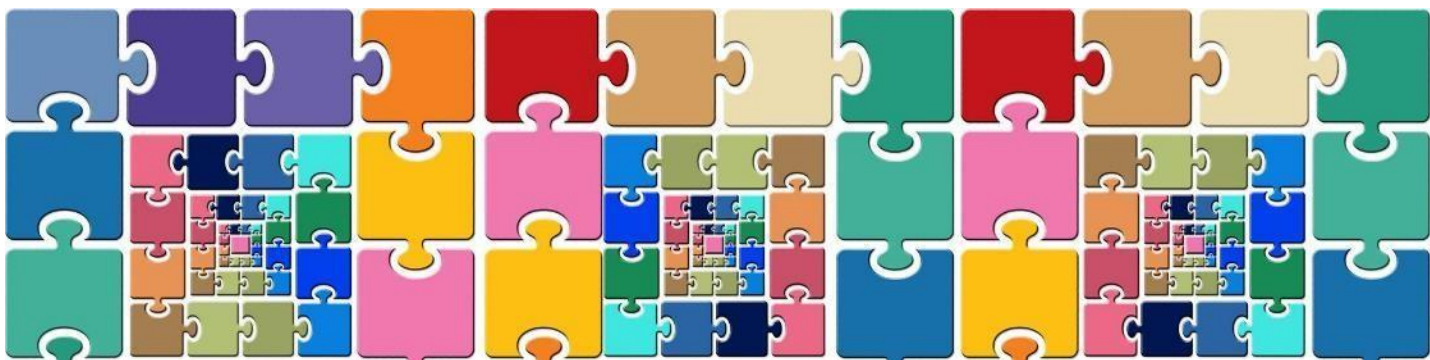


Up Date

uc3m | Universidad Carlos III de Madrid
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia



Impulsando la innovación en el entorno Sur de Madrid en las áreas de Procesos Humanos y Sociales y Salud Global

Este informe tiene como objetivo dar a conocer las distintas actividades desarrolladas para la promoción y fomento de la cadena de valor de la innovación en los ecosistemas de las ciencias sociales y la salud. Gracias a la ayuda de la Comunidad de Madrid, promotora de la convocatoria de Entidades de Enlace de la Innovación de la Comunidad de Madrid, la UC3M podrá desarrollar el Proyecto UC3M-Área 5 y 1 (Ref.: OI2022-UC3M), concedido en la Convocatoria 2022 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente (S3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica. Esta convocatoria está cofinanciada en un 30% por la Comunidad de Madrid y en otro 20% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa Operativo FEDER 2021-2027.

En el marco de esta ayuda nos centraremos en estos tres objetivos:

1. El **Impulso a la cadena de valor de la innovación** en el área de Salud Global.
2. La **Determinación de la cadena de valor de la innovación** en el área de Procesos Humanos y Sociales.
3. El **Fortalecimiento ecosistema** de la UC3M en ambas áreas, donde se circunscribe la edición y difusión de este informe trimestral.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos



Comunidad
de Madrid

EN ESTE INFORME:

IMPULSANDO LA
INNOVACIÓN EN EL SUR
DE MADRID

DISPOSITIVO INNOVADOR EN
PACIENTES CON OSTOMÍAS

EL MOMENTO DE LA
DISRUPCIÓN EN LAS
INDUSTRIAS CULTURALES

UC3M CON LA SALUD MENTAL

CYCLOMED EN LA REVISTA
EMPREENDEDORES

IMPLICACIONES JURÍDICAS Y
LABORALES EN LOS
SISTEMAS AUTOMATIZADOS
DE RECONOCIMIENTO DE
EMOCIONES

APTENT, GANA LA XII
EDICIÓN DE LOS
PREMIOS UNELE

EL MICROBIO QUE
IMPIDE A LOS
MOSQUITOS ALBERGAR
LA MALARIA

LA UC3M EN SCIENCE
FOR INDUSTRY

ENTIDADES DE ENLACE
CMA 2023-2024

Desarrollo de un dispositivo innovador que permite a pacientes con ostomías controlar su propia continencia

Un nueva spinoff de la Universidad Carlos III de Madrid de la Fundación Investigación Biomédica Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM) y del Instituto Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD), ha desarrollado una solución innovadora para pacientes con ostomías (cirugías en las que se realiza una abertura para conectar el intestino con la pared abdominal). Ownmed Innovation es una empresa de tecnología médica especializada en el desarrollo de productos para mejorar los resultados de las cirugías y agilizar la prestación de la atención médica.



