con el resto de socios de la ejecución de las actividades en su conjunto.

Con estas cantidades, la UCO ha ofertado una serie de contratos para realizar estas tareas y ha organizado estas jornadas:

1. Realización de un **catálogo fotográfico** del equipamiento singular de nuestros investigadores. Este catálogo se utilizará para atraer empresas y demostrarles las ventajas de la localización de la Bioincubadora CORDOBA Biotech, por su cercanía a los investigadores, por las infraestructuras de vanguardia y los servicios disponibles en la UCO. Este contrato se ha adjudicado por un importe de **17.908,00 € (IVA incluido)**.
2. Realización de un **estudio prospectivo y catálogo que identifique los resultados de investigación generados** por al menos 100 investigadores de la UCO, que trabajen en áreas relacionadas con la biotecnología. Este estudio servirá de base para identificar resultados que puedan derivar en la creación de Empresas de Base Tecnológica (EBTs) del ámbito biotecnológico y/o para atraer EBTs que se instalen en la Bioincubadora CORDOBA Biotech, por su cercanía a los investigadores, infraestructuras de vanguardia y servicios disponibles en la UCO. Este contrato se ha adjudicado por un importe de **60.487,90 € (IVA incluido)**
3. **Presentación y difusión del potencial investigador y de transferencia del conocimiento de la UCO a empresas biotecnológicas** con sede en España que pudieran mostrar interés en instalarse en el edificio de la Bioincubadora Córdoba Biotech, o a grupos inversores que puedan apoyar económicamente las ideas de negocio surgidas gracias a la investigación realizada en la UCO. Para facilitar esta labor comercial, la UCO suministrará un catálogo donde se muestre el potencial investigador y de transferencia de la Universidad para atraer empresas mostrándole las ventajas de su instalación en la Bioincubadora. Este contrato se ha adjudicado por un importe de **60.498,79 € (IVA incluido)**.
4. Realización de unos vídeos para contar con material audiovisual (que complemente al catálogo en papel y digital que se está elaborando) para utilizarlo en ferias, congresos, reuniones, redes sociales, etc, que permita atraer a empresas y demostrarles las ventajas de la localización de la Bioincubadora CORDOBA Biotech y así incrementar el número de empresas que opten a instalarse en dicho edificio, por su cercanía a los investigadores, por las infraestructuras de vanguardia y los servicios disponibles en la UCO. Este contrato se ha adjudicado por un importe de **14.520 € (IVA incluido)**.
5. **Organización de un evento de un día de duración, en jornada de mañana y tarde**, a celebrar en la ciudad de Córdoba, el **30 de noviembre de 2023**, para **impulsar, posicionar y promocionar las instalaciones de la Bioincubadora Córdoba Biotech**. Este contrato se ha adjudicado por un importe de 29.645 € (IVA incluido)
6. **Contratación de asesoramiento legal en el ámbito de la protección industrial e intelectual** de los resultados obtenidos por emprendedores relacionados con la Biotecnología. Este asesoramiento

consistirá en **identificar y tramitar la correspondiente protección de los resultados** obtenidos por distintos grupos de investigación que sean susceptibles de ser registrados por la Oficina Española de Patentes y Marcas. Este contrato se ha adjudicado por un importe de 36.300 € (IVA incluido)

7. Realizar un estudio y **análisis de las patentes de la Universidad de Córdoba (UCO) relacionadas con la Biotecnología** que están **sin explotar comercialmente**, para identificar aquellas que sean potencialmente interesantes para las **empresas** que quieran instalarse en la **Bioincubadora CORDOBA Biotech** o bien que puedan derivar en la **creación de Empresas de Base Conocimiento (EBCs)**. Este contrato se ha adjudicado por un importe de 36.300 € (IVA incluido)
8. **Asesoramiento legal en materia de Empresas de Base de Conocimiento** para ayudar en la redefinición del Reglamento 13/2021 de Creación y Reconocimiento de Empresas de Base Tecnológica de la UCO, así como los anexos que contiene (Contrato de Transferencia de Tecnología y Contrato entre Socios). Establecer un canal de comunicación para comentar y resolver cuantas dudas y cuestiones se planteen durante la ejecución del contrato relacionadas con el Reglamento 13/2021 de Creación y Reconocimiento de Empresas de Base Tecnológica de la UCO. Asistir a un encuentro presencial organizado por la UCO para explicar a los emprendedores las ventajas y mejoras que incorpora esta nueva normativa para la creación de Empresas de Bases de Conocimiento. Este contrato se ha adjudicado por un importe de 6.171 € (IVA incluido).

INCUBADORA DE ALTA TECNOLOGÍA CÓRDOBA **BIOTECH**



INCUBADORA
CÓRDOBA **BIOTECH**

www.cordobabiotech.es



Convocatorias y actividades

BÚSQUEDA DE EXPERTOS PARA LA REALIZACIÓN DE AUDI-TORÍAS EN EL ÁMBITO FERROVIARIO

ENAC busca expertos para evaluar la capacidad técnica de las inspecciones de las evaluaciones de riesgo conforme al Reglamento 402/2013 o las Certificaciones de producto ferroviario conforme a ETIs



FORO TRANSFIERE 2024

ENAC busca expertos para evaluar la capacidad técnica de las inspecciones de las evaluaciones de riesgo c Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, celebrará su decimotercera edición los días 20, 21 y 22 de marzo en FYCMA (Palacio de Ferias y congresos de Málaga) con el objetivo de compartir conocimiento científico y tecnológico, conectar el ecosistema I+D+i español con el ámbito global y vincular ciencia y empresa www.forotransfiere.com

El objetivo de éste foro es impulsar la transferencia de conocimiento científico y tecnológico, mejorar la competitividad, y generar nuevas oportunidades de negocio y colaboración que ayuden a definir la hoja de ruta de la agenda I+D+i europea y su convergencia en el escenario global. El foro incorporaba en su pasada edición un tercer día de celebración que se consolida este año con el fin fortalecer su posición en el calendario internacional de innovación, así como de maximizar la participación en un programa que girará en torno a la financiación europea para proyectos con base científica y tecnológica, nuevos modelos de emprendimiento, la transformación digital o la articulación de las políticas de innovación que promueven distintos territorios en el ámbito nacional a través de la participación de comunidades autónomas. En este sentido, Transfiere 2024 trabaja ya en la suma de novedades, como la creación de una zona de demandas tecnológicas y necesidades del mercado -destinada a vincular los requerimientos de las empresas en esta materia con las soluciones más innovadoras-, o la incorporación de la figura de una universidad invitada.

Como cada año, Transfiere posiciona a Málaga en el epicentro del debate sobre los principales avances científico-tecnológicos que se producen a nivel internacional a

través de un encuentro que convoca a los principales agentes del ecosistema de innovación. Una cita donde establecer contacto con potenciales socios, establecer alianzas estratégicas y sinergias, así como dar a conocer nuevos productos, servicios y proyectos disruptivos. Con estos objetivos, el foro incorporará espacios para el networking y la presentación de prototipos, al tiempo que volverá a poner el foco en las oportunidades de financiación para proyectos innovadores, así como en las convocatorias específicas para el emprendimiento, la inversión y el talento. En este sentido, el encuentro volverá a dar protagonismo a las empresas emergentes en la cuarta edición de la Open Call for Start-ups, donde compañías de distintos países con proyectos en materia de deep tech tendrán la oportunidad de aumentar su visibilidad ante inversores nacionales e internacionales expertos en el sector. El evento continúa igualmente con su apoyo a la divulgación científica con la convocatoria del IX Premio de Periodismo 'Foro Transfiere', en el que se reconocerán las mejores aportaciones del ámbito periodístico a la difusión de la ciencia, la tecnología y la innovación.

La Universidad de Córdoba a través de la OTRI, dispondrá éste año de un espacio propio para que los investigadores de la universidad podáis mostrar aquellos resultados de investigación más destacables que penséis puedan interesar a los diversos sectores profesionales que estarán presentes en este foro.

Además de este stand existen otras modalidades de participación en el evento: encuentros B2B, participación con charla de 5 minutos en el Foro Research Center, asistencia como visitantes, entre otros.

Creemos que puede resultar interesante la participación en este evento. Los investigadores interesados en participar han de ponerse en contacto con Luis Barrón (eventos-otri@uco.es) para una mejor organización y recibir información en mayor detalle sobre qué modo de participación se adecúa mejor a tus intereses. onforme al Reglamento 402/2013 o las Certificaciones de producto ferroviario conforme a ETIs

**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.**

M^a José Hinojosa Canovacas
Tel: 957 211 011
mhinojosa@uco.es

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

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

PLAN PROPIO GALILEO

Francisco Aquino Flores
M^a 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

Luis Barrón Vida
Tel: 957 212 058
catedras.ue@uco.es
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



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)

