

03

Vicerrectorado de Política Científica

*Gestión responsable
de los recursos para el
desarrollo de nuestra región*

Contenido

1. Gestión de la investigación
2. Gestión del doctorado
3. UCLMdivulga
4. Biblioteca

1. Gestión de la investigación

Los datos de **producción científica** refieren que el número de profesores con sexenios fue de 1.245, siendo el número total de sexenios de 3.273. Nuestros investigadores han publicado más de 2.039 artículos en revistas científicas; de ellos, 381 están indexados en JCR. Asimismo, han participado con más de 900 aportaciones en congresos científicos, tanto nacionales como internacionales.

La tasa de participación del personal docente e investigador en **proyectos de I+D+i**, supera el 80%. El número de grupos de investigación es de 283 en las distintas áreas de conocimiento.

En la UCLM existen actualmente **37 centros e institutos de investigación**, de los cuales 35 son centros e institutos de la UCLM (15 centros de investigación en Artes y Humanidades, y Ciencias Sociales y Jurídicas; 17 de Ingenierías y Arquitectura, y Ciencias; y 3 de Ciencias de la Salud) y dos son Centros Mixtos de Investigación: el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), centro dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la UCLM, y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM); y el Centro de Estudios y documentación de las Brigadas Internacionales (CEDOBI), que es un centro mixto con el Instituto de estudios Albacetenses «Don Juan Manuel» (IEA), organismo autónomo de la Diputación Provincial de Albacete y la UCLM.

Tabla VPC.1. Recursos que financian la I+D+i en la UCLM mediante proyectos externos

Tipo de proyecto	Número (anualidad 2021)	Importe (anualidad 2021)
Proyecto Europeo	65	2.785.437,19
Proyecto Nacional	273	7.844.768,10
Proyecto Regional	221	5.245.212,87
Total	559	15.875.418,16

Tabla VPC.2. Convocatorias del Plan Propio

Convocatorias Plan Propio 2020-2021
• Convocatoria financiación de actividades dirigidas a Grupos Investigación 2021, susceptible de cofinanciación por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
• Convocatoria para la financiación de actividades de investigación dirigidas a grupos en el marco del Plan Propio de Investigación, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
• Convocatoria de proyectos de I+D+i para jóvenes investigadores con una trayectoria científica relevante, encuadrados en el marco del convenio suscrito entre la Excm. Diputación Provincial de Albacete y la UCLM para el apoyo a la actividad investigadora en el Campus de Albacete
• Convocatoria de evaluación de la actividad investigadora del personal contratado por la UCLM bajo la modalidad de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación
• Ayudas a la realización de proyectos de divulgación (ARPD)
• Convocatoria de proyecto de I+D+i para jóvenes investigadores con una trayectoria científica relevante para desarrollar el estudio «Emoción, Ambiente y Conducta», encuadrados en el marco del Convenio suscrito entre la Excm. Diputación Provincial de Albacete y la UCLM
• Proyectos de inicio en la formación investigadora para el campus de Cuenca
• Convocatoria de la Universidad de Castilla-la Mancha para la asesoría y el acompañamiento en las solicitudes a presentar a las convocatorias 2021 del European Research Council (ERC) dentro del programa Horizonte Europa (HE)
• Convocatoria de contratos de investigadores postdoctorales para la excelencia científica en el desarrollo del Plan Propio de I+D+i, cofinanciada por el Fondo Social Europeo
• Convocatoria de la Universidad de Castilla- La Mancha para la asesoría y el acompañamiento en las solicitudes a presentar a las convocatorias MSCA- POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS 2021 y MSCA- DOCTORAL NETWORKS 2021 dentro del programa Horizonte Europa (HE)
• Proyectos de inicio en la formación investigadora para los Campus de Toledo y Talavera de la Reina, cofinanciados Diputación Toledo
• Convocatoria de Ayudas para la Recualificación del Sistema Universitario Español, para 2021-2023
• Convocatoria de becas UCLM-Santander de iniciación a la investigación para estudiantes de másteres universitarios oficiales
• Convocatoria de contratos predoctorales para personal investigador en formación en el marco del Plan Propio de I+D+i, cofinanciada por el Fondo Social Europeo Plus (FSE+)
• Convocatoria de ayudas para realizar estancias predoctorales en Universidades y Centros de Investigación extranjeros para estudiantes de doctorado de la UCLM. Cofinanciadas por el Convenio de Colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y el Banco Santander

La Universidad cuenta asimismo con siete **unidades asociadas al CSIC** (Biotecnología de carotenoides, Biomedicina, Medio Ambiente y Recursos Forestales, Centro de Investigación y Documentación Musical (CIDoM), Historia de la Ciencia-Estudios Sociales de la Medicina de la UCLM, Estudio e Investigación de biomarcadores moleculares y genéticos relacionados con el ejercicio físico y el deporte (AKANTHOS). Se cuenta además con la Unidad asociada al Instituto de Investigación en políticas de bienestar social (Polibienestar).