La tecnología principal de Owmed Innovation es el dispositivo Ostofix, un sistema que posibilita a la persona ostomizada controlar su continencia y le permite decidir en qué momento extrae el material de desecho. Esto supone una mejora significativa en la calidad de vida de las personas con este tipo de cirugías, ya que permite llevar un tránsito intestinal lo más cercano a la normalidad. Cabe destacar que la solución no requiere una cirugía adicional ni prescripción médica.

Con respecto a las alternativas existentes, Ostfix permite el autocontrol en la expulsión del material fecal y urinario y reduce el riesgo de manchado durante la recolección. Esto implica una mejora sustancial en la calidad de vida de las personas con ostomías, lo que repercute también en la salud mental.

[Más información](#)

El momento de la disrupción en las industrias culturales

La Universidad Carlos III de Madrid, como institución generadora de conocimiento y "Entidad de Enlace" del ecosistema de I+D+I, presentó junto a un panel de expertos dentro de los nuevos "10 Retos en I+D+I UC3M para innovar juntos", una visión del cambio radical en la manera de producir contenidos dentro de la industria cultural, así como en la forma en la que los usuarios los consumen



Como conclusión, en este contexto disruptivo en las industrias culturales, cobra especial importancia el plan del Gobierno para situar a España como un gran ‘hub’ audiovisual europeo, aprovechando el potencial del idioma y del talento local, con el que competir con las regiones que copan la producción a escala global.

[Más información](#)

La UC3M participa en un proyecto de investigación sobre salud mental

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) participa en un proyecto de investigación sobre la utilización de herramientas tecnológicas para la prevención del suicidio, coordinado por la Fundación Jiménez Díaz (FJD), que ha sido seleccionado en la última convocatoria CaixaResearch de Investigación en Salud. Promovida por la Fundación “la Caixa”, esta iniciativa tiene el objetivo de impulsar la investigación biomédica de excelencia con gran impacto social en investigación básica, clínica y traslacional.



En el proyecto, denominado “Una estrategia de salud conectada para prevenir el suicidio en personas en riesgo”, se pone en práctica un método de inteligencia artificial desarrollado por

investigadores de la UC3M en colaboración con la FJD que determina de forma automática el riesgo suicida de una persona a partir de datos recogidos de su teléfono móvil. Esta determinación se combina con un conjunto de intervenciones basadas en la evidencia científica que podrían prevenir muchas de esas muertes, según aseguran los expertos implicados en el proyecto.

[Más información](#)

Cyclomed, spin off participada la UC3M, en la revista Emprendedores

Extracto de la publicación web, diciembre del 2023

Cyclomed es una empresa de base tecnológica que nace para el desarrollo y explotación comercial de aplicaciones de la superconductividad en distintos ámbitos tecnológicos.



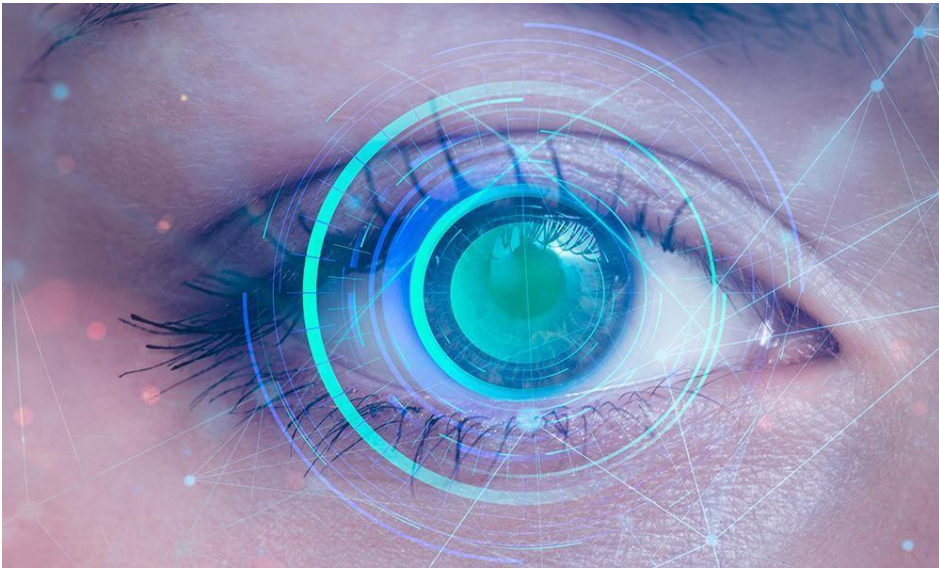
Cyclomed es una spinoff fundada en 2019 en la que participan el Centro de Investigaciones Energéticas, Ambientales y Tecnológicas (CIEMAT), junto a otras entidades como ANTEC o Mind the Gap, y la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), vinculada al programa de Creación de Empresas y Desarrollo Empresarial de la UC3M, cuenta también con el apoyo del Ayuntamiento de Madrid.

El primer producto desarrollado por esta empresa corresponde a un ciclotrón, un acelerador de partículas para la producción de radioisótopos (^{18}F y ^{11}C). Estos radioisótopos se utilizan en un tipo de diagnóstico médico conocido como PET (Tomografía por emisión de positrones, por sus siglas en inglés), una técnica no invasiva de diagnóstico por imagen que, popularmente, podríamos asociar a las pruebas de contraste.

[Más información](#)

Análisis de las implicaciones jurídicas y laborales de los sistemas automatizados de reconocimiento de emociones

La normativa jurídica actual no ofrece una protección real a las personas empleadas frente a las empresas que utilizan los sistemas automatizados de reconocimiento de emociones, que combinan biometría, algoritmos e Inteligencia Artificial (IA) para deducir o detectar estados de



La estructura facial, la huella dactilar o vocal, los patrones de la retina, las venas de los dedos y de las manos o incluso los latidos del corazón son datos personales que, convenientemente procesados, pueden ayudar a detectar el cansancio, el estrés, la falta de concentración, la felicidad o la tristeza. “Se podría afirmar que esta tecnología es una versión moderna del polígrafo o detector de mentiras”, indica la investigadora Ana Belén Muñoz Ruiz, profesora del Departamento de Derecho Social e Internacional Privado de la UC3M, que ha publicado recientemente el libro “Biometría y sistemas automatizados de reconocimiento de emociones: Implicaciones Jurídicos-Laborales”, en el que analiza qué usos tiene esta tecnología en el plano laboral y las implicaciones laborales para los trabajadores.

[Más información](#)

Aptent, incubada en el Parque tecnológico de la UC3, gana la XII Edición de los Premios UNELE

Aptent es una empresa de tecnología y accesibilidad que trabaja por la eliminación de las barreras en la comunicación. En 12 años de trayectoria ha logrado convertirse en un referente en el sector de accesibilidad a la comunicación en el sector de los eventos online y en directo, audiovisuales y artes escénicas.



El pasado 20 de diciembre, el CEO de APTENT, Javier Jiménez Dorado recibió el premio entregado por la Unión Empresarial de Leganés, UNELE, en la categoría «Emprendimiento».

UNELE creó este premio en 2011 para galardonar la labor de empresas que han desarrollado su actividad en la ciudad, apoyando el tejido productivo del municipio de Leganés. Los premios se conceden en distintas categorías y el jurado, presidido por el presidente de UNELE, Augusto Fuentes, y está conformado por expertos del ámbito académico, social, político y empresarial.

[Más información](#)

Descubrimiento del microbio que impide a los mosquitos albergar el parásito de la malaria

Una investigación científica, en la que ha participado un investigador de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), ha identificado una bacteria que impide que el parásito de la malaria complete su ciclo dentro de los mosquitos. Este avance, publicado recientemente en la revista Science, podría proporcionar un arma adicional contra la propagación del paludismo en el mundo.



“La identificación de una bacteria que impide el desarrollo de las fases del parásito que ocurren en los mosquitos sin afectar a los mismos proporciona un abordaje novedoso con muy pocas posibilidades de desarrollar resistencias, ya que no supone ningún detrimento para los mosquitos”, explica uno de los autores del estudio, Alfonso Mendoza Losana, actualmente investigador distinguido del Dpto. de Bioingeniería de la UC3M e iniciador del proyecto en GSK. “Además, es una bacteria no modificada genéticamente, lo cual permite una rápida introducción en el campo”, resalta.

Esta idea ha sido [patentada](#) por GSK y Alfonso Mendoza Losana es uno de los dos autores de esta innovación para reducir la transmisión de la malaria. Además, esta investigación ha recibido financiación de GSK España, de la Fundación Bill y Melinda Gate y del Ministerio de Relaciones Exteriores y de la Mancomunidad de Naciones del gobierno británico.

[Más información](#)

La UC3M en Science for Industry

Science for Industry ha sido uno de los puntos de encuentro internacional del "Deep Science" realizados en este trimestre, en el que se han mostrado los proyectos de investigación más disruptivos en los principales sectores industriales actuales, conectando Universidades, centros de investigación, empresas líderes e inversión a través de fondos Science Equity.



En el marco del Global Summit, que incluyó [Patents for Innovation \(P4i\)](#), la Universidad Carlos III de Madrid, como institución generadora de conocimiento y "Entidad de Enlace" del ecosistema de I+D+I, participó presentando sus capacidades para innovar y favorecer la transferencia e intercambio de conocimiento a través de su [cartera tecnológica y de conocimiento](#), demostradores y pruebas de concepto de algunas de sus soluciones más disruptivas en el stand N.º 9 de la Comunidad de Madrid.

Destacando dentro de las capacidades presentadas varias tecnologías desarrolladas en el sector de Salud Global.

[Más información](#)

Jornada de presentación del plan de acciones de Entidades de Enlace de la Comunidad de Madrid para 2023-2024

El pasado 31 de enero se celebró la presentación del plan de acciones de Entidades de Enlace de la Comunidad de Madrid para el 2023-2024, la presente jornada se desarrolló en la sede de la [Fundación PONS](#) con el objeto de dar a conocer los proyectos de entidades de enlace.

La jornada comenzó con la presentación inicial de la mano de la Viceconsejera de Universidades, Investigación y Ciencia de la Comunidad de Madrid D.ª Ana Ramírez de Molina dando paso al Subdirector General de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid D. Vicente Parras Criado para la presentación de la convocatoria de Entidades de Enlace.

Posteriormente, se procedió a la presentación de los proyectos desde Madrid Impulsa TECH, CSIC, AICA, Patents for Innovation, AEDHE, Madrid Network, Fundación General CSIC, INDESIA, Madrid Innovation Driven Ecosystem, Plataforma Tecnológica del Vino y Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).



Desde la UC3M, M.^a José Herrero expuso las principales áreas de la Universidad en el impulso sobre el entorno metropolitano del Sur de Madrid en las áreas de Procesos Humanos y Sociales y Salud Global las cuáles mencionan a continuación:

1. Impulso a la cadena de valor de la innovación en el área de la Salud Global
2. Determinación de la cadena de valor de la innovación en el área de Procesos Humanos y sociales
3. Fortalecimiento del ecosistema de la UC3M en las dos áreas anteriormente expuestas

Informe editado por el Servicio de apoyo al Emprendimiento y la Innovación
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad Carlos III de Madrid
Contacto: infoSEI@uc3m.es

COFINANCIACIÓN



Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos



Comunidad
de Madrid

ENTIDADES DE ENLACE DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Actividad del Proyecto "UC3M-Área 5 y 1. Impulso al entorno metropolitano del Sur de Madrid en las áreas de Procesos Humanos y Sociales y Salud Global" de Ref.: OI2022-UC3M, concedido en la Convocatoria 2022 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente (S3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica, cofinanciado en un 30% por la Comunidad de Madrid y en otro 20% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa Operativo FEDER 2021-2027