



UCM-REACT ANTICIPA-UCM



PROYECTO REACT ANTICIPA-UCM

Proyecto multidisciplinar de investigación aplicada que agrupa 7 subproyectos con enfoques cooperativos para aportar conocimientos nuevos en el campo de la infección por SARS-CoV-2 y de la pandemia por COVID-19 con especial énfasis en la Comunidad Autónoma de Madrid.

Conjuga iniciativas en marcha en la UCM e incide en el desarrollo de técnicas y de nuevos productos diagnósticos, preventivos y terapéuticos, así como de modelos epidemiológicos que permitan el control de la pandemia y dotar al mismo tiempo de servicios de alerta temprana y de resiliencia a la comunidad y a los colectivos de nuestro entorno. El proyecto pretende materializar a corto plazo los resultados obtenidos hasta la fecha por **42 grupos de investigación** cooperando sinérgicamente para proporcionar tanto al mercado como a la sociedad, productos y servicios concretos de rápida aplicación a COVID-19 y a futuras pandemias.

Se partirá de la generación de datos existentes y primarios relacionados con **presencia de SARS-CoV-2 y del estado inmunitario** para crear una **plataforma informática** que capacite la recogida de datos multicomponente y cribado masivo, incluidos datos **One-Health**.

1

OPEN ACCESS

Nivel de ejecución de los acuerdos transformativos a 9 de diciembre

2

PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

3

TALLERES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN



MIDELAY, PRESENTACIÓN COMPLUTENSE EN EL EVENTO FARMAFORUM

Desarrollo de test rápidos de cromatografía de flujo lateral



NUEVA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE I+D DE LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

BOE de 13 de noviembre de 2021



PROGRAMA DE MENTORÍAS «TEJEDOR»

Lanzamiento de la segunda edición (2022)

ÍNDICE

Proyecto REACT-UCM	Página 3
Últimas noticias sobre la convocatoria plurianual para la recualificación del sistema universitario español	Página 4
Resolución de ayudas para contratos predoctorales (2020 y 2021)	Página 4
Propuesta de calendario de convocatorias PAI	Página 5
Lanzamiento del Programa de Mentorías «Tejedor» 2022 (Segunda edición)	Página 6
Premios, reconocimientos y nombramientos	Página 7
Entrevista a María Vallet Regí y Francisco Javier Puerto Sarmiento	Página 8
Evaluación externa de grupos de investigación Investigador	Página 9
Nueva convocatoria de proyectos de I+D de la agencia estatal de investigación	Página 9
Noticias, ayudas, convocatorias y enlaces de interés	Página 10
Mideloy, representación complutense en el evento Farmaforum	Página 11
Tercera jornada del programa de formación y sensibilización para impulsar la creación de empresas de transferencia del conocimiento (ETCU)	Página 11
La transferencia complutense en la segunda edición del congreso internacional interpol de México	Página 12
Programa formativo para el mantenimiento de la capacitación en manejo de animales de experimentación y otros fines científicos	Página 12
Facultades	Página 13
Centros de Asistencia a la Investigación	Página 14
Institutos	Página 16
Grupos de Investigación: Seguimiento de la erupción del volcán de La Palma	Página 17
INVESTIDATA 1.- Acuerdos transformativos Open Access	Página 19
INVESTIDATA 2.- Portal de producción científica	Página 20
INVESTIDATA 3.- Estadísticas de uso de los talleres de apoyo a la investigación	Página 21



Contexto social y científico del proyecto

La actual crisis en torno a la pandemia del COVID-19 ha demostrado la importancia del servicio a la sociedad por parte del entorno académico así como de lo esencial que es el acceso sin restricciones a la información científica, tanto para investigadores como para profesionales no académicos, comunicadores, e incluso para el público en general.

La Universidad Complutense de Madrid quiere promover la integración de sus científicos y académicos en la resolución de las crisis sociales, como parte de su vocación de hacer una ciencia abierta, fiable, eficiente y relevante para la sociedad. Así, la **Universidad Complutense de Madrid** quiere situarse a la vanguardia de la ciencia abierta y cooperativa con su entorno social y ha puesto en marcha su **Programa ANTICIPA-UCM** que pretende estimular y facilitar en los científicos complutenses la puesta en práctica de sinergias para investigar el virus SARS-CoV-2 y la pandemia COVID-19, así como también sus nocivos efectos sobre las personas y los colectivos.

El Programa ANTICIPA-UCM pretende que la sociedad aproveche todos los beneficios potenciales de la investigación en COVID-19, poniendo a su disposición los resultados, difundiendo los para comprometerse con los posibles usuarios, así como con los financiadores y con el resto de agentes colaboradores de la investigación. Este compromiso y esta comunicación abierta y dinámica implica también aspectos básicos como garantizar que los investigadores se sientan respaldados por su institución y estén bien conectados con su ámbito social para hacerlos más visibles. Y lo que es más importante, este programa promueve acciones específicas en la comunidad

académica para despertar el interés por la investigación en COVID-19 y de otras potenciales pandemias que abarcan el concepto ONE-HEALTH (UNA SOLA SALUD) para contar con herramientas de contención futura. Se trata por tanto también de fijar prioridades de investigación, participar en la ciencia ciudadana, ayudar a "traducir" los resultados para un público no especializado y participar en el debate público. La participación real del público y de los grupos de interés (empresas, gobiernos, ONGs) requiere una comunicación bidireccional que obliga a escuchar también lo que tienen que decir las personas ajenas a nuestra comunidad y al mundo académico. Es por ello que el Programa ANTICIPA-UCM considera de forma prioritaria la investigación en grupos de pacientes y en colectivos especialmente vulnerables.

La Universidad Complutense de Madrid inicia así un programa pionero para que sus investigadores puedan organizarse en equipos y, con la ayuda de especialistas en comunicación, se centren en el servicio a la sociedad, complementado con un enfoque que aúne además los intereses de otros socios externos interesados en contribuir a proyectos globales. Este compromiso público incluye la reflexión sobre la aplicabilidad de los resultados de la investigación junto a socios externos, tanto empresas como sectores públicos e institucionales. La mejor forma de que la ciencia y la propiedad intelectual tengan un verdadero impacto social pasa por valorar las mejores formas de explotación y valorización del conocimiento generado en los laboratorios. En este sentido, la Universidad Complutense de Madrid cuenta en este Programa ANTICIPA-UCM con unidades especializadas en el aprovechamiento de los nuevos recursos que se generen.



ULTIMAS NOTICIAS SOBRE LA CONVOCATORIA PLURIANUAL PARA LA RECUALIFICACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL PARA 2021-2023

Servicio de Administración de Personal Investigador

Para poder tener acceso a la financiación objeto de esta convocatoria es necesario obtener un mínimo de 80 puntos en la evaluación.

-Modalidad Margarita Salas:

Se han recibido 147 solicitudes, han sido excluidas 7, siendo admitidas 140, de ellas 139 para el turno general y 1 para el turno de discapacidad, una vez evaluados por la Comisión, ha salido publicado en la página web: <https://ucm.es/ct31-21> la Resolución provisional de beneficiarios propuestos con el Anexo I. Relación provisional de 134 beneficiarios y Anexo IV con las 6 candidaturas desestimadas.