Los recursos que financian la I+D+i en nuestra Universidad mediante proyectos externos han superado en este periodo los **15,8 millones de euros**, distribuidos según la tabla adjunta [Tabla VPC.1].

El eje de fortalecimiento de la Investigación incluye varias actuaciones con una dotación presupuestaria que asciende a más de **10,7 millones de euros** para el ejercicio económico de 2021 [Tabla VPC.2].

En cuanto a los **recursos humanos de investigación**, la distribución de personal según el tipo de contrato y la entidad que lo financia es la recogida en la [Tabla VPC.3].

En relación a las **becas y contratos de investigación** convocados desde el Vicerrectorado de Política Científica y financiados con cargo al presupuesto de los propios proyectos, han sido 778 personas las que han disfrutado de uno de estos contratos y 24 han obtenido una beca de colaboración.

2. Gestión del doctorado

La oferta completa de programas de doctorado, verificados por el RD 99/2011, de 28 de enero, ha experimentado algún ligero cambio con respecto a cómo quedó configurada en el curso 2014/2015. Se mantendrá para el próximo curso con 11 programas propios, y 7 programas interuniversitarios, en los que participa nuestra Universidad. Uno de los programas interuniversitarios ha sido sustituido por otro equivalente al haberse retirado una de las universidades participantes. Se trata del programa de doctorado en Nanociencia y Nanotecnología que coordina la Universidad de Valencia.

De los 11 programas propios, siete de ellos han obtenido la acreditación durante este curso:

- Doctorado en Investigación en Humanidades, Artes y Educación;
- Doctorado en Ciencias de la Salud;
- Doctorado en Investigación Sociosanitaria y de la Actividad Física;
- Doctorado en Derecho;
- Doctorado en Economía y Empresa;
- Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas;
- Doctorado en Ciencias Agrarias y Ambientales.

El programa de Doctorado en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente está aún pendiente de recibir el informe provisional, tras la visita del panel de ANECA del pasado 17 de mayo de 2022.



Foto VPC.1 Tesis en 3 minutos

En este año académico se ha incrementado el número total de estudiantes de doctorado en un 4,39% con respecto al curso anterior. Se presentaron 463 solicitudes de acceso a los diferentes programas de doctorado, de las cuales se admitieron 421. Finalmente se concretaron en 377 matrículas de nuevo ingreso y 1.661 en total, frente a los 1.595 doctorandos que hubo en el curso anterior.

Durante este curso académico, se han defendido un total de 207 tesis doctorales, superando en 21 las defendidas en el curso anterior.

En este período se celebró la final de la 5ª edición del concurso «**Tesis en tres minutos**», **3MT 2021**. En esta edición se inscribieron 39 estudiantes de doctorado, de los que 16 participaron en su fase de selección previa. Todos ellos resultaron clasificados para la fase final única celebrada el 29 de octubre de 2021, en la que participaron 14 doctorandos. Se otorgaron un primer premio, un segundo premio, un tercer premio y once finalistas [Foto VPC.1].

En mayo de 2022 se ha puesto en marcha la sexta edición, cuyo plazo de inscripción ha estado abierto hasta el 17 de junio y al que se han apuntado 14 doctorandos. Está prevista su celebración en septiembre de 2022.

Las **actividades formativas transversales** organizadas por la Escuela Internacional de Doctorado (EID) en el curso 2021-2022, todas ellas celebradas por videoconferencia, han sido las siguientes:

- 2ª edición del curso «**Habilidades comunicativas para investigadores en la nueva era digital**», celebrado los días 8 y 9 de noviembre de 2021, en el que se inscribieron 57 alumnos de diferentes programas y campus.
- 3ª edición del curso de «**Preparación de una publicación en ciencias experimentales**», celebrado los días 11 y 12 de noviembre de 2021, en el que participaron 22 estudiantes de doctorado.
- 3ª edición del curso sobre «**Investigación doctoral, proyectos y publicaciones científicas en ciencias humanas y sociales**», el 25 y 26 de noviembre de 2021, que contó con 52 doctorandos inscritos.
- 2ª edición del curso «**Presentaciones de alto impacto para investigación y divulgación**», celebrado los días 3, 10 y 17 de diciembre de 2021, con 112 inscritos.
- Curso «**Comunicar ciencia a los medios (2021-2022)**», del que se han celebrado tres ediciones de cinco horas de dura-

Tabla VPC.3. Distribución del personal de investigación

Recursos humanos de investigación	Nº
Contratados predoctorales del Plan Propio de la UCLM	124
Contratados predoctorales asociados a ayudas Beatriz Galindo	3
Contratados accesos al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación	5
Contratados investigadores postdoctorales para la excelencia científica del Plan Propio	28
Contratados investigadores distinguidos	2
Contratados periodo de orientación postdoctoral	21
Contratados predoctorales de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	30
Contratados postdoctorales de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	6
Contratados predoctorales FPI	48
Contratados predoctorales FPU	57
Contratados Programa Ramón y Cajal	4
Contratados Programa Juan de la Cierva Incorporación	3
Contratados Programa Juan de la Cierva Formación	2
Técnicos de Apoyo del Ministerio	13
Beatriz Galindo	5
Retorno y Retención de Talento JCCM	6
Contratos para jóvenes investigadores del Plan de Garantía Juvenil	17
Contratos MSCA-Individual Fellowships	3

ción los días 23 de marzo, 19 de mayo y 22 de junio de 2022 y en el que han participado un total de 38 doctorandos.

- Curso «**Autocuidado y regulación emocional para estudiantes de doctorado**», de cuatro sesiones de ocho horas de duración los días 4, 11, 18 de mayo, 1 de junio de 2022 y en el que han participado un total de 69 doctorandos.
- Curso «**Cuestiones en torno a la propiedad intelectual relevantes para un doctorando**», de dos horas de duración, celebrado el día 3 de junio de 2022 y en el que han participado un total de 83 doctorandos.

En coordinación con el grupo de universidades G-9 hemos puesto en marcha la formación transversal on-line para los doctorandos de las universidades del grupo. Se han ofertado un total de 15 cursos. El que ofreció nuestra universidad, **Divulgación y marca personal del investigador**, fue demandado por 262 estudiantes.

Se gestionó también desde la EID, y para todas las universidades del G-9, la oferta para todos sus estudiantes de doctorado de 18 seminarios gratuitos transmitidos por la empresa *Charlesworth*. Cada seminario se impartió en modalidad virtual, en inglés, cada miércoles a las 17:00 (CET, hora central europea) en la fecha señalada.

Para completar la oferta formativa de los doctorandos desde la EID se ha promovido la realización de cursos específicos en cada uno de los programas de doctorado. En colaboración con el Vicerrectorado, que publicó la convocatoria el 3 de febrero de 2022, se resolvió conceder ayudas por un total de 20.000 €.

En este curso académico la EID ha tramitado **12 convenios con universidades extranjeras** para la cotutela de tesis doctorales. Las universidades con las que se tiene convenio son las siguientes:

- Université Pierre y Marie Curie de Paris, Francia.
- Universidade São Paulo, Brasil.
- Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil.
- Université Hassan I, Marruecos.
- Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.
- Università degli Studi di Messina, Italia.
- Universidad Autónoma Baja California, México.
- Université de Lille, Francia.
- University of Wuppertal, Alemania.
- Università degli Studi di Napoli, Italia.
- Università degli Studi di Salerno, Italia.

Este curso académico concurrió un total de 48 doctores a la Convocatoria del Premio Extraordinario de Doctorado 2019-2020, concediéndose un total de 5 premios extraordinarios distribuidos en las cinco ramas de conocimiento.

Con el fin de dar **apoyo a los doctorandos** que residen en el extranjero se ha mantenido en funcionamiento el programa llamado ADRE, del que se benefician actualmente 150 estudiantes que reciben periódicamente información y ayuda desde la EID.

3. UCLMdivulga

Durante el curso 2021-2022 los proyectos financiados por la **Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)**, aprobados en la solicitud resuelta en octubre de 2021, se prorrogaron hasta finales del año 2021 con una financiación por importe de 20.300€. La Unidad de Cultura Científica e Innovación de la UCLM (UCC+I) también ha conseguido financiación de FECYT para el curso 2022-2023, con una nueva asignación económica de 20.000€ para dar continuidad y consolidar los proyectos puestos en marcha con la contratación de personal asignado a la unidad.

UCLMdivulga forma parte de **RedDivulga**, la red de Unidades de Cultura Científica (UCC) de FECYT, y colabora con otras universidades. También asiste como UCC a la sectorial de investigación «divulgación» del G9 y de la CRUE. Su coordinador, Alberto Nájera, también coordina RedDivulga a nivel nacional.

La UCC+I mantiene y consolida cuatro ejes de actuación: formación interna, coordinación de actividades de divulgación y asesoramiento, promoción de vocaciones y difusión de resultados

Dentro de las **actividades** realizadas por la UCC+I durante este curso académico 2021-2022, se pueden destacar:

- **Semana de la Ciencia 2021**, celebrada del 1 al 14 de noviembre con más de 40 investigadores de la UCLM. Al tratarse de un año en el que se mantenía la situación de pandemia, se impartieron charlas *online* a través de la plataforma Microsoft Teams y también charlas presenciales en colegios e institutos de la región. Si en un primer momento se contabilizaron 265 sesiones Teams (entendiendo por sesión la conexión de un centro o un grupo), finalmente se multiplicaron por 3 o por 4 ya que muchos centros participaron con más de un grupