

Plan anual de divulgación científica 2022

Universidad de Castilla-La Mancha



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT
INNOVACIÓN



UCC+I

RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN



UCC+I

Unidad de Cultura Científica y de la Innovación | UCLM

Sin ciencia no habrá reconstrucción

Jose Julián Garde López-Brea – Rector

El progreso social, el desarrollo y la igualdad de oportunidades solo se afianzarán y se convertirán en realidades irreversibles si se apoyan en el desarrollo de la ciencia y la investigación. Y estas no deben quedarse en meros conceptos para debatir por expertos en congresos académicos. Deben también impactar en nuestras vidas.

El Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo es un evento anual que se celebra en todo el mundo el 10 de noviembre, desde que en 2001 fue proclamado por resolución de la Asamblea General de la UNESCO. En 2020, se celebra bajo el lema “Ciencia para y con la sociedad para hacer frente a la pandemia global”.

Es hoy evidente que la investigación y la ciencia han de ser para y con la sociedad, y no solo para la comunidad científica y tecnológica. Los nexos que unen ciencia y desarrollo socioeconómico resultan en esta época de recesiones cíclicas e intensa competencia industrial más evidentes que nunca, y es hora de que asumamos un papel colectivo e integrado en ese reto. Las sociedades democráticas exigen ciudadanía informada, crítica y activa. Y esa ciudadanía depende en buena medida del conocimiento crítico que la Ciencia y la docencia proporcionan mediante la educación.

...es muy importante que la “Ciencia sea para y con la sociedad” y en ello nos debemos esforzar...

Para empezar ahora mismo, pulse el texto de cualquier marcador de posición (como este) y empiece a escribir para reemplazarlo por el suyo.

¿Quiere insertar una imagen de sus archivos o agregar una forma, un cuadro de texto o una tabla? ¡Adelante! En la pestaña Insertar de la cinta de opciones, pulse la opción que necesite.

Colaboración científica

A lo largo de esta crisis sanitaria sin precedentes, la UNESCO se ha esforzado por acercar la ciencia a la sociedad y reforzar las colaboraciones científicas internacionales que se necesitan de manera perentoria para resolver la situación sobrevenida.

Para celebrar el Día Mundial de la Ciencia de 2020, la UNESCO invita a los estados a que organicen actividades que promuevan estos principios.

Como el lema de este año dice, “Ciencia para y con la sociedad”, se deben organizar eventos que contribuyan a que la ciencia llegue a todos los rincones del planeta para incrementar el conocimiento y la formación científica de los ciudadanos, hecho de vital importancia, ya que, en un país como España, casi el 50% de la población considera que su nivel de formación científica es bajo o muy bajo.

Es importante revertir esta situación y celebraciones como la que hoy nos ocupa deben contribuir notablemente a ello. Además, es importante que los ciudadanos tengan la formación científica suficiente y adecuada para poder valorar objetivamente el papel que la ciencia juega en el desarrollo de las sociedades, en la salud, y el bienestar de sus habitantes.

La ciencia es un elemento fundamental para la consecución de una sociedad próspera, sostenible, democrática e igualitaria. La investigación es importante para un país o para una región porque mejora la calidad y el nivel de vida de sus ciudadanos, y nos hace más libres en el mundo global que vivimos. Además, existe una relación clara, significativa y positiva entre lo que un país invierte en investigación y la riqueza del país medida como PIB por habitante; a mayor inversión en investigación, mayor es la riqueza por habitante de ese país.

Formación en ciencia

Mejorar el nivel formativo en ciencia de nuestros ciudadanos puede y debe contribuir a que sean conscientes de todo esto, y a que por tanto sean ellos los que demanden mayores y crecientes inversiones públicas en Ciencia.

Por todo, considero que es muy importante que la “Ciencia sea para y con la sociedad” y en ello nos debemos esforzar, no solo hoy, sino todos los días.

La emergencia sanitaria que vivimos ha puesto de manifiesto lo vulnerables que todavía son nuestras sociedades en pleno siglo XXI. Además, en estos días parece haber quedado claro el reconocimiento por parte de la ciudadanía de la importancia y posibilidades de la ciencia y la investigación para resolver la pandemia o las situaciones similares a las que podamos tener que enfrentarnos en el futuro.

La reconstrucción social y económica solo se afianzará y se convertirá en una realidad irreversible si se apoya en el desarrollo de la ciencia. Ello requerirá que la ciencia y la innovación sean indiscutiblemente dos de los ejes centrales de los planes de reconstrucción. Y claramente eventos como “El Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo” contribuyen aún más a que los ciudadanos tomen conciencia de todo ello.

Este Día, además, se conmemora durante la Semana de la Ciencia y Tecnología, que es un evento anual en el que convergen en un espacio común diversos actores con formas variadas de transmitir el conocimiento, con el objetivo principal de despertar el interés por las disciplinas científicas y tecnológicas entre el público infantil y juvenil. Es decir, otra actividad con el mismo objetivo, llevar la ciencia y sus hallazgos a la sociedad, en este caso a los más jóvenes.

Desarrollo sostenible

La emergencia sanitaria que vivimos ha puesto de manifiesto lo vulnerables que todavía son nuestras sociedades en pleno siglo XXI. Además, en estos días parece haber quedado claro el reconocimiento por parte de la ciudadanía de la importancia y posibilidades de la ciencia y la investigación para resolver la pandemia o las situaciones similares a las que podamos tener que enfrentarnos en el futuro.

La reconstrucción social y económica solo se afianzará y se convertirá en una realidad irreversible si se apoya en el desarrollo de la ciencia. Ello requerirá que la ciencia y la innovación sean indiscutiblemente dos de los ejes centrales de los planes de reconstrucción. Y claramente eventos como “El Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo” contribuyen aún más a que los ciudadanos tomen consciencia de todo ello.

No en vano, la ciencia forma un elemento transversal en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) adoptados por la Organización de Naciones Unidas (ONU). Sigamos el camino marcado por la ciencia.

Este artículo fue publicado originalmente en The Conversation el 9 de noviembre de 2020.

I+D+i+¿d?

No es una fórmula física. No es un problema matemático. Es la forma de resumir: Investigación, Desarrollo e Innovación. Pero, ¿y la última “d”?

Hablar de I+D+i es hablar de ciencia, investigación, avances técnicos, aplicaciones tecnológicas, optimización de procesos, descubrimientos, conocimientos, comprensión.

Cualquier gobierno o empresa que desee diferenciarse sabe que debe invertir, que no gastar, en I+D+i. Sabemos que eso genera avances sociales, mejora la calidad de vida, la salud, el medio ambiente y, si me lo permiten y aunque pueda matizarse, nos hace más libres.

Comunicar la importancia de invertir en ciencia

Pues bien, la última “d” de la fórmula viene de DIVULGACIÓN.

Creíamos tener claro que debíamos invertir en I+D+i, pero a la hora de la verdad, descubrimos que no es así. Si no invertimos en “d”, ¿cómo será consciente la población de la importancia de esas tres primeras letras del concepto?

Los científicos, en nuestros trabajos, utilizamos un lenguaje singular, farragoso y complejo, a la vez que extremadamente preciso y claro. Es por eso por lo que debemos hablar de “divulgación científica” Es ahí, justo ahí, donde toma una relevancia infinita la “d” Esa “d”, que según la RAE es “publicar, extender, poner al alcance del público algo” que al sumar un “científica” se convierte en “poner al alcance del público la Ciencia”.

Significa renunciar a parte del acervo científico, abandonar la complejidad en pro de la comunicación, algo que para muchos parece ser tremendamente complicado, que no se agradece ni se valora e incluso, si me apuran, está mal visto entre algunos colegas que lo ven como una pérdida de tiempo.

Este artículo fue publicado originalmente en The Conversation el 25 de marzo de 2019 por Alberto Nájera López.

Contenido

Sin ciencia no habrá reconstrucción	2
Jose Julián Garde López-Brea – Rector	2
Colaboración científica	2
Formación en ciencia.....	3
Desarrollo sostenible	3
I+D+i+¿d?.....	4
Contenido	5
Misión.....	8
UCLM <i>divulga</i>.....	9
Personal.....	13
Alberto Nájera López - Coordinador.....	13
Román Escudero Cruz – Técnico.....	13
Ana Jesús López Salvador- Personal Técnico.....	14
Sara García Caballero- Becaria en colaboración	14
Comunicar ciencia a los medios	17
The Conversation	17
Investiga que no es poco	18
Asesorar	20
Actividades de divulgación.....	22
Plan ARPD	22
Mujeres científicas.....	22
Semana de la Ciencia.....	23
La Noche Europea de los investigadores e investigadoras.....	24
11F	24
Ciencia Circular	26
UCLMdivulga en el teatro-Teatro de Rojas de Toledo	26
Pint of Science.....	26
Semana del Cerebro.....	27
Be Open about Animal Research Day.....	27
Debates TCES.....	28
Formación.....	30
Proyectos FECYT	32

"UCLMdivulga2020": III Plan de consolidación anual de Comunicación y Divulgación de la Ciencia de la UCC+I de la UCLM.....	32
Bienvenidos a Masterland: Acercándonos al maravilloso mundo de los materiales.....	33
Los científicos van al cole.....	34
Ciencias+Letras=CLAP(Ciencias y Lingüística: Aplicaciones prácticas).....	35
Convenios.....	38
Quixote Innovation.....	38
ADICIPEC.....	38
Ciencia a la Carta.....	39
Bioquímica en movimiento-Toledo.....	39
Asociación de Divulgación Científica de Camuñas.....	39
Integrados en redes de divulgación.....	41
Comcired.....	41
Red Divulga.....	41
G9.....	42
Síguenos.....	44



UCLM *dīvulga*

Misión

La **Universidad de Castilla-La Mancha** es consciente de su papel como primera institución productora de Ciencia y Tecnología en la Comunidad Autónoma y de las responsabilidades que emanan de esta condición. Entre estas destaca **la divulgación científica**, es decir, el conjunto de iniciativas que favorecen el acceso de la sociedad al conocimiento científico.

La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLMdivulga) tiene como objetivo hacer comprensible el valor del trabajo de sus científicos y científicas a la sociedad con el objetivo de que aumente la cultura científica de la ciudadanía y su interés por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) son uno de los **principales agentes en la difusión y divulgación de la Ciencia y la Innovación**. Son un intermediario clave entre las instituciones que las acogen y los ciudadanos con el objetivo principal de promocionar la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación, a través de actividades de diversa tipología: comunicación científica, divulgación, formación, etc.

Su misión es **hacer comprensible el valor del trabajo de los científicos y científicas a la sociedad** con el objetivo de que **aumente la cultura científica de la ciudadanía y su interés por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**.

Para ello, sus actividades se desarrollan de acuerdo con cuatro ejes esenciales:

- 1) gestionar y promover la participación de investigadores e investigadoras en el análisis de temas de actualidad científica, contribuyendo a generar una opinión crítica en la sociedad
- 2) poner en contacto a entidades que hasta el momento no han colaborado entre sí, reforzando la proyección a nivel local, autonómico, nacional e internacional de la ciencia española
- 3) conectar a dos de los principales agentes que trabajan para que la ciencia llegue al gran público y se entienda: periodistas y personal de investigación
- 4) y organizar actividades de divulgación científica: exposiciones, ferias, visitas guiadas, jornadas de puertas abiertas, etc.

Desde sus inicios, la UCLM ha desarrollado una intensa actividad divulgadora como institución, pero también con iniciativas de su personal docente, investigador y de administración y servicios. Algunas de ellas con una larga trayectoria y referentes incluso a nivel mundial en habla hispana como es el caso del podcast de Ciencia "Ciencias" o iniciativas más recientes como las entrevistas a personal investigador de la UCLM en "Investiga que no es poco".

Con el fin de **promover, coordinar, canalizar y reconocer esta actividad de divulgación** junto con la apuesta firme de la UCLM por acercar el conocimiento a la sociedad y de dar ese apoyo necesario para que el personal de la universidad pueda desarrollarlo, se ha hecho posible UCLM*divulga*: **la UCC+I de la Universidad de Castilla-La Mancha**.

UCLM divulga forma parte de la Red de UCC+I española (ComCiRed)

La Red de UCC+I (ComCiRed) tiene por objetivo fomentar el intercambio de experiencias y la búsqueda de sinergias entre entidades lo que mejora la calidad de los productos y servicios de las UCC+I y promueve la optimización de recursos. El registro garantiza el cumplimiento de los requisitos mínimos que debe cumplir una Unidad de Cultura Científica y de la Innovación para

poder ser considerada como tal y, de este modo, pasar a formar parte del directorio de UCC+I de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, coordinadora de la Red.

UCLM *divulga*

La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLMdivulga) se creó en febrero de 2019 y ya obtuvo una ayuda de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) en la convocatoria 2018. Con forma de plan de puesta en marcha (“Power On” de UCLMdivulga: la UCC+I de la UCLM”), éste se ha desarrollado, en gran parte, en la presente situación pandémica que vivimos, limitando mucho la realización de las actividades propuestas que hemos tenido que ir adaptando a unas condiciones imprevisibles, sumamente cambiantes y de total incertidumbre.

El desarrollo de ese primer proyecto finalizó en diciembre de 2020 y nuestro segundo proyecto concedido por FECYT en la convocatoria de 2019: “UCLMdivulga2020: II Plan anual de Comunicación y Divulgación de la Ciencia de la UCC+I de la UCLM” también se desarrolló en circunstancias excepcionales, adaptando las actividades propuestas, que nos llevaron a pedir una prórroga de tres meses hasta el 30 de septiembre de 2021. Tras la reciente resolución definitiva de la última convocatoria de FECYT, ya está en marcha el “Plan de consolidación de “UCLMdivulga”, la UCC+I de la UCLM”, en vigor hasta el 30 de junio de 2023. La financiación concedida nos ha permitido la contratación de personal adscrito al proyecto para gestionar toda la carga administrativa derivada de la actividad de la UCC.

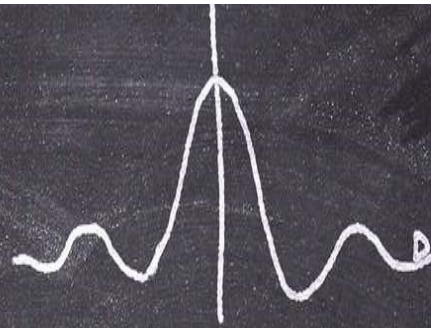
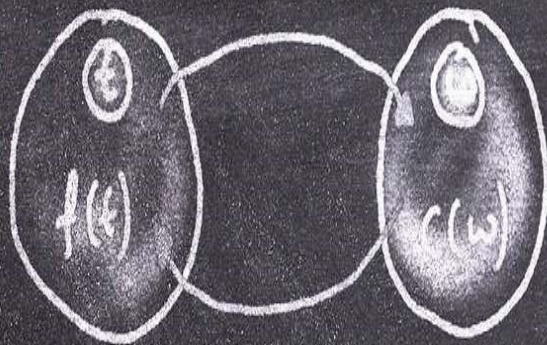
A pesar de no haber vuelto a una situación de normalidad, hemos podido hacer de las dificultades una oportunidad, adaptando muchas de las propuestas de tal manera que hemos podido cumplir el principal objetivo que nos planteamos en ambos y que es, también, el eje fundamental de la presente propuesta: llevar la Ciencia a todos los municipios de la Comunidad.

Debemos destacar las peculiaridades de la UCLM y de la población a la que da servicio: con 4 campus y 2 sedes asociadas separadas por distancias que llegan a superar los 300 km, con un 76% de la población castellanomanchega que no vive en un municipio con campus o sede de la UCLM. Por lo que estos dos planes de divulgación de la Ciencia, con muchas actividades con un componente presencial importante, se han virtualizado de forma efectiva gracias a la adaptación de instituciones, Consejería de Educación y la propia población en un mundo en el que la videoconferencia y cualquier mecanismo de comunicación a distancia han cobrado una importancia vital.

A pesar de la situación, en estos años se ha consolidado la Unidad como una pieza indispensable en la estructura de la UCLM.

$$f(t) = \frac{1}{T} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot \cos(\omega t) dt$$

$$f(t) = \frac{1}{T} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot \sin(\omega t) dt$$



$$f(t) = \int_0^{\infty} a(\omega) \cdot \cos(\omega t) + b(\omega) \cdot \sin(\omega t)$$

$$a(\omega) = \frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot \cos(\omega t)$$

$$= \frac{1}{2L} \int_{-L}^L f(t) dt$$

$$C_n = \frac{1}{2L} \int_{-L}^L f(t) e^{-jn\pi t/L} dt$$

$$b(\omega) = \frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot \sin(\omega t)$$

$$= \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(t) \cdot \cos\left(\frac{n\pi t}{L}\right) dt$$

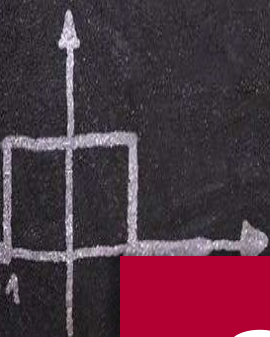
$$f(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n \cdot e^{jn\pi t/L}$$

$$C(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot e^{-j\omega t} dt$$

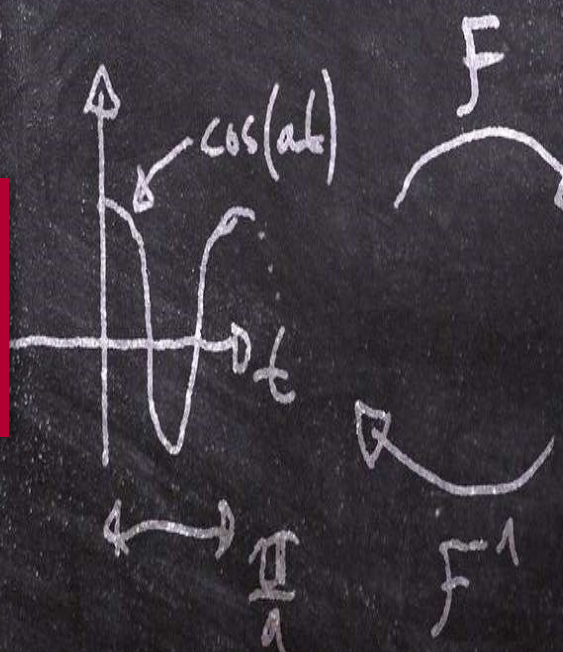
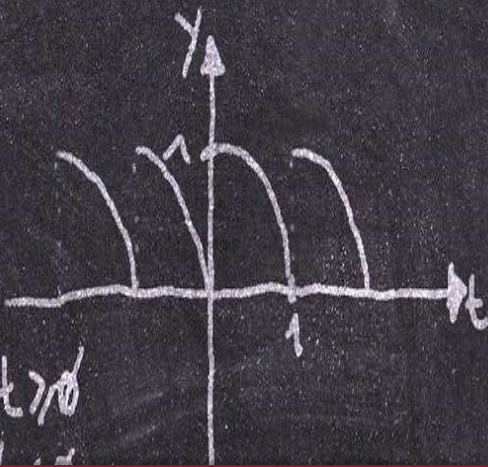
$$= \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(t) \cdot \sin\left(\frac{n\pi t}{L}\right) dt$$

$$= a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cdot \cos\left(\frac{n\pi t}{L}\right) + b_n \cdot \sin\left(\frac{n\pi t}{L}\right) \right)$$

$$f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} C(\omega) \cdot e^{j\omega t} d\omega$$



$$u(t) = \begin{cases} 1, & t > 0 \\ 0, & t < 0 \end{cases}$$



OBJETIVOS

$$f(t) = \int_{-\infty}^{\infty} (a(\omega) \cdot \cos(\omega t) + b(\omega) \cdot \sin(\omega t)) d\omega$$

Objetivos

- ⚙️ Promover y mejorar la Cultura Científica en Castilla-La Mancha.
- ⚙️ Divulgar y comunicar la actividad investigadora de la UCLM.
- ⚙️ Fomentar las vocaciones científicas y profesionales entre jóvenes a través de la oferta formativa de la UCLM.
- ⚙️ Promover y establecer nexos entre generadores de Ciencia, Tecnología e Innovación y su principal destinatario: la Sociedad.
- ⚙️ Ser una referencia para la comunicación y divulgación de la Ciencia en la Región.
- ⚙️ Concienciar, asesorar, formar e informar a la comunidad científica sobre la importancia de la divulgación científica y del fomento de la Cultura Científica y de la Innovación.
- ⚙️ Ser agentes principales en la organización de actividades de divulgación científica que contribuyan a acercar la Ciencia, la Tecnología y la Innovación a la población castellanomanchega.
- ⚙️ Promover un mayor reconocimiento de la labor divulgativa realizada por los investigadores.





PERSONAL

Personal

Alberto Nájera López - Coordinador

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Salamanca (1994-2000), Grado de Salamanca (2000) y Doctor en Neurociencias por la Universidad de Salamanca (2005).

Desde 2001 es profesor de la Facultad de Medicina de Albacete. Su principal línea de investigación es la caracterización de la exposición personal a campos electromagnéticos de radiofrecuencia. Pertenece al grupo de Investigación de Neurofisiología y Comportamiento en el [Centro Regional de Investigaciones Biomédicas](#).

En 2018 su web personal recibió el premio Wendy Hall a la mejor web de profesorado de la UCLM. Es autor del blog de divulgación: <http://radiandando.es/>.

Román Escudero Cruz - Técnico

Licenciado en Periodismo por la Universidad de Murcia (2002-2006). Diplomado en Relaciones Laborales por la Universidad de Castilla La Mancha (1991-1994).

Desde febrero de 2018 dirige y presenta en Castilla La Mancha Media el programa de radio "[Investiga, que no es poco](#)", un espacio semanal de divulgación de la investigación hecha en nuestra tierra en la que entrevista a investigadores e investigadoras de la UCLM. El programa ha recibido, entre otros, el Premio Gutenberg CosmoCaixa de Divulgación Científica 2018, el Premio de Periodismo en Salud Animal Boehringer Ingelheim 2019



Ana Jesús López Salvador- Personal Técnico



Personal Técnico con cargo al Proyecto de Investigación "Plan de consolidación de "UCLMdivulga", la UCC+I de la Universidad de Castilla-La Mancha. Proyecto financiado por la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología ([FECYT](#)) del Ministerio de Ciencia e Innovación, con referencia FCT-20-15575 y orgánica 0112001299.

Graduada en Economía por la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el año 2004. Con amplia experiencia durante más de 15 años en tareas administrativas, fiscales y contables, comenzó su trayectoria profesional en banca y continuó en asesorías fiscales y contables, así como en empresas del sector energético. En los últimos años, ha

trabajado como gestora de proyectos en el sector de la traducción.

Sara García Caballero- Becaria en colaboración



Becaria de Colaboración, beneficiaria de la Beca Tecnología del Banco Santander y la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la Universidad de Castilla-La Mancha.

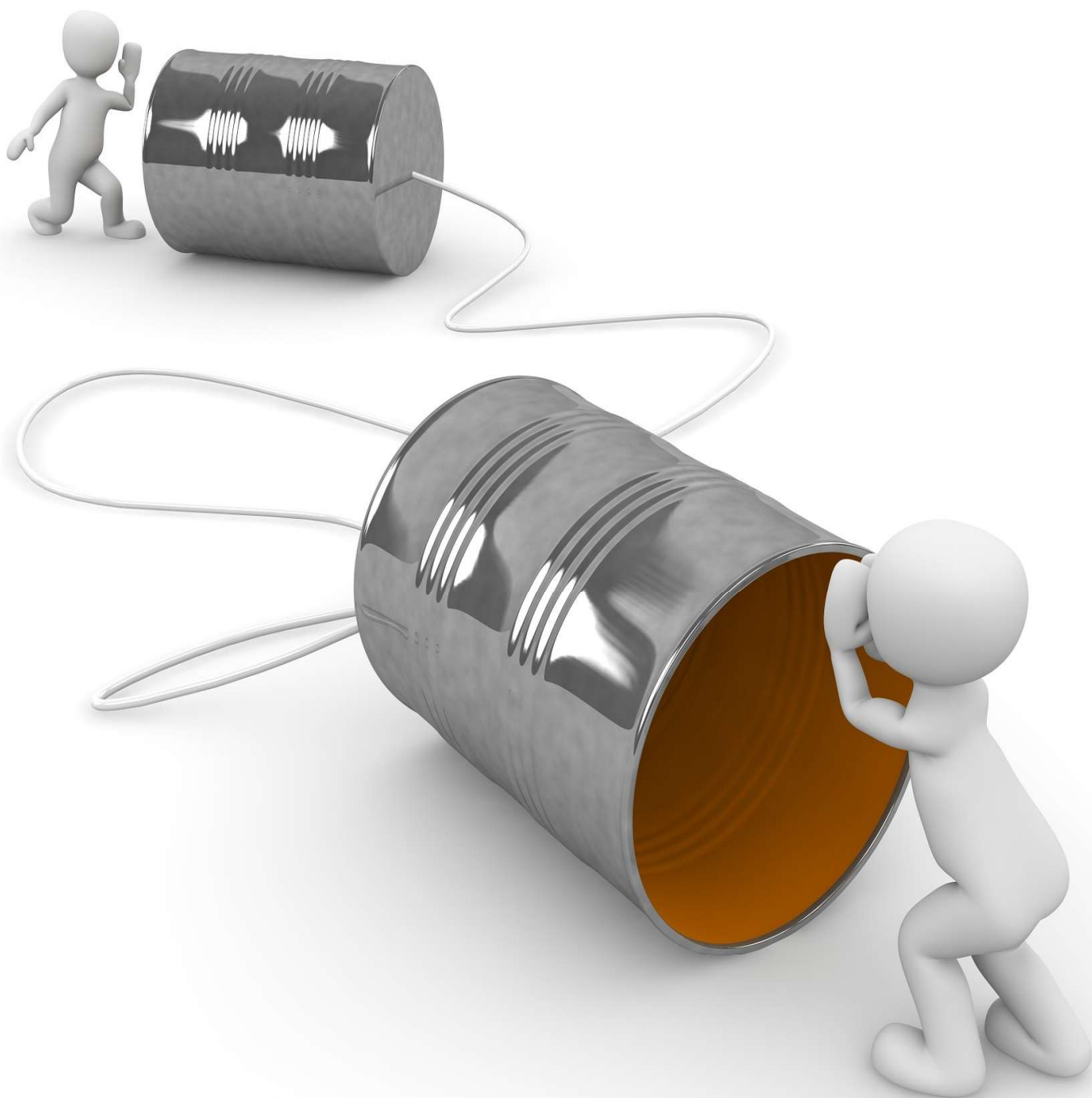
Graduada en Periodismo por la Universidad de Castilla-La Mancha (2010-2014) y Máster Universitario en Nuevos Medios Interactivos y Periodismo Multimedia por la Universidad de Granada (2017-2018). Actualmente, es estudiante de Doctorado en Investigación en Humanidades, Artes y Educación en la Facultad de Comunicación de la Universidad de Castilla-La Mancha. Correctora profesional acreditada por la Universidad Europea de Madrid y Cálamo & Cran (Centro de Aplicaciones Profesionales del

Lenguaje y la Edición). Sus líneas de investigación se encuentran en el ámbito de la comunicación corporativa e institucional, la responsabilidad social y el desarrollo sostenible, la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, así como la realidad virtual y el periodismo inmersivo, contando con varios artículos, capítulos de libro y comunicaciones en congresos nacionales e internacionales.

Es miembro colaborador del Grupo de Investigación consolidado AlterAcción, con investigadores de Trabajo Social y de Comunicación. Miembro del equipo de investigación que ha realizado el proyecto "Estudio sobre los procesos de desinformación, alfabetización mediática y digitalización responsable en los ciudadanos de Castilla-La Mancha", que forma parte de un Artículo 83 firmado con la Dirección General de Cohesión Territorial de la Junta de Castilla-La Mancha, con referencia 210326UCTR y cuyo IP es el profesor José María Herranz De la Casa. Miembro del equipo de investigación que ha realizado el estudio "La discapacidad ante el nuevo contrato social digital: ante la redefinición de las políticas públicas urbanas", fruto

del convenio de colaboración entre la Fundación Carolina, Telefónica y la Universidad Carolina. El catedrático Juan Luis Manfredi Sánchez es el IP del proyecto, cuya publicación puede leerse [aquí](#).

Ha trabajado como redactora y editora en dos medios de comunicación digitales sobre tecnología, *Gizlogic* y *Viatea*, publicando artículos diarios y reviews semanales. También colabora con dos medios de comunicación locales, *Radio Campos FM* y la *Revista Asociación Colorín Colorado*, ambos situados en la localidad de Carrascosa del Campo (Cuenca).



**COMUNICAR
CIENCIA**

Comunicar ciencia a los medios

La experiencia adquirida estos años se ven reflejados en el importante incremento de contenidos de divulgación científica de personal docente e investigador de la UCLM en medios locales, regionales, nacionales e internacionales.

Este crecimiento debe consolidarse y centrarse en la difusión de resultados, preferiblemente, aquellos publicados en revistas indexadas en Web of Science (WoS). Para ello, próximamente, se constituirá la Comisión de Divulgación y Cultura Científica formada, además de por los componentes de la UCC+I y del recientemente creado Vicerrectorado de Comunicación, Coordinación y Promoción, por el Gabinete de Comunicación y por investigadores e investigadoras de todas las ramas del conocimiento que analizarán las contribuciones de los diferentes grupos de investigación y las elevarán a la UCC+I para su difusión de forma efectiva, divulgativa e integral (SINC, EurekAlerts!, The Conversation, nota de prensa desde gabinete y programa de radio "[Investiga, que no es poco](#)").

Es importante destacar que en algunas ramas de conocimiento no está extendido el uso del índice de impacto o no es tan relevante la publicación en revistas indexadas. De ahí la importancia de que en dicha comisión haya representantes de todas las ramas del conocimiento.

Siendo conscientes de la imposibilidad de ofrecer este tratamiento a todos los artículos de investigación que genera la UCLM –una media de 140 al mes- proponemos difundir al menos 40 artículos al año que serán seleccionados por la Comisión. Aunque el formato inicial pueda ser el de nota de prensa o reportaje destinado a medios impresos y digitales, ampliaremos su difusión con otros formatos como radio, televisión y redes sociales gracias al apoyo de la persona contratada con cargo al proyecto. Contamos con la colaboración del [Centro de Investigaciones y Desarrollo de la Imagen \(CIDI\)](#) y del [Centro de Tecnologías y Contenidos Digitales \(C:TED\)](#) de la UCLM. Se explotará la presencia de la UCC+I en las principales redes sociales de interés para los objetivos propuestos: [Instagram](#), [Twitter](#), [Facebook](#), Twitch o TikTok (futuro).

Con todo ello, el plan de difusión es múltiple e integra las vías y formatos anteriormente comentados. Las colaboraciones con la UCC+I de nuestros investigadores para notas de prensa, reportajes, artículos en The Conversation y participación en el programa de radio nos ha permitido generar una red estable de expertos en todas las áreas de conocimiento.

Esta disponibilidad y predisposición nos permite ofrecer a los medios de comunicación la posibilidad de contar con investigadores de la UCLM como fuente experta para sus informaciones, en los que sea necesaria la visión cualificada de un investigador o investigadora.

The Conversation

The Conversation nació en Melbourne (Victoria, Australia), y su innovadora plataforma tecnológica y su equipo de desarrollo están asentados en el complejo universitario de Carlton. The Conversation España comenzó su andadura en 2018 y cuenta con convenios y contratos con numerosas instituciones y entidades como Crue, Telefónica, CSIC y numerosas



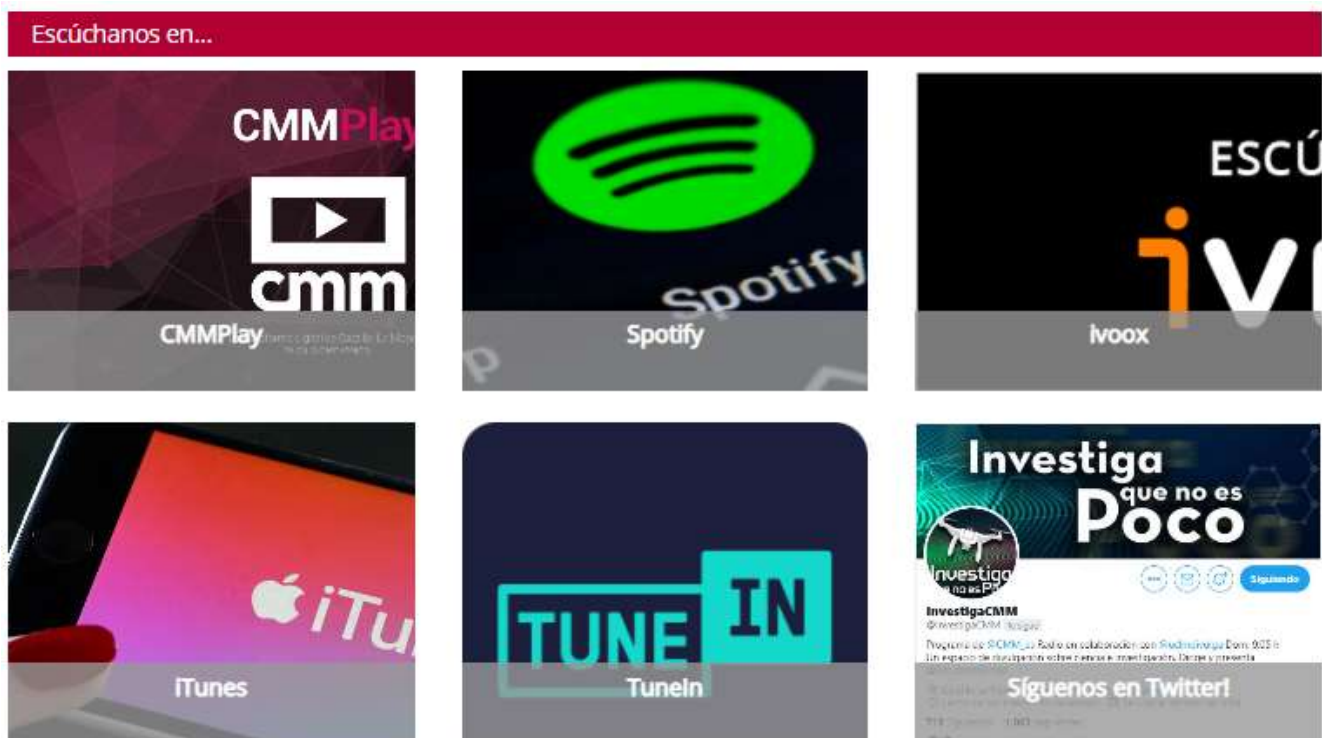
universidades. La UCLM firmó el primer convenio en el año 2019 y recientemente se ha renovado hasta 2022.

Es una fuente de noticias y análisis escritos por la comunidad académica e investigadora y dirigida directamente a la sociedad. Cuenta con un equipo de editores que trabaja con los expertos para trasladar sus conocimientos a los lectores. Su objetivo es contribuir a un mejor conocimiento de los grandes asuntos contemporáneos y de las cuestiones complejas. Todo el contenido publicado en la plataforma es un recurso gratuito: de lectura libre y de libre redifusión bajo licencia Creative Commons. The Conversation se ha convertido en un recurso imprescindible para los medios de comunicación: proporcionando contenidos, ideas y expertos, de forma gratuita, a la prensa impresa y digital, a las emisoras de radio y a las cadenas de televisión.

Una de las fuentes consolidadas de divulgación es [The Conversation](#). Desde la firma del convenio, [la UCLM ha publicado 264 artículos por 158 autores y que suman ya más de 4.427.105 lecturas y han sido republicados por 176 medios locales, nacionales e internacionales.](#)

Investiga que no es poco

“[Investiga, que no es poco](#)” es un programa de radio que se emite semanalmente en la radio pública regional de Castilla-La Mancha, CMM Radio, en horario de martes por la tarde y domingo por la mañana, y que se ha integrado en las actividades de la UCC+I. Este programa ha recibido numerosos premios y reconocimientos (ver apartado 9). Con un alcance por programa de 4.000 oyentes en la radio tradicional, según el último informe del Estudio General de Medios (EGM), el impacto mayor se ha dado en redes sociales y en las diferentes plataformas de podcast en las que está disponible ([CMM Play](#), [Spotify](#), [iTunes](#), [TuneIn](#) e [iVoox](#)), donde se ha creado una importante comunidad de seguidores que le han dado visibilidad más allá de nuestro ámbito regional.





ASESORAR

Asesorar

La UCLM cuenta con profesionales expertos en prácticamente todos los campos del conocimiento. La Ciencia y las actividades de formación y divulgación, pero también de difusión de resultados científicos debe contar con el apoyo y asesoramiento necesario para garantizar la difusión de la mejor evidencia con rigurosidad para evitar malas interpretaciones, falsas expectativas y, sobre todo, la difusión de bulos, fake news, pseudociencia o pseudoterapias.

El asesoramiento a medios de comunicación o instituciones como Diputaciones o Ayuntamientos es una labor de vital importancia y un servicio a la sociedad que se presta desde la Unidad proporcionando expertos y expertas que permitan contrastar la información de forma fiable y rigurosa.

Por este motivo, disponemos de una base de datos de científicos y científicas divulgadores dispuestos a asesorar y atender esa demanda de medios de comunicación, instituciones públicas o privadas.



ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

Actividades de divulgación

La Unidad ha elaborado un plan de actividades de divulgación con el fin de ofrecer diferentes acciones a lo largo del año a diferentes sectores y desde diferentes centros, grupos y departamentos de la UCLM. Para ello, la UCC+I coordina una serie de actividades de carácter regional como la [Semana de la Ciencia](#) (noviembre), actividades en torno al [11F](#) (febrero), la [Semana del Cerebro](#) (14 al 18 de marzo), [Ciencia Circular](#) (mayo/junio), [“Be Open about Animal Research Day”](#) (julio), [teatro de Científicas: Pasado, Presente y Futuro-UCLM](#) (entre febrero y mayo), [Debates TCES](#), y un gran evento de divulgación con alcance regional que es itinerante en grandes teatros o auditorios de las diferentes sedes de la región (UCLMdivulga en el teatro).

Además, cuenta con [un plan propio de ayudas a la divulgación](#) (ARPD) para incentivar pequeñas iniciativas de divulgación de grupos de investigación, centros y departamentos. Aunque no figura en esta solicitud pues esperamos contar con financiación europea, “La Noche Europea de los investigadores” es otra gran acción que coordinamos desde la UCC+I y que contó en 2021 con proyecto europeo junto al resto de universidades del [G9 formando el consorcio S-Team](#)

Plan ARPD

El plan propio de Ayudas a la Realización de Proyectos de Divulgación (ARPD) cofinanciado por FECYT fue la propuesta principal de 2020 y 2021 en las que se planteaban los siguientes objetivos: promover la realización de actividades de divulgación en la UCLM, coordinar, gestionar, difundir y apoyar dichas actividades, realizar un seguimiento y evaluación y reconocer la dedicación a cada actividad de divulgación.

La buena acogida, a la vista de las propuestas que se registraron, nos permite presentar una nueva convocatoria en el presente proyecto en lo que supone su consolidación dentro de las ayudas internas de la Institución. Este plan propio de divulgación está suponiendo un catalizador de propuestas y de compromiso por la divulgación de centros y departamentos que deben financiar el 40% de las mismas.

Este plan propio proporciona una estructura de apoyo, difusión y reconocimiento y, también, y no menos importante, la seguridad de un mínimo presupuesto para la consecución de los objetivos.

Mujeres científicas

Es una actividad divulgativa que pretende visibilizar a las mujeres científicas del pasado y del presente para motivar a las científicas del futuro y conmemorar el día internacional de la mujer y la niña en la ciencia dentro de los actos del 11 febrero. Esta visualización de científicas se hará por medio de una actividad divulgativa en forma de actividad de teatro científico en el que cinco investigadoras del presente pasarán desde el pasado al futuro por la vida de distintas científicas del pasado y de ellas mismas en el presente. La obra es una adaptación de la obra original Científicas: Pasado, Presente y Futuro de la Universidad de Sevilla.

Las científicas del pasado que aparecen en la obra son: Hipatia de Alejandría, Ada Lovelace, Marie Curie, Rosalind Franklin y Hedy Lamarr. Las científicas del presente, profesoras de la UCLM, que las interpretan y que tras la obra entablan un diálogo con los niños son: Edelmira Valero Ruiz, Elena María Navarro Martínez. Lucía Isabel Castro Vázquez, Rocío Ballesteros González y María del Rocío Fernández Santos.



El equipo técnico lo componen: Fructuoso Ramón Soriano (guion adaptado), Jesús Elbal (realización y coordinación), ambos compañeros de la UCLM y el director teatral Ángel Monteagudo, de la Universidad Popular de Albacete.

Semana de la Ciencia

La Semana de la Ciencia se ha consolidado como uno de los principales eventos de divulgación científica en toda Europa, aglutinando en las dos primeras semanas de noviembre un sinfín de actividades relacionadas con la investigación y el conocimiento. Este año tuvo lugar del 1 al 14 de noviembre y desde la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, UCLMdivulga, dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Política Científica, queremos apoyar y promover la participación de nuestros profesores e investigadores.



Este año, el alumnado pudo conocer cómo se mide la calidad del aire; la importancia de las redes sociales para su futuro; hacer visitas virtuales a laboratorios; manejar drones; aprender trucos de magia gracias a las matemáticas y hasta observar su propio ADN. También se celebraron charlas sobre sostenibilidad y medio ambiente, turismo, ciberseguridad, transporte, etc..., siempre con un lenguaje adaptado a cada edad para difundir la importancia del conocimiento científico y el espíritu crítico.

La temática de las charlas abarcó todas las áreas de conocimiento y estuvieron dirigidas tanto a chicos y chicas de Educación Primaria como de Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional. La pandemia a causa de la COVID19, que está afectando a todos los niveles, ha

puesto a la ciencia en portada, por lo que este año ha adquirido una mayor trascendencia la divulgación científica promovida por estas actividades.

La Noche Europea de los investigadores e investigadoras

El Grupo 9 de Universidades (G-9), del que forma parte la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), consiguió una ayuda de la Comisión Europea para organizar el 27 de noviembre de 2020 en doce ciudades españolas la Noche de los Investigadores. Un proyecto del grupo de trabajo de Cultura Científica de la Sectorial de Investigación del G-9, siendo uno de los primeros proyectos colaborativos de este colectivo con financiación de programas de la Unión Europea.

La Comisión Europa ha financiado al consorcio formado, además de la universidad regional, la de Cantabria, Extremadura, Islas Baleares, Oviedo -que coordina el proyecto-, País Vasco (UPV/EHU), Pública de Navarra (UPNA) y Zaragoza, con la colaboración de la Universidad de La Rioja.

El 27 de noviembre de 2020, tuvo lugar en Castilla-La Mancha la primera Noche Europea en la que participa como Universidad de Castilla-La Mancha gracias a nuestros compañeros del G9, y presumimos de nuestros investigadores e investigadoras. Se desarrolló en el campus de Ciudad Real, así que desde UCLMdivulga recorrimos los centros y laboratorios para que os lo cuenten en primera persona, como si estuvierais con ellos.

El 24 de septiembre de 2021 se celebró la segunda Noche Europea dedicada al Pacto Verde Europeo. Las actividades promovidas tuvieron como hilo conductor la sostenibilidad y el medio ambiente con dos fechas destacadas: un evento previo, la Green Week, que se desarrolló en junio, coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio) y el Día Mundial de los Océanos (8 de junio) y el evento principal, que se celebró en toda Europa el 24 de septiembre.

Toda en: <https://www.uclm.es/misiones/investigacion/uclmdivulga/noche-europea>

11F

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11F) se ha consolidado como una fecha clave y referente para el desarrollo de actividades de divulgación con dos claros objetivos.

Como no podría ser de otra manera, además de dar visibilidad a las científicas, promover las vocaciones científicas entre las niñas y denunciar la brecha existente, supone un importante evento para la divulgación científica y llevar la Ciencia a los más jóvenes.

La actual situación pandémica nos ha obligado a convertir lo que en un primer momento serían charlas en los paraninfos de los campus de la UCLM en un nuevo formato que, sin querer, está teniendo una excelente acogida y, seguramente, mayor impacto.



Aprovechando las competencias e infraestructuras desarrolladas en Centros de Educación Infantil y Primaria (CEIP) e Institutos de Educación Secundaria (IES) de la Región mediante el acceso a plataformas de docencia como Microsoft Teams, que es la misma adoptada por la UCLM, se ha contado con 120 investigadoras que han sido entrevistadas por videoconferencia directamente desde las aulas de centros educativos de toda la Región. Este formato, “entrevista a una científica”, es consecuencia de una de las propuestas para la Semana de la Ciencia que también desarrollamos online y que tuvo una gran acogida. Así abordamos dos objetivos. El primero, el desarrollo de los objetivos del 11F, pero, el segundo, no quedándonos en los paraninfos ahora cerrados y a los que sólo suelen acceder los centros de las capitales, llegando a todos los centros de la Región, independientemente de la distancia o provincia. Por eso, este formato va a consolidarse como propuesta de actividad y, en cuanto las condiciones lo permitan, que las conferencias en los paraninfos complementen estas “entrevistas a científicas”.



Universidad de Castilla-La Mancha

Castilla-La Mancha

Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia

11 Febrero

UCLM igualdad

Hidrógeno

UCC+I

Como en años anteriores, se aprovechó la conmemoración del 11F para grabar un programa de “Investiga que no es poco” monográfico con grabación de preguntas en las videoconferencias.

Así, el 11 de febrero de 2022, contamos con 120 científicas de todas las ramas del conocimiento, de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), junto a 2 compañeras del Centro Nacional del Hidrógeno. Han podido explicar y mostrar a más de 17.000 alumnos y alumnas de la región cómo se hace ciencia, los instrumentos necesarios, y cómo se puede transmitir esa ciencia a la sociedad.

Ciencia Circular

Esta propuesta surge de la unión de diferentes experiencias en centros educativos. La propuesta consiste en ofrecer charlas de divulgación a los ayuntamientos de la Comunidad (lo que ya está en marcha para julio de 2022, ya se celebró en 2021 tras la cancelación de 2020 en la que ya contábamos con 56 ayuntamientos que ofrecían salas, salones de plenos, etc. y que recuperaremos). La propuesta cuenta con el apoyo de la Dirección General de Economía Circular de la Consejería de Desarrollo Sostenible.

Qué mejor manera de que la Ciencia revierta en las comunidades que incentivando que los propios investigadores vuelvan a sus pueblos a dar charlas en los salones de plenos, asociaciones de vecinos, centros culturales, etc. Pensamos que es una manera cercana y gratificante de llevar la Ciencia de vuelta, de ahí lo de “circular”, a los orígenes de nuestros investigadores e investigadoras.

No obstante, esta idea no será un factor limitante, pues estará abierto a todos los científicos de la UCLM, con lo que esperamos tener un mayor impacto. Una vez más, con esta propuesta, también queremos llevar la Ciencia a localidades pequeñas, donde la organización de eventos de este tipo tiene un mayor impacto y afluencia de público, al tener una menor oferta a lo largo del año.

UCLMdivulga en el teatro-Teatro de Rojas de Toledo

Debido a la pandemia, es posible que como ocurrió con la edición de Albacete, esta propuesta de charlas en un gran teatro de la región no pueda desarrollarse de forma presencial. La idea es llevar la Ciencia a un gran teatro de la Comunidad Autónoma y así integrar la divulgación en la agenda cultural de la ciudad. Se ha elegido el nombre de “UCLMdivulga” en clara referencia a la UCC+I y en 2022 tendrá lugar en el Teatro Rojas de Toledo.

La actividad será retransmitida en directo a través de UCLMtv en YouTube por los compañeros del Centro de Tecnologías y Contenidos Digitales (C: TED).

Dado el objetivo de que “UCLMdivulga” sea una cita anual de referencia e itinerante en la Comunidad Autónoma, se integran los equipos de Albacete, Toledo, Ciudad Real y Cuenca. Además, esperamos que esta propuesta involucre a organismos públicos como ayuntamientos y diputaciones y, también, al gobierno regional.

Pint of Science

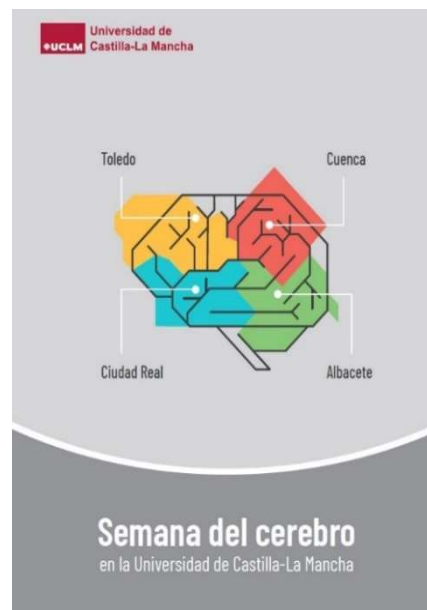
La UCLM viene colaborando con el Festival Pint of Science España. En 2021 se celebró los días 17, 18 y 19 de mayo después del parón obligado de 2020. Sin embargo, en esta oportunidad la edición fue online de manera excepcional. Así, contamos con la participación de 18 ponentes que abordarán las 6 temáticas del festival: De los Átomos a las Galaxias, Mente Maravillosa, Nuestra Sociedad, Nuestro Cuerpo, Planeta Tierra y Tech me out!.

A diferencia de años anteriores, en 2021 el objetivo de todos los implicados en este Festival era asegurar la mayor cantidad de asistentes digitales posible. Que la dinámica fuera online y eventualmente un poco más impersonal no evita que se incrementara el esfuerzo para difundir los objetivos de esta actividad.

Semana del Cerebro

Celebrada del 14 al 19 de marzo. Desde la UCC+I coordinamos todas las actividades de la Semana del Cerebro de los campus de Albacete, Cuenca, Ciudad Real, Toledo y Talavera de la Reina en un cartel con imagen común, animando a otros centros afines a participar, elaboramos un programa conjunto para toda Castilla-La Mancha y damos difusión.

Una semana en la que se han realizado todo tipo de actividades tanto presenciales como online. Entre ellas podemos destacar charlas, talleres experimentales, un paseo neurosensorial por el Jardín Botánico de Albacete, seminarios de investigación en biomedicina y biotecnología. Visitas a ÍES y a estudiantes de primaria, un Escape room con los estudiantes de 2º y 4º cursos de Terapia Ocupacional, todas ellas tuvieron un éxito espectacular.



Be Open about Animal Research Day

El Día de Transparencia sobre Investigación Animal (Be Open about Animal Research Day) se celebrará a nivel mundial el próximo mes de julio. Una cita a la que se ha sumado la Universidad de Castilla-La Mancha con la celebración durante esta semana de un conjunto de actividades en las que se han involucrado investigadores e investigadoras de la UCLM, tras la propuesta realizada por el director del CRIB, José Javier García Ramírez.

A partir del lunes 14 de junio, más de 750 estudiantes de 15 centros castellanomanchegos de Educación Primaria y Secundaria de la Castilla-La Mancha participan en las charlas que les ofrecen estos investigadores

sobre su experiencia, cuidados, normativas, ética, etc, que engloba la experimentación animal. El objetivo no es otro que “transmitir la importancia de la experimentación animal, de su estricta regulación y de los cuidados que se les proporcionan a los animales”.

La actividad, coordinada desde la Unidad de Cultura Científica e Innovación -UCC+I- de la UCLM, llega a las aulas de ESO, FP y Bachillerato, a través de los propios científicos/as, que trabajan habitualmente con animales, para transmitirles a los jóvenes su experiencia y visión,



mediante una entrevista en directo vía Teams, formato utilizado en otras actividades de la Universidad regional como la Semana de la Ciencia.

Además, su trabajo se conocerá también en dos programas de radio *Investiga que no es poco* y dos vídeos en 360, en los que se muestran visitas al Animalario del Campus Biosanitario de Albacete y a la granja de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Carretera de las Peñas de San Pedro.

En las actividades han colaborado investigadores e investigadoras del CRIB, la ETSIAM, la Facultad de Ciencias de la Salud de Talavera de la Reina, las facultades de Farmacia y Medicina de Albacete, la Facultad de Medicina de Ciudad Real, el IDINE e IREC.

Debates TCES

Queremos llevar la Ciencia a todos los rincones de la región y para ello elaboramos una actividad de debates/entrevista online en IES de Castilla-La Mancha en la que diferentes autores/as de la plataforma de divulgación “The Conversation” (TCES), comenten y hablen de sus textos en TCES, preferiblemente de actualidad y que puedan despertar el interés de los jóvenes a los que nos dirigimos, que podrán trabajar durante cada mes. El último viernes de cada mes se realizará una conexión en directo con el autor o autora, se hace una entrevista y se permite el envío de preguntas. La actividad se ofrecerá a un máximo de 40 centros de la región, quienes trabajan el texto los días anteriores, aunque en los debates sólo podrán intervenir 4 centros en directo, pero el resto, podrán seguirlo a través de Teams o de YouTube. También se permitirá el envío de preguntas o comentarios para incluirlos en la entrevista/debate que correrá a cargo de Román. Así, garantizamos la participación de todos y agilizamos los debates, ya que más de 4 conexiones limita mucho la comunicación y la participación.



SCIENCE



FORMAR

Formación

En el marco del Plan de Formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Unidad de Desarrollo Profesional (UDP), se ofrecen dos cursos orientados a la formación del PDI en divulgación: “Comunicar Ciencia a los medios” y “Redes sociales para divulgar: Facebook, Twitter e Instagram”, este año adaptados a modalidad online.

Además, en colaboración con la Escuela Internacional de Doctorado (EID), se ofrecerán en el plan de formación transversal de los doctorandos.



**PROYECTOS
FECYT**

Proyectos FECYT

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT persigue como fin fundacional fomentar la investigación científica de excelencia así como el desarrollo y la innovación tecnológica necesarios para incrementar la competitividad de la industria española y la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía, propiciando para ello la colaboración entre los agentes implicados en actividades de I+D+I y la difusión y comunicación de los resultados y actuaciones realizadas en investigación e innovación.



"UCLMdivulga2020": III Plan de consolidación anual de Comunicación y Divulgación de la Ciencia de la UCC+I de la UCLM.

Modalidad: Convenio FECYT. Red de unidades de cultura científica y de la innovación (UCC+I).

Responsable: Alberto Nájera López. Profesor de la Facultad de Medicina de Albacete. Coordinador de UCLMdivulga.

Descripción:

La UCC+I de la UCLM comenzó su andadura en 2019. Gracias al primer proyecto FECYT de puesta en marcha y un segundo de consolidación, a pesar de la situación pandémica que vivimos, se han sentado unas bases sólidas de la Unidad que contará con presupuesto propio en 2021.



Unidad de Cultura Científica y de la Innovación | UCLM

En este III Plan anual se proponen cuatro líneas de actuación:

- 1) Difusión de resultados para transmitir a la sociedad la importancia de la investigación realizada en la UCLM, especialmente, por investigadoras, a través de notas de prensa complementadas con colaboraciones en The Conversation y el programa "Investiga que no es poco" que se emite semanalmente en CMM Media y en podcast.
- 2) Plan de "Ayudas a la Realización de Proyectos de Divulgación (ARPD)" para promover la divulgación en la UCLM, priorizando propuestas dirigidas a la promoción de vocaciones científicas de niñas.
- 3) Actividades coordinadas de divulgación: "11-F", "Teatro Mujeres Científicas", "UCLMdivulga", "Semana de la Ciencia", "Ciencia Circular" y "Debates sobre textos The Conversation" para llevar la investigación a los centros de educación de los pueblos de la Región bien con investigadores que estudiaron en esos centros, bien mediante debates mensuales sobre textos TCES.
- 4) Formación en divulgación para PDI y doctorandos con la Escuela Internacional de Doctorado.

La UCLM cuenta con 4 campus y 2 sedes asociadas separadas distancias que llegan a superar los 300 km; un 76% de la población no vive en una población con campus o sede de la UCLM. Por este motivo, el desarrollo y coordinación de actividades implica una gran carga de gestión y coordinación. Dadas las dificultades de contratación de personal por parte de la administración, es preciso la incorporación de personal específico para estas tareas. La dotación presupuestaria de la Unidad en 2021 garantizará la sostenibilidad de las acciones del III plan de divulgación pero es indispensable la incorporación de una persona de apoyo a la gestión, la administración y la difusión

Bienvenidos a Masterland: Acercándonos al maravilloso mundo de los materiales.

Modalidad: Convenio FECYT. Línea de actuación 2. Educación y vocaciones científicas

Responsable: Gloria Patricia Rodríguez Donoso, Catedrática de la E.T.S. de Ingeniería Industrial de Ciudad Real

Descripción:

El proyecto es una iniciativa promovida por la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) (coordinador de la propuesta), la Universidad de Barcelona (UB), el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS) y la Sociedad Española de Materiales (SOCIEMAT) que actúa como nexo común entre todas las entidades participantes. Se trata del primer gran proyecto coordinado que se realiza en España con el objetivo general de llevar el mundo de los materiales a las aulas de Educación Primaria, Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional dentro del contexto de las disciplinas STEM y fomentar así vocaciones científicas entre los estudiantes de estos cursos. Pero además el proyecto se presenta con el fin de englobar las actividades de divulgación en el campo de los materiales llevadas a cabo por un gran número de centros de investigación y universidades.



Se plantean cuatro grandes áreas de trabajo:

- 1) Creación de material divulgativo para poner a disposición de centros educativos (Maletines con fichas didácticas, Generación de contenidos virtuales);
- 2) Trabajos de investigación y experimentación;
- 3) Otras actividades (concursos nacionales, festivales, talleres, etc...);
- 4) Congreso Nacional de Divulgación de Materiales (CNDMAT22D) y Exposición de Materiales. En el Congreso se presentarán las actividades llevadas a cabo durante el proyecto y se incluirá una sesión sobre Mujeres en la Ciencia e Ingeniería de Materiales con el fin de recuperar y visibilizar a científicas de esta área.

El proyecto, además, tendrá un especial enfoque en centros de ámbito rural y estará abierto a cualquier centro educativo de toda España. Este proyecto, en el que participan más de 80

investigadores y 22 entidades o centros, es el más ambicioso intento de englobar la mayoría de las actividades de divulgación del campo de los materiales llevadas a cabo en España convirtiendo el proyecto en una gran red nacional de divulgación del campo de los materiales.

Los científicos van al cole

Modalidad: Convenio FECYT. Línea de actuación 2. Educación y vocaciones científicas.

Responsable: María José Ruiz García, Profesora Titular de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de Toledo.

Descripción:

Este proyecto pretende llevar la experimentación científica a las aulas de primaria del medio rural de Castilla – La Mancha de la mano de investigadores en activo. Para ello se diseñarán una serie de líneas de investigación y sus experimentos asociados que tendrán que ser llevadas a cabo por estudiantes de 4º, 5º y/o 6º de primaria, bajo la dirección de sus tutores científicos y en colaboración con los profesores de Ciencias de la Naturaleza responsables de cada grupo. Dichas líneas de investigación estarán relacionadas con los contenidos curriculares de los cursos correspondientes y sus temáticas tendrán conexión con situaciones reales y/o cotidianas a las que la ciencia y la tecnología den respuesta.

Como punto de partida de las actividades se realizará una jornada de formación/coordinación con los maestros implicados y una visita de los escolares al laboratorio de investigación de uno o de sus dos tutores científicos en la que se les presentará su tema de investigación asignado. Con este proyecto pretendemos contribuir a fomentar el pensamiento crítico desde edades tempranas y a desterrar la imagen estereotipada que se tiene de la ciencia y los científicos, haciendo ver a los niños del mundo rural que la investigación es una actividad divertida y apasionante, que las mujeres constituyen una parte muy importante del tejido investigador y que la ciencia y la tecnología que estudian en el colegio están relacionadas directamente con sus vidas. Otro de los objetivos principales del proyecto es proveer a los maestros de herramientas y soporte para implantar en sus aulas metodologías de aprendizaje basadas en la indagación. Para comprobar el cumplimiento de estos objetivos se elaborarán encuestas para determinar la actitud hacia las ciencias de los niños antes y después de la actividad. Asimismo, se elaborarán encuestas de satisfacción con el diseño y organización de las actividades y experimentos dirigidas a los niños y a los maestros de cada grupo participante.



Ciencias+Letras=CLAP(Ciencias y Lingüística: Aplicaciones prácticas)

Modalidad: Convenio FECYT. 1.1 Fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación.

Responsable: Ester Luisa Nieto Moreno de Diezmas, Profesor Titular de la Facultad de Educación de Ciudad Real.

Descripción:

Este proyecto pretende dar a conocer investigaciones científicas interdisciplinares relacionadas con la lingüística, pertenecientes a áreas como la neurolingüística, lingüística computacional, lingüística forense, traducción audiovisual, lingüística y textualidades digitales, lingüística aplicada al aprendizaje de lenguas y bilingüismo, Tecnología para el bien social, y lingüística y nuevas tecnologías (comunicación con inteligencia artificial, reconocimiento de voz, procesamiento del lenguaje, detección de odio en la red,...). Se pretende superar el clásico binomio excluyente "letras o ciencias" y



sustituirlo por "Ciencias + Letras" mostrando sinergias interdisciplinares que proporcionan soluciones creativas a los problemas científicos y éticos que ha de enfrentar la sociedad de la información y del conocimiento. Además, en la intersección de la lingüística y otras ciencias como la psicología, la medicina, la estadística, y la informática, entre otras, se están creando nuevas profesiones y se están desarrollando nuevos campos para la investigación e innovación. El equipo divulgador interdisciplinar de este proyecto está formado por profesores universitarios, investigadores y profesionales con formación inicial de ciencias y de letras.

Las acciones principales del proyecto son las siguientes:

1. Elaboración de la página web "Ciencias + Letras=CLAP" que alojará: a) vídeos divulgativos sobre investigaciones interdisciplinares con la lengua como centro relacionadas con las nuevas disciplinas enumeradas más arriba, b) una exposición virtual, c) un foro, d) noticias, e) RRSS y servirá de soporte de publicidad, comunicación y seguimiento del proyecto.
2. Charlas y talleres presenciales en centros educativos de primaria, secundaria y universitarios.
3. Charlas y talleres online.

4. Realización de una exposición itinerante por centros educativos y otras sedes, como aulas culturales.
5. Publicación de un libro impreso divulgativo que recoja el contenido de charlas y talleres.



CONVENIOS

Convenios

La UCC+I de la UCLM ha promovido la firma de convenios con organizaciones que promueven la Ciencia y la Divulgación Científica.

Quixote Innovation

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) firmó el convenio de colaboración con [Quixote Innovation](#) el 23 de julio de 2019. La asociación sin ánimo de lucro está integrada por personas que trabajan en el ámbito de la transformación digital, la ciencia ciudadana y la innovación en Castilla-La Mancha. Los objetivos del convenio son la realización de actividades en materia de investigación, desarrollo, innovación y divulgación que tengan relevancia socio-económica en el ámbito regional, así como actividades de carácter formativo y de asesoramiento.

Desde su creación Quixote Innovation ha realizado diversas actividades con participación de estudiantes de colegios e institutos de la región. Charlas de ciencia con científicos, talleres de pensamiento creativo y apoyo a proyectos de innovación y emprendimiento completan la oferta de esta asociación que cuenta entre sus colaboradores con una veintena de socios de toda España. Entre ellos, personal adscrito al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las agencias espaciales europea, rusa y la NASA.

El convenio se enmarca dentro de las actividades de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UCLM "UCLMdivulga", coordinada por el profesor de la Facultad de Medicina de Albacete Alberto Nájera. Esta UCC+I, creada en febrero de este año, tiene como objetivo hacer comprensible el valor del trabajo de los científicos a la sociedad con el objetivo de que aumente la cultura científica de los ciudadanos y su interés por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.



ADICIPEC

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y la Asociación de Divulgación Científica y Pensamiento Crítico de Ciudad Real (Adicipec) firmaron el 16 de enero de 2020 un convenio marco de colaboración para la realización de actividades en materia de investigación, desarrollo, innovación y divulgación (i+D+i+d) que tengan relevancia socioeconómica en su ámbito de actuación, así como de actividades de carácter formativo y de asesoramiento.

La Asociación de Divulgación Científica y Pensamiento Crítico de Ciudad Real tiene como objetivo la divulgación del conocimiento científico desarrollado en Ciudad Real, así como facilitar a la ciudadanía las herramientas necesarias para fomentar un pensamiento crítico basado en el método científico. Y para ello tiene como tareas el desarrollo, la transmisión y la promoción de la ciencia, la técnica y la cultura.



Ciencia a la Carta

El 20 de enero de 2020, la UCLM firmó un convenio de colaboración con la [Asociación Ciencia a la Carta](#) en el que establece un marco de colaboración general que permitirá el desarrollo posterior de acciones concretas entre la institución y la asociación en ámbitos de I+D+i+d relacionados con el desarrollo de actividades de divulgación o la utilización conjunta de equipos o espacios, entre otras.

La asociación independiente y sin ánimo de lucro Ciencia a la Carta desarrolla desde 2017 actividades de promoción de la cultura científica orientadas a todos los públicos en todas las áreas del conocimiento. Con ámbito de acción prioritario en Castilla-La Mancha, tiene entre sus fines la promoción de la imagen pública de científicas e investigadoras y la atención a colectivos con necesidades especiales, entre los que se encuentran sordos, ciegos, personas con altas capacidades o menores con dificultades de aprendizaje.



Actualmente forman parte de este colectivo medio centenar de investigadores vinculados a las universidades de Castilla-La Mancha, Complutense y Autónoma de Madrid, al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) o al Hospital Nacional de Parapléjicos (HNP), entre otras instituciones.

Bioquímica en movimiento-Toledo

Bioquímica en Movimiento (BeM) es una asociación juvenil que surge de un grupo de estudiantes del Grado de Bioquímica de la Facultad de Veterinaria de Cáceres de la Universidad de Extremadura, con el fin de divulgar y acercar la bioquímica a la sociedad, así como crear unidad y amistad entre sus estudiantes y todos los amantes de la ciencia.

Asociación de Divulgación Científica de Camuñas

Nace la Asociación de Divulgación Científica de Camuñas, organización sin ánimo de lucro en Camuñas, municipio y localidad de la provincia de Toledo. Está abierta a todo aquel que quiera asociarse y colaborar con ella. El único requisito que se pide es ser amante de la ciencia y entender la divulgación científica como una parte fundamental de la misma.





INTEGRADOS

Integrados en redes de divulgación

La UCC+I de la UCLM se integra en las diferentes redes de colaboración existentes en divulgación como son la Red de Unidades de Cultura Científica de FECYT, Red Divulga de Crue y en el grupo G9 de universidades junto al resto de unidades de cultura científica de las universidades de Extremadura, Cantabria, País Vasco, La Rioja, Baleares, Pública de Navarra, Zaragoza y Oviedo.

Comcired

La Red de UCC+I de FECYT tiene por objetivo fomentar el intercambio de experiencias y la búsqueda de sinergias entre entidades lo que mejora la calidad de los productos y servicios de las UCC+I y promueve la optimización de recursos.

FECYT organiza anualmente una reunión, ComCiRed, Comunicar Ciencia en Red para promover esta colaboración entre Unidades. En 2020 la reunión debía tener lugar en Cuenca, en el seno de la UCLM pero la situación pandémica obligó a su cancelación. En 2021 finalmente se pudo celebrar en octubre en Cuenca y en 2022 se prevé en La Laguna, Tenerife.

Reunión en Cuenca 2021:



Red Divulga

La Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas cuenta con diferentes sectoriales para su coordinación. La Comisión Sectorial Crue-I+D+i se creó en 1997 con el objetivo de ofrecer un foro de diálogo entre los diferentes responsables de I+D+i de las Universidades Españolas así como proporcionar una adecuada coordinación entre las políticas científicas de las universidades, promoviendo el intercambio de experiencias de gestión, promoción y evaluación de la investigación universitaria y con la voluntad de fomentar actividades conjuntas

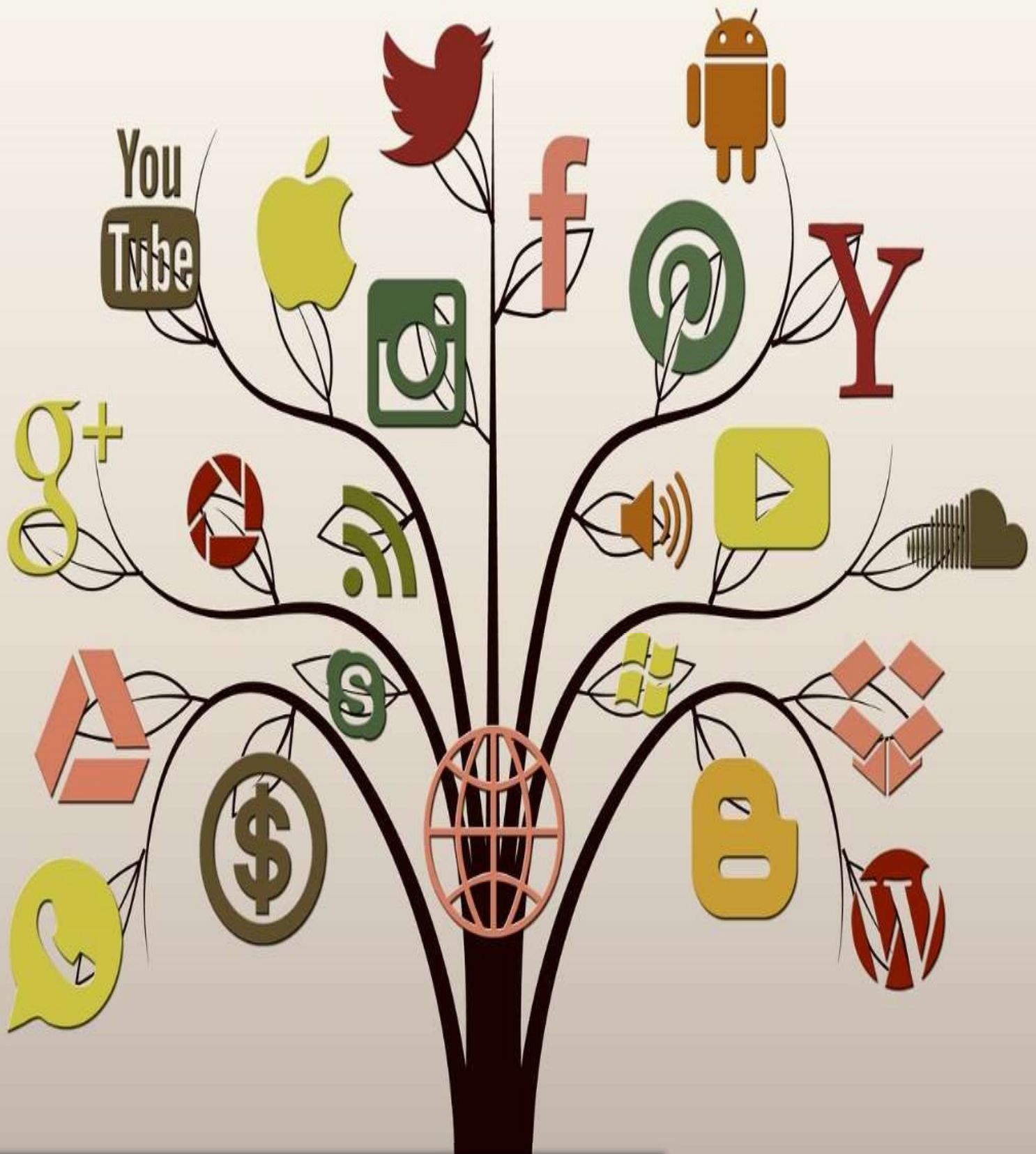
y establecer mecanismos de representación de las universidades ante los responsables políticos españoles y europeos de ciencia, investigación y tecnología.

Uno de los grupos de trabajo es el de Divulgación y Cultura Científica que reúne a las diferentes unidades que desarrollan actividades de divulgación y difusión de resultados científicos bajo el nombre de Red Divulga.

G9

El Grupo 9 de Universidades es una asociación sin ánimo de lucro formada por las universidades públicas españolas que son únicas universidades públicas en sus respectivas Comunidades Autónomas: Universidad de Cantabria, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Extremadura, Universitat de les Illes Balears, Universidad de La Rioja, Universidad de Oviedo, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad Pública de Navarra y la Universidad de Zaragoza.

Las universidades del G-9, tal y como reflejan sus estatutos, tienen como objetivo social común promover la colaboración entre las instituciones universitarias pertenecientes al Grupo, tanto en lo que respecta a las actividades docentes e investigadoras como a las de gestión y servicios.



SÍGUENOS

Síguenos

La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UCLM cuenta con numerosos canales de comunicación y redes sociales.

Facebook: <https://www.facebook.com/UCLMdivulga/>

Twitter: <https://twitter.com/UCLMdivulga>

Instagram: <https://www.instagram.com/uclmdivulga/>

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCIIAYx-qXXEfldZIEfbZInQ>

Twitch: <https://www.twitch.tv/uclmdivulga>

Telegram: <https://t.me/UCLMdivulga>



Unidad de Cultura Científica y de la Innovación - UCLM *divulga*

Vicerrectorado de Política Científica

Ed. José Prat | Plz. de la Universidad, 2 | 02071 | Albacete

Tfno: 967599200 Ext. 96217

E-mail: UCLMdivulga@uclm.es

Web: <https://www.uclm.es/misiones/investigacion/UCLMdivulga>

Twitter: <https://twitter.com/UCLMdivulga>

Facebook: <https://www.facebook.com/UCLMdivulga>

Instagram: <https://www.instagram.com/UCLMdivulga>

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCIIAYx-gXXEfldZIEfbZInQ>

Twitch: <https://www.twitch.tv/uclmdivulga>

Canal difusión Telegram: <https://t.me/UCLMdivulga>