[Resolución definitiva de adjudicación](#)

[Anexo I: Relación definitiva de beneficiarios modalidad Margarita Salas](#)

[Anexo IV: Relación definitiva de desestimados](#)

[Instrucciones de alta e incorporación de beneficiarios](#)

-Modalidad Recualificación del profesorado universitario:

Se han recibido 24 solicitudes, han sido excluidas 3, siendo admitidas 21, una vez evaluados por la Comisión, ha salido publicado en la página web: <https://ucm.es/mv24-21> la Resolución provisional de beneficiarios propuestos con el Anexo II. Relación provisional de 21 beneficiarios y Anexo V con ninguna candidatura desestimada.

[Resolución definitiva de adjudicación](#)

[Anexo II: Relación definitiva de beneficiarios modalidad Recualificación del prof. universitario](#)

[Anexo V: Relación definitiva de desestimados](#)

[Instrucciones de alta e incorporación de beneficiarios](#)

-Modalidad María Zambrano:

Se han recibido 77 solicitudes, han sido excluidas 8, siendo admitidas 69, de ellas 68 para el turno general y 1 para el turno de discapacidad, una vez evaluados por la Comisión, ha salido publicado en la página web: <https://ucm.es/ct33-21> la Resolución provisional de beneficiarios propuestos con el Anexo III. Relación provisional de 67 beneficiarios y Anexo VI con las 2 candidaturas desestimadas.

[Resolución definitiva de adjudicación](#)

[Anexo III: Relación definitiva de beneficiarios modalidad María Zambrano](#)

[Anexo VI: Relación definitiva de desestimados](#)

[Instrucciones de alta e incorporación de beneficiarios](#)

Los remanentes de la Modalidad de Recualificación del profesorado: financiarán en primer lugar las solicitudes de la modalidad Margarita Salas evaluadas con al menos de 80 puntos priorizando de mayor a menor puntuación. Si aún existiera remanente se financiarán las solicitudes de la modalidad María Zambrano evaluadas con al menos de 80 puntos priorizando de mayor a menor puntuación, que es lo que ha ocurrido. Se han financiado solicitudes de la modalidad María Zambrano con el remanente de la Modalidad de Recualificación del Profesorado.

RESOLUCIÓN DE AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PROGRAMA PROPIO UCM

Servicio de Administración de Personal Investigador

Convocatoria 2020

El 24 de septiembre de 2021 se publicó la resolución de adjudicación de 76 contratos con la relación definitiva de beneficiarios en el Anexo III.

[Resolución de adjudicación \(web UCM 24-9-21\)](#)

[Anexo III: Relación definitiva de beneficiarios](#)

Se han presentado 23 renunciaciones, debido a la resolución de adjudicación del Ministerio de Universidades de las ayudas de Formación del Profesorado Universitario. Los contratos comenzaron el día 1 de noviembre de 2021, aunque al renunciar hay contratos todavía sin formalizarse a falta de documentación de los suplentes.

Convocatoria 2021

El martes 23 de noviembre ha salido en la página web la convocatoria, con algunas novedades respecto a la convocatoria anterior, las solicitudes se cumplimentarán a través de la aplicación telemática, no será necesario registro, a través del siguiente enlace <https://www.ucm.es/ct58-21-ct59-21>.

Una vez cumplimentada, solo habrá que descargar la solicitud y al correo dado de alta para tener acceso a la solicitud, se le enviará el justificante de su solicitud.

[Convocatoria \(BOUC 23-11-2021\)](#)

PUBLICACIÓN DE LA PROPUESTA DEL CALENDARIO CONVOCATORIAS PARA SOLICITAR PERSONAL DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN Y PERSONAL INVESTIGADOR DURANTE EL PERIODO DE ENERO A JULIO DE 2021-2022

Servicio de Administración de Personal de Investigación

CALENDARIO CONVOCATORIAS PAI ENERO - JULIO 2022

Las fechas de publicación de las convocatorias y de las adjudicaciones son orientativas

N° Convocatoria	Recepción perfiles en la Fundación General UCM	Recepción perfiles en la Sección Personal	Publicación provisional Admitidos y Excluidos	Publicación DEFINITIVA Admitidos y Excluidos	Fecha límite para enviar IP el informe	Publicación Adjudicaciones Convocatoria	Fecha Inicio Contrato
1/2022	10 diciembre	20 diciembre	25 enero	1 febrero	4 febrero	11 febrero	1 marzo
2/2022	17 enero	26 enero	15 febrero	25 febrero	28 marzo	8 marzo	28 marzo
3/2022	7 febrero	16 febrero	8 marzo	16 marzo	21 marzo	29 marzo	27 abril
4/2022	28 febrero	9 marzo	29 marzo	5 abril	8 abril	20 abril	11 mayo
5/2022	21 marzo	30 marzo	27 abril	5 mayo	10 mayo	18 mayo	8 junio
6/2022	12 abril	20 abril	10 mayo	18 mayo	23 mayo	31 mayo	21 junio
7/2022	2 mayo	11 mayo	31 mayo	8 junio	13 junio	21 junio	20 julio
8/2022	23 mayo	1 junio	21 junio	29 junio	4 julio	12 julio	5 septiembre
9/2022	13 junio	22 junio	12 julio	20 julio	25 julio	29 julio	16 septiembre
10/2022	23 junio	4 julio	22 julio	29 julio	2 Septiembre	12 septiembre	1 octubre

AVISO IMPORTANTE: los informes de los investigadores responsables que no se reciban a tiempo **no se tendrán en cuenta** y las plazas correspondientes se declararán desiertas.

Tras la celebración de la edición de 2021 como programa piloto, se abre la edición de 2022:



Programa de Mentorías

T E J E D O R



Universidad Complutense de Madrid

El programa de mentorías facilita las relaciones de tutoría que conectan a los mentores con los telémacos.

Dar el primer paso para promover tu desarrollo profesional uniéndote a nuestro Programa de Mentorías hoy.

La mentoría te ayudará a expandir tus redes, adquirir nuevos conocimientos y perspectivas y desarrollar nuevas habilidades.

Solicita tu mentoría con líderes con experiencia en el mundo empresarial o de la administración.

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Las 5 razones por las que necesitas un mentor

Como se establece la conexión telémaco-mentor

Preparándote para tu primera sesión de mentorías

Preguntas frecuentes

Aumenta tus redes profesionales

Aprende a trabajar con retos en otros puestos de trabajo

Desarrolla tus habilidades de liderazgo

Explora oportunidades y construye tu trayectoria profesional

Contribuye a la construcción de una nueva generación sostenible de científicos

PREMIOS, RECONOCIMIENTOS, NOMBRAMIENTOS

Servicio de Coordinación y Apoyo a la Investigación

Placa de honor de la Asociación Española de Científicos al Catedrático de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid José Manuel Bautista Santa Cruz



El Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid Nazario Martín León, Premio Nacional de Investigación 2020 en Ciencia y Tecnología Químicas



Acto de Reconocimiento a la Biología Sanitaria durante la Pandemia COVID-19



Nombramiento del Catedrático de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, Bruno González Zorn, como Asesor de la Organización Mundial de la Salud contra la Resistencia a los Antibióticos.



María Vallet Regí y Francisco Javier Puerto Sarmiento: “Los científicos no producimos certezas, hacemos preguntas y damos soluciones”

Fuente: [Tribuna complutense](#)

Texto: [Jaime Fernández](#), Fotografía: [J. de Miguel](#)

La **Comunidad de Madrid** ha concedido los **Premios de Investigación 2021 por toda su carrera científica**, a **María Vallet Regí** y **Francisco Javier Puerto Sarmiento**, profesores de la **Facultad de Farmacia de la UCM**. Los **premios** concedidos han sido el **Margarita Salas**, en el **área de Biociencias**, para la profesora Vallet, por sus investigaciones en el **área de nanomateriales** y en el campo de los **materiales cerámicos aplicados a la medicina**; y el **Julián Marías**, en el **área de Humanidades y Ciencias Sociales**, para el profesor Puerto, por sus **trabajos en el área de Historia de la Ciencia, especialmente de la Farmacia**.



Ver entrevista [completa](#) en:

TRIBUNA COMPLUTENSE

EXTERNA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Servicio de Investigación



Durante el curso académico 2017-2018 se llevó a cabo la evaluación externa de los grupos de investigación UCM, después de un largo periodo de tiempo durante el cual se realizaba únicamente evaluación por parte de las Comisiones de Investigación de las Facultades. Se consideró necesario llevar a cabo dicha evaluación por parte de un organismo independiente y con probada experiencia en este tipo de evaluaciones como es la Agencia Estatal de Investigación (que engloba a la antigua ANEP), con objeto de tener una radiografía actualizada de la situación de los grupos de investigación de la UCM con los siguientes propósitos:

1. visualizar la labor investigadora de nuestra Universidad, disponiendo de una lista de las líneas de investigación que se llevan a cabo en los 4 campos científicos reconocidos (CC Salud, CC Experimentales e Ingeniería, CC Sociales y Jurídicas, Artes y Humanidades)
2. fomentar la colaboración entre grupos y/o profesores de nuestra Universidad estableciendo nuevos grupos
3. tener una herramienta para poder diseñar de una manera eficiente una política de incentiación y ayuda a la actividad investigadora.

En esa evaluación se clasificaron los grupos UCM en cuatro categorías: EXCELENTE, BUENO, ACEPTABLE Y CUESTIONABLE para conocer los grupos que tienen una actividad de rendimiento alto y reconocible, y aquellos que están en situación de necesitar acciones urgentes para la mejora de su actividad. Sobre un total de 545 grupos evaluados, el resultado fue el siguiente:

EXCELENTE: 79

BUENOS: 233

ACEPTABLES: 188

CUESTIONABLES: 45

Al haber transcurrido ya 3 años desde esta evaluación, en el mes de septiembre de 2021 se ha puesto en marcha una nueva evaluación por parte de la misma Agencia, que nos permitirá conocer la evolución experimentada por los grupos UCM. En estos momentos el proceso se encuentra en fase de revisión del cumplimiento de los requisitos necesarios y del Curriculum Vitae Abreviado, que se enviará en breve a la AEI.

Se puede consultar la relación de los grupos actualmente validados en la UCM a través de la página web del Servicio de Investigación: <https://www.ucm.es/grupos>



INVESTIGACIÓN
ESTATAL DE
AGENCIA

NUEVA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE I+D DE LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Servicio de Investigación

En el BOE de 13 de noviembre se ha publicado el extracto de la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. La convocatoria engloba las modalidades de Investigación No Orientada (antes Proyectos de Generación de Conocimiento) como de Investigación Orientada (antiguos Proyectos Retos Investigación). El plazo de presentación de solicitudes abarca el periodo comprendido entre el 23 de noviembre y el 15 de diciembre de 2021.

Encontrarán el texto completo de la convocatoria, acceso a la información publicada por la Agencia Estatal de Investigación (preguntas frecuentes, modelos de documentos, guías para la presentación de solicitudes) y el resto de información relevante en la web del Servicio de Investigación <https://www.ucm.es/pr39-21-pr40-21-pr41-21>.

Se recomienda consultar en dicha página el protocolo de presentación en la UCM donde se describe la forma de presentación en el Servicio de Investigación y la documentación necesaria, se aclara la participación de los colectivos de PDI que no tienen vinculación permanente y se establece el plazo interno de presentación de solicitudes: hasta las 14:00 horas del 9 de diciembre.

NOTICIAS

Servicio de Gestión Económica de Investigación

*Resolución provisional de la Convocatoria 2021 del Ministerio de Ciencia e Innovación para la concesión de ayudas públicas para las infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (I.C.T.S.) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. La UCM ha resultado provisionalmente beneficiaria de una ayuda destinada a la ICTS de BIOIMAC por un importe de 3.197.000 euros.

*Resolución provisional de la Convocatoria 2021 del Ministerio de Ciencia e Innovación, para la adquisición de Equipamiento Científico-Técnico, en la cual la UCM ha resultado provisionalmente beneficiaria de 8 ayudas a distintos C.A.I.S. y laboratorios, por un total de 7.693.027,03 euros.

AYUDAS Y CONVOCATORIAS

Servicio de Investigación

Destacadas:

Ministerio de Ciencia e Innovación
Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento

ACCIONES ESPECIALES UCM:

- Organización de Congresos
- Adquisición y reparación de material científico

PROYECTOS Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS:

- Plan Propio - Universidad Complutense de Madrid
- Plan Regional - Comunidad de Madrid
- Plan Estatal - Ministerio de Ciencia e Innovación
- Plan Estatal - Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- Otras convocatorias de proyectos

OTRAS AYUDAS:

- Doctorados industriales
- Movilidad investigadora
- Organización de congresos, seminarios y actividades de difusión
- Infraestructuras y equipamiento

EVALUACIÓN INVESTIGADORA:

- Sexenios
- Certificaciones I3

ENLACES

Sección de Selección de Personal Investigador

Procesos de selección



Contratos predoctorales

Personal Investigador en Formación UCM
Formación de Profesorado Universitario (FPU)
Formación de Doctores (antes FPI)

Contratos postdoctorales

Formación en docencia e investigación UCM
Margarita Salas - María Zambrano
Ramón y Cajal
Juan de la Cierva Formación e Incorporación
Beatriz Galindo
Atracción de Talento Comunidad de Madrid

Personal de Apoyo a la Investigación

Personal Investigador de Proyectos (PAI-I) UCM
Personal Técnico de Proyectos (PAI-T) UCM
Personal Técnico de Apoyo a la I+D Ministerio

Empleo Joven

Ayudantes de Investigación y Técnicos de Laboratorio

Mideloy, representación complutense en el evento Farmaforum

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
Unidad de Cultura Científica de la UCM

La compañía, dirigida al desarrollo de test rápidos con la tecnología de cromatografía de flujo lateral, presentó su oferta a empresas, hospitales y centros de investigación.



UCC-UCM, 14 de noviembre de 2021. La empresa de transferencia de conocimiento universitario (ETCU) MIDELOY SL de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), participó en el principal foro de la industria farmacéutica, [Farmaforum](#), celebrado los días 3 y 4 de noviembre en el recinto ferial IFEMA de Madrid.

Allí, junto a un equipo de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la UCM, presentaron sus productos en un stand propio.

La compañía, fundada en 2016 por los profesores José Antonio López Moreno y Elena Giné Domínguez, trabaja en el desarrollo de métodos diagnóstico de, entre otras enfermedades, cáncer, daño cardíaco, drogas o, en los últimos dos años, COVID-19.

“Para nuestra compañía, dirigida al desarrollo de test rápidos con la tecnología de cromatografía de flujo lateral, ha servido para presentarnos al mercado farmacéutico y realizar valiosos contactos”, destaca Giné.

Entre esos contactos estuvieron algunas compañías dedicadas a la generación de plantas de cannabis, interesadas en utilizar la metodología de Mideloy para el control de su producción como Phytoplant research SL. o Khiron Life Sciences Corp. La empresa digital de reporta y lectura de test rápidos Spotlab también se interesó por los test de la ETCU.

“Algunos profesionales del sector farmacéutico del área diagnóstica se han interesado en la posibilidad de que desarrolláramos test para evaluar posibles marcadores de cáncer, en concreto del servicio de oncología del grupo Quirón Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz”, añade López Moreno.

Además, se produjeron encuentros con centros de investigación, universidades y organismos de emprendimiento de otras comunidades autónomas interesados en el proceso de transferencia del conocimiento, como la empresa Inhibitec.

“La universidad no solamente debe ser un transmisor de información y de formación intelectual y profesional. Hay que aprovechar todo el conocimiento que se genera en nuestros laboratorios para que se pueda mejorar nuestra sociedad”, concluye López Moreno.



UCC+i
UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

Tercera jornada del programa de formación y sensibilización para impulsar la creación de Empresas de Transferencia del Conocimiento Universitario (ETCU)

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
Unidad de Cultura Científica de la UCM

El pasado 16 de septiembre tuvo lugar la tercera jornada del programa en la que los profesores e investigadores de la UCM pudieron aprender más sobre los retos y oportunidades a las que se tienen que enfrentar en el camino que va desde la investigación al mercado.

Los profesores pudieron, asimismo, plantear las diferentes barreras que ellos habían identificado, compartiendo así experiencias y aprendiendo diferentes recursos para tener un mayor porcentaje de éxito.

Más información sobre el programa y las futuras sesiones en el siguiente [enlace](#).

Sesión 3: Acercando la ciencia al mercado. Emprender desde el laboratorio

‘Identificación de retos al poner en marcha un proyecto, más allá de la propuesta técnica’

16 de septiembre | 9:30 - 11:00am

Establecer una sesión de trabajo orientada a identificar los desafíos que plantea la identificación de los retos al poner en marcha un proyecto de base tecnológica en el sector de la salud, con énfasis en la validación del mercado y de la aplicación que deberán ser abordados como una parte más del negocio, sin que esto suponga un freno para impulsar nuevos proyectos. Identificaremos juntos los principales retos y compartiremos recursos y experiencias.



Luz López Palacios
CEO de ¿Por qué no?
Innovate. Do it well. Do it again.

Impulsado por  **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID** 

La transferencia complutense, en la segunda edición del congreso internacional Intersolar de México

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
Unidad de Cultura Científica de la UCM

Con más de veinte años de experiencia trabajando en el control de la corrosión para industrias que operan en atmósferas agresivas y el desarrollo de materiales como sistemas de almacenamiento térmico, con aplicación en energías renovables, como la termosolar, la **Empresa de Transferencia del Conocimiento Universitario (ETCU) REP Energy Solutions** representó a la **Universidad Complutense de Madrid (UCM)** en la **segunda edición del congreso internacional Intersolar de México** celebrado entre el 7 y el 9 de septiembre.

Este congreso busca un espacio común de encuentro en el que compartir experiencias, conocimiento y crear colaboraciones entre especialistas del sector de la energía. En un stand informativo, **Francisco Javier Pérez Trujillo**, Promotor de REP, y **Gustavo García Martín**, director general, han podido mostrar sus servicios en **energía termosolar**, así como sus líneas de investigación en **ingeniería de materiales**.

“La participación en esta feria **contribuye a la proyección y a la externalización de nuestra empresa en el mercado energético solar**, así como a otros sectores con aplicación transversal de la tecnología y el conocimiento que desarrollamos”, valoran los responsables de REP.

Además, el congreso ha contado con la presencia de representantes de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y de su sección de Valorización y Comercialización, responsables de apoyar el trabajo de las ETCU de la UCM.

REP Energy Solutions fue fundada por el grupo de investigación **Ingeniería de Superficies y Materiales Nanoestructurados** de la **Facultad de Ciencias Químicas de la UCM**, y cuenta con más de 20 años de experiencia en corrosión y procesos a alta temperatura.



PROGRAMA FORMATIVO PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CAPACITACIÓN EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL Y OTROS FINES CIENTÍFICOS

Servicio de Coordinación y Apoyo a la Investigación

El artículo 20 de la Orden Ministerial ECC/566/2015, de 20 de marzo, por la que se establecen los requisitos de capacitación que debe cumplir el personal que maneje animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia determina que la capacitación inicial para el desarrollo de las funciones se mantendrá mediante **actividades de formación continua**. La duración de las dichas actividades deberán ser equivalentes, como mínimo, al siguiente número de horas de formación:

1. Función a): 20 horas en 8 años.
2. Función b): 25 horas en 8 años.
3. Función c): 45 horas en 8 años.
4. Función d): 40 horas en 8 años.
5. Función e): 90 horas en 8 años.
6. Función f): 90 horas en 8 años.

Una gran parte del personal de la UCM que maneja animales con fines científicos necesita, para el 1 de abril de 2023 (Orden 566/2015), dichas horas de formación continuada. Por ello, el **Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la UCM** junto con la **Facultad de Veterinaria** y en colaboración con la **Facultad de Ciencias Biológicas**, ha organizado de manera conjunta un **plan de formación de 60 horas de duración** con el fin de poder ofrecer las actividades de formación continua para el mantenimiento de la capacitación de todo el personal UCM que así lo necesite antes del mes de marzo de 2023. Asimismo, se propondrá una formación continuada anual y sostenible en el tiempo para acreditar el mantenimiento de la capacitación en los años siguientes, según la Orden Ministerial ECC/566/2015. Esta iniciativa pretende mantenerse en el tiempo y proporcionar una formación continuada a lo largo del tiempo tal y como lo requiere la Orden Ministerial ECC/566/2015.

Esta formación inicial se ha planteado con un carácter **transversal** y que pueda ser **de utilidad al mayor número de personas posible** en la UCM que trabajen con animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia, **independientemente de la función del personal y del área de conocimiento**.

FACULTADES:

Facultad de Óptica y Optometría

Primer Congreso Internacional de Investigación en optometría Hispano-Uruguayo.



Facultad de Óptica y Optometría
Universidad Complutense de Madrid

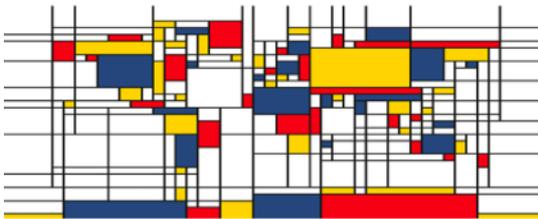
PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN OPTOMETRÍA HISPANO-URUGUAYO

Madrid 15 de diciembre de 2021

Congreso virtual. *Via Zoom*

Presidente del congreso: Ricardo Bernárdez Vilaboa
Vicepresidenta del congreso: Amelia Nieto Bona
Comité científico: Francisco Luis Prieto Garrido
Gema Martínez Florentín
Rafaela Garrido Mercado
Francisco Javier Povedano Montero
Pilar Cañadas Suárez
Laura Batres Valderas
Belén Llorens Casado
Carmelo Baños Morales

Profesores invitados: Decana Dr^a. Isabel Sánchez Pérez
D. Ernesto Valdenegro



Facultad de Ciencias Biológicas

El pasado 14 de noviembre, el equipo Madrid-UCM "4C Fuels" culminó su andadura en la competición *International Genetically Engineered Machine (iGEM)* obteniendo una medalla de oro. iGEM es la competición internacional de biología sintética más importante del mundo, organizada por el prestigioso Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), y la medalla de oro el máximo reconocimiento a la propuesta presentada. La participación de equipos españoles en esta iniciativa ha sido históricamente muy escasa, y la de equipos madrileños nula hasta que en 2018 un primer grupo acudió en representación de la Universidad Complutense. Desde esa fecha, y a excepción del año 2020 por motivo de la pandemia, nuestra universidad ha participado en esta competición con resultados cada vez mejores. En la convocatoria de 2021, un equipo multidisciplinar formado por estudiantes de Biología, Química e Ingeniería Informática y una diseñadora ha presentado una propuesta encaminada a obtener biocombustibles con cero emisiones a partir de procesos sencillos, utilizando cianobacterias, dióxido de carbono y la luz solar como materias primas.

El recorrido de este proyecto ha sido muy exitoso tanto dentro como fuera de la competición iGEM. A la medalla de oro conseguida en el Giant Jamboree de iGEM se suman el premio Hackaton-UCM startup 2020 y el *iGEM impact grant*.

Más allá de los galardones obtenidos, este proyecto ha sido una muestra clara del potencial de los estudiantes complutenses y de nuestra institución como fuente de generación de conocimiento, de traslación de ese conocimiento y de emprendimiento. Además, la experiencia vivida por el grupo demuestra claramente el valor de las estrategias alternativas de aprendizaje, y la importancia del trabajo multidisciplinar, valores por los que nuestra universidad apuesta sin fisuras.

Tras el éxito de 4C Fuels en iGEM 2021, queda dar una vez más la enhorabuena a los integrantes del equipo, y animar a nuestros estudiantes complutenses a participar en esta iniciativa u otras similares en convocatorias futuras.



CENTROS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (CAI)

Unidad de Proteómica



<https://cai.ucm.es/tecnicas-biologicas/proteomica/>

Historia de la Unidad de Proteómica

¿Qué es la proteómica?

El proteoma se define como el conjunto de **PROTEÍNAS** expresadas por un **genOMA**, una célula o un tejido en un determinado momento y bajo unas determinadas condiciones. Por tanto, la disciplina denominada Proteómica consiste en el estudio a gran escala del proteoma con el fin de obtener una visión global e integrada de los procesos celulares.

La **Unidad de Proteómica** nace en 2001 ante la necesidad de implementar esta tecnología en nuestra Universidad por iniciativa de algunos investigadores, como Fernando Vivanco y Concha Gil, coordinadora científica de la Unidad. La Unidad de Proteómica se crea asociada al CAI de secuenciación de ADN formando el **CAI de Genómica y Proteómica** dirigido por Javier Arroyo. En 2004 se integró en la recién inaugurada Fundación Parque Científico de Madrid como Unidad de Desarrollo Tecnológico, hasta 2015 que vuelve a estar gestionada por la UCM. Actualmente es una Unidad integrante del **CAI de Técnicas Biológicas**, junto con la Unidad de Genómica y la Unidad de Citometría de Flujo y Microscopía de Fluorescencia.

Debido a la gran importancia que va adquiriendo la Proteómica, en el año 2005, se crea una red de laboratorios de Proteómica en España, **ProteoRed**, financiada inicialmente por Genoma España y posteriormente por el Instituto de Salud Carlos III. Durante

estos 16 últimos años, la Unidad de Proteómica de la UCM ha participado activamente en ProteoRed y ha recibido apoyo para la contratación de personal, para el desarrollo metodológico y para realizar investigación relacionada con la proteómica. Además la Unidad de Proteómica es miembro de **RedLab (185)**, la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid y dispone del sistema de gestión de calidad **ISO9001-2015**.

La proteómica, no solo es una tecnología, sino que adquiere un carácter científico como se demuestra con la fundación de la **Sociedad Española de Proteómica** (SEPROT) en 2004 y de la **Asociación Europea de Sociedades de Proteómica (EuPA)** en 2005. El notable posicionamiento de la Unidad de Proteómica a nivel nacional e internacional queda patente con nuestra coordinación y participación en diferentes comités de la SEPROT y EuPA y en el consejo directivo de HUPO (**Human Proteome Organization**). Participamos en el Proyecto internacional del **Proteoma Humano (HPP, Human Proteome Project)** en la estrategia centrada en los cromosomas (C-HPP) cuyo objetivo es detectar e identificar proteínas humanas que se han denominado "perdidas" ya que no existen evidencias proteómicas de su existencia. También participamos en la estrategia BD-HPP (Biology and Diseases) en la iniciativa de enfermedades infecciosas.

Apoyo a la Investigación Proteómica.

La Unidad de Proteómica tiene como objetivo principal fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el área de la proteómica, ofreciendo a los grupos de investigación, hospitales y empresas diferentes servicios de proteómica, asesoramiento en sus proyectos, así como seminarios y cursos de formación. Damos asistencia a proyectos del área de la **Biomedicina** principalmente, pero también de **Bioteología** y de **Agroalimentación**.

Los estudios de Proteómica abarcan desde las técnicas más sencillas de separación e identificación de proteínas aisladas, hasta estudios más complejos donde se identifican y caracterizan numerosas proteínas como son los que se detallan a continuación:

- ✓ **Proteómica cuantitativa para búsqueda de biomarcadores:** compara la abundancia de cada proteína entre

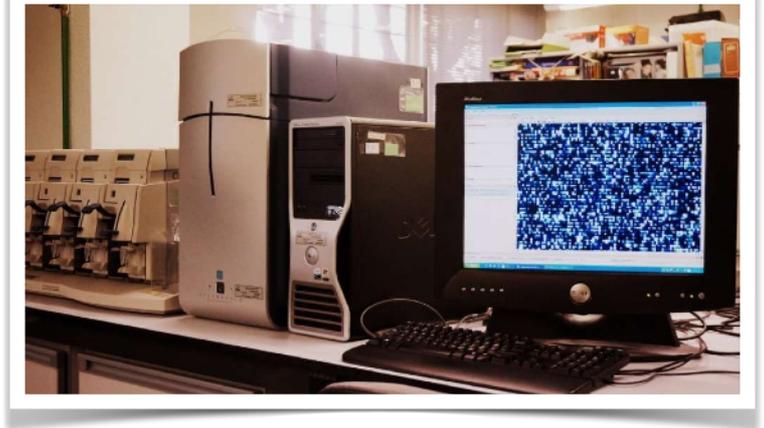
diferentes muestras: cepa silvestre y mutante, tejido sano y enfermo, etc.

✓ **Proteómica dirigida para validación de biomarcadores:**

detecta y cuantifica un panel de proteínas en numerosas muestras biológicas y clínicas complejas.

✓ **Estudios de modificaciones postraduccionales:**

fosforilaciones que regulan numerosos procesos biológicos, ubiquitinaciones que dirigen la degradación de proteínas, etc.



Algunos de los servicios que ofertamos, más novedosos, pioneros y exclusivos son:

✓ **Análisis del surfoma:** identificación de proteínas de superficie en célula entera

✓ **Análisis metaproteómico:** especialmente de la microbiota intestinal humana que afecta a diferentes procesos patológicos.

Es de destacar nuestra participación en el proyecto **"Investigación de la interacción del SARS-CoV-2 y el huésped a nivel proteómico"** del CSIC y en el proyecto **"ANTICIPACIÓN y PREVENCIÓN de COVID-19 en la COMUNIDAD DE MADRID (ANTICIPA-CM)"** donde estudiamos la seroconversión y seroprevalencia en la población vacunada en Madrid y dando servicio de proteómica a numerosos investigadores de la UCM que participan en el proyecto ANTICIPA-UCM

Os animamos a que visitéis nuestra página web donde podéis encontrar un audiovisual de presentación, la relación de los servicios que ofertamos, el equipamiento del que disponemos y, especialmente, el personal altamente cualificado y especializado con el que podéis contactar si necesitáis asesoramiento y ayuda en vuestras investigaciones.

María Luisa Hernández y Concha Gil

Videos:

Presentación de la Unidad:



Charla con la directora de la Unidad:

INSTITUTOS



ICEI Instituto Complutense
de Estudios Internacionales
de Estudios Internacionales
de Estudios Internacionales

-Diálogo ICEI con la Secretaria de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa, Ana de la Cueva (24 de marzo).

-Diálogo ICEI con la Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas (21 de abril).

-Presentación del libro "La Política Exterior europea en tiempos de COVID-19", con el Alto Representante de la UE para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell (14 de mayo).

-Foro "Región SICA: Realidades, Retos y Oportunidades frente al Desarrollo Sostenible", con la participación de los Embajadores de los Estados miembros del SICA (22 de junio).



El Instituto Complutense de Análisis Económico (ICAE) realiza actividades durante

todo el año. Algunas de las más relevantes y que se pueden ver y consultar en la [página Web del Instituto](#) son:

1.- Organización del seminario de investigación semanal que tiene lugar en la sala de reuniones del ICAE (Sala N101) los miércoles a las 13:00 h. Se invita a investigadores españoles y extranjeros de prestigio. Organizado por los profesores Carmelo Rodríguez, Juan Gabriel, y Juan Ángel Jiménez.

2.- III Workshop organizado por la Red Española de Macroeconomía fue acogido por ICAE - UCM en el Campus de Somosaguas, Madrid, del 1 al 2 de octubre de 2020, organizado por el profesor y catedrático Luis Puch González

3.- Workshop on the Digital Market Act proposal in the European Union. Localización: ICAE, Universidad Complutense de Madrid, Somosaguas. Fecha: 18 de diciembre de 2020. Organizado por los profesores Iñigo Herguera García y Teodosio Pérez Amaral.

4.- Intervenciones periódicas del profesor y exministro Miguel Sebastián en al Rojo Vivo y la Sexta Noche en televisión a través del ICAE, así como en la cadena Ser.

5.- Por otro lado, el ICAE contribuye cada dos meses al Panel de Previsiones sobre la Economía Española elaborado por la Fundación de las Cajas de Ahorro (FUNCAS) a través de previsiones para los [principales indicadores Macroeconómicos](#).



IPARCOS

IPARCOS

IPARCOS Colloquia

El Instituto de Física de Partículas y del Cosmos de la Universidad Complutense de Madrid ha comenzado este año la organización del ciclo *IPARCOS Colloquia*. Se trata de una serie de conferencias impartidas por científicos de gran prestigio internacional que trabajan en líneas de investigación punteras relacionadas con la actividad que realiza el Instituto y que pueden tener interés para una amplia audiencia.

IPARCOS Colloquia está programado para ofrecer una conferencia mensual, de forma que hasta la fecha se han impartido cinco excelentes charlas. El ciclo fue inaugurado el 25 de febrero por el Prof. Alberto Carramiñana del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (Méjico) que habló sobre *El cielo visto a las más altas energías con el detector de rayos gamma HAWC*, proyecto del que el profesor Carramiñana es coordinador científico. En marzo, la Prof. Gerda Neyens de la Universidad Católica de Lovaina y actualmente coordinadora científica del acelerador ISOLDE en el CERN, habló de los últimos avances en Física Nuclear con isótopos radiactivos. A esta conferencia siguió la que impartió la Prof. Stefania de Curtis, directora del Instituto de Física Teórica Galileo Galilei de Turín y miembro del INFN que con el título, *Is the discovery of the Higgs boson particle the last missing piece of the puzzle?* hizo un recorrido por el estado actual de nuestra concepción del mundo microscópico y de lo que aún nos falta por conocer. La conferencia de mayo la impartió la Prof. Ana Achúcarro de la Universidad de Leiden que con el título *Observing the Big Bang*, presentó las investigaciones más recientes que están ayudando a entender el origen del Universo. La conferencia más reciente fue impartida por el Profesor Mario Pimenta, director del Laboratorio de Instrumentación y Física Experimental de Portugal, que explicó los planes de un consorcio internacional para la construcción de un observatorio astronómico de rayos gamma en la cordillera de los Andes que puede abrir una nueva ventana para la observación del Universo.

La elección de estos conferenciantes no ha sido casual, de hecho IPARCOS-UCM nombró hace unos meses un Comité Asesor Internacional constituido por estos cinco científicos de primer nivel internacional que está asesorando al Instituto en el diseño de su estrategia científica. A la vuelta de las vacaciones de verano y con el comienzo del nuevo curso, *IPARCOS Colloquia* continuará su actividad con otros científicos de primer nivel.

Estas conferencias son retransmitidas a través del canal YouTube UCM directo y anunciadas previamente en el canal YouTube de IPARCOS. El programa de las próximas conferencias y las grabaciones puede encontrarse a través de la [web de IPARCOS-UCM](#) y en el [canal de YouTube](#).

SEGUIMIENTO DE LA ERUPCIÓN DE LA PALMA 2021.

Grupo de vulcanismo de la UCM

La erupción de la isla de La Palma, que se inició el 19 de septiembre de 2021, ha constituido un hecho extraordinario, que no había tenido lugar en las islas canarias desde hacía 50 años, cuando, en la misma isla, hizo erupción el volcán Teneguía. La UCM ha seguido en primera línea el desarrollo de la erupción.

Cuando tuvo lugar la erupción del Teneguía en 1971 los profesores e investigadores de la Cátedra de Petrología de la UCM y del Instituto UCM-CSIC Lucas Mallada, ambos dirigidos por el profesor José María Fúster y con la colaboración de profesores de la Universidad de La Laguna, constituyeron el grupo científico que realizó el seguimiento y el estudio de la erupción y asesoró a las autoridades. Los medios con los que contaron, propios de la época, no admiten comparación con los que han sido utilizados en la actual crisis volcánica.

Herederos de ese grupo ha sido el Departamento de Petrología y Geoquímica y, en concreto, el Grupo de Investigación UCM de "Vulcanismo", que ha estado constituido además de por investigadores de la UCM, por investigadores de la Universidad Rey Juan Carlos y más recientemente por investigadores de la Fundación Telesforo Bravo de Canarias.

En la actualidad, el seguimiento geológico de las erupciones volcánicas le corresponde al Instituto Geológico y Minero de España (IGME). En coordinación con ellos, nuestro grupo se ha hecho cargo del estudio de la composición de las rocas y de sus posibles cambios a lo largo de la erupción. Este trabajo, que ha sido realizado de forma urgente y continua, ha sido de enorme interés para prever y explicar la existencia de cambios en el proceso eruptivo, además del propio interés científico.

Se ha contado con el apoyo económico de una Acción Especial de la UCM y de una Ayuda de la URJC. Los primeros investigadores de la UCM llegaron a La Palma 48 horas después de iniciada la erupción y han estado turnándose durante 90 días hasta el 16 de diciembre, cuando la erupción estaba aparentemente finalizada.

Ese seguimiento continuo, en el que han participado una docena de investigadores, ha permitido tener muestras representativas (Figura) de los diferentes materiales lávicos expulsados por el volcán. En total han sido 65 muestras. De especial interés han resultado las muestras de los primeros días, pues ha sido sepultadas por las coladas posteriores, siendo en este momento imposible muestrearlas. Una dificultad grave ha sido el muestreo de las lavas que, en el último mes de la erupción, han corrido todo el tiempo por el interior del campo de lava y a las que, en consecuencia, era imposible acceder. Esperamos que su acceso sea posible en un futuro.

De las muestras obtenidas se ha realizado su estudio petrológico microscópico. Los resultados obtenidos se han ido pasando al IGME, para

que pudiera utilizar la información en las reuniones del Comité Científico del Pevolca.

La composición de las muestras ha sido toda bastante homogénea (basanitas y tefritas) durante toda la erupción, con un único cambio principal. Las lavas de los primeros días fueron basanitas (o tefritas) anfibólico-piroxénicas que cambiaron después a basanitas piroxénico-olivínicas y así se han mantenido, con pocas variaciones, hasta el final.

Además del estudio microscópico, se han analizado algunas de las rocas y de los vidrios en la Unidad de Técnicas Geológicas del CAI de Ciencias de la Tierra y Arqueometría y se han presentado resultados preliminares en una reunión de la Sociedad Española de Arcillas. En la Unidad de Geocronología de ese mismo CAI, se han analizado isotópicamente algunas de las primeras lavas, obteniéndose resultados muy interesantes. En el Centro de Microscopía Luis Bru se han realizado más de 1000 análisis de composición mineral de las lavas de los meses de septiembre y octubre. Los análisis químicos de roca total los está realizando el IGME.

Por otra parte, en colaboración con la Universidad de Queensland, Australia, se están analizando mediante *Laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry (LA-ICP-MS)* los zonados de los minerales lo que nos permitirá reconstruir la historia pre-eruptiva del magma. Todos estos estudios darán lugar a publicaciones científicas en los próximos meses.

En resumen, se han cumplido los objetivos planteados desde el primer momento: contribuir a la obtención de datos que permitieran un seguimiento más eficaz y preciso del proceso eruptivo y acceder a muestras representativas que permitan profundizar en el conocimiento de la erupción y establecer patrones y modelos para próximas crisis volcánicas.

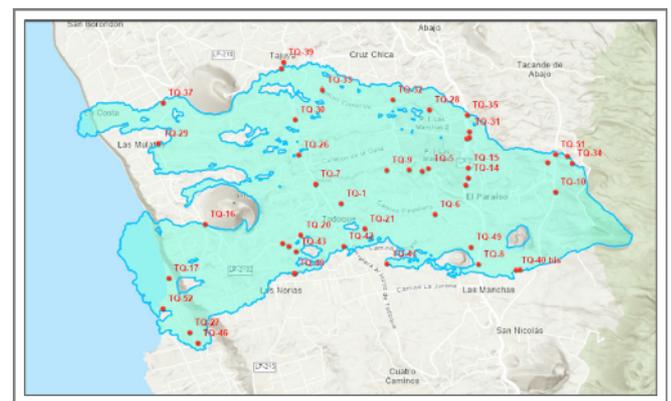


Figura. Extensión de las coladas de la erupción de La Palma y situación de las muestras obtenidas hasta el 6 de diciembre.



1

OPEN ACCESS

Nivel de ejecución de los acuerdos transformativos a 9 de diciembre de 2021

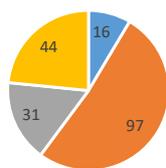
investidata

Estado de los acuerdos transformativos a 9 de diciembre de 2021

Servicio de Coordinación y Apoyo a la Investigación

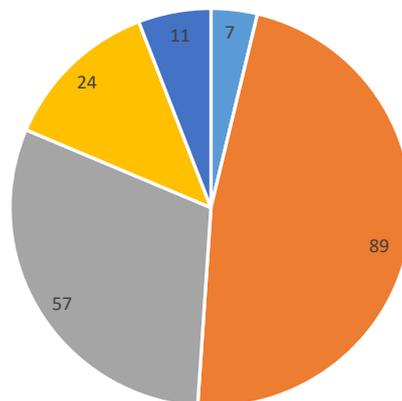
Editorial	Aprobado	Cancelado	Rechazado	Total
ACS	16			16
Elsevier	97	3	31	131
Springer Nature	31		6	37
Wiley	44	1	4	49

Editoriales



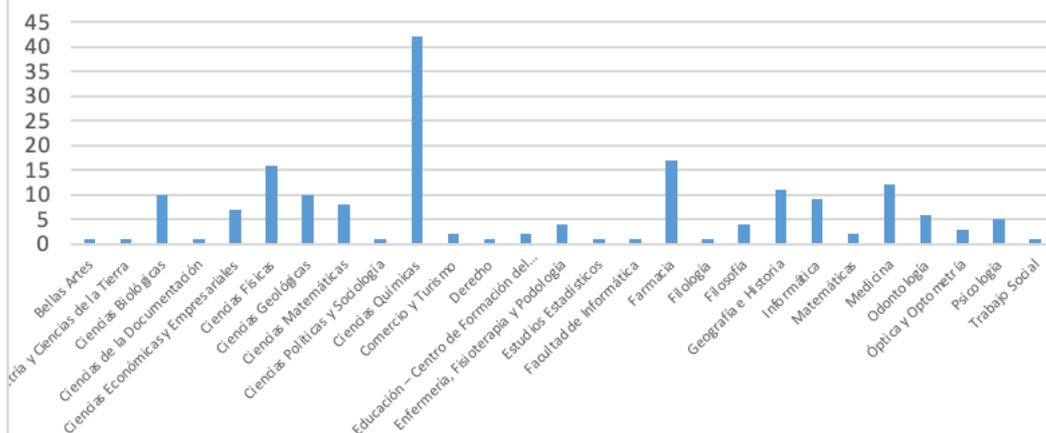
■ ACS ■ Elsevier ■ Springer Nature ■ Wiley

Áreas



■ Artes y Humanidades ■ Ciencias
 ■ Ciencias de la Salud ■ Ciencias Sociales y Jurídicas
 ■ Ingenierías

Facultades



2

NUEVO PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

investidata

Presentación del nuevo Portal de Producción Científica

Biblioteca

Portal de la Investigación

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

IDENTIFÍCATE

GRUPOS

INVESTIGADORES/AS

RESULTADOS

PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UCM

¿Qué es el Portal de Producción Científica de la UCM?

Es el portal de referencia destinado a recoger la producción científica de la UCM con una doble función: el estudio y el análisis de la misma para mejorar su difusión y visibilidad y el apoyo a los docentes en los procesos habituales y necesarios para la mejora de la presencia y del impacto de la investigación de la UCM. También pretende dar ayuda y soporte a los órganos de gestión y a toda la comunidad universitaria sobre la actividad científica desarrollada por nuestra Universidad.



Buscar producción científica



6.587

Investigadores/as

557

Grupos

3.414

Proyectos

182.843

Publicaciones

40.193

Tesis

65.258

Acceso abierto

3

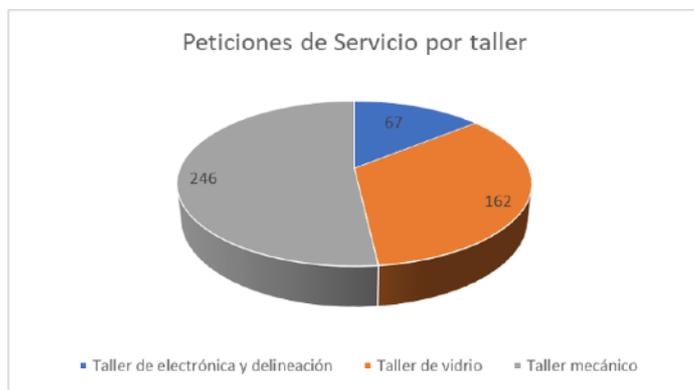
TALLERES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN



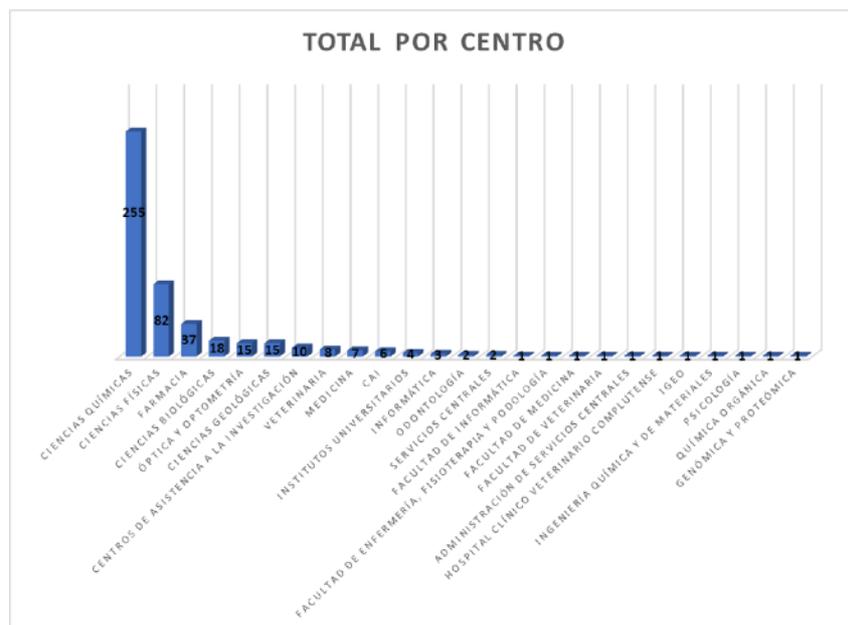
Estadísticas de uso de los Talleres de Apoyo a la Investigación de noviembre de 2020 a

noviembre de 2021

Servicio de Coordinación y Apoyo a la Investigación



Peticiones de Servicio tramitadas a partir de noviembre de 2020 con el nuevo sistema de gestión y de firma a través del Portafirmas institucional. Solo se incluyen en este informe los trabajos realizados a peticionarios de la UCM.





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

EL VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA
LES DESEA FELICES FIESTAS
Y UN FELIZ AÑO 2022



SERVICIO DE
INVESTIGACIÓN



SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN
DE PERSONAL INVESTIGADOR



SERVICIO DE GESTIÓN
ECONÓMICA DE INVESTIGACIÓN



SERVICIO DE COORDINACIÓN
Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN



OFICINA EUROPEA DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



OFICINA DE TRANSFERENCIA DE
RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Boletín Informativo del Área de Investigación y Transferencia
de la Universidad Complutense de Madrid

boletinves@ucm.es

COMITÉ EDITORIAL

Presidenta:

Margarita San Andrés Moya, Vicerrectora de Investigación y
Transferencia

Miembros:

Paloma Martín Medel
Meritxell López Gallardo
Concepción Gil García
Mercedes Taravillo Corralo
Andrés Barrero Rodríguez
M^a Eugenia Mañas Arteché
Carmen Asensio Lázaro
Rafael Martín Muñoz
Laura López Moreno
M^a Anuncia Fuertes Domínguez
Ignacio Gómez Cuesta



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID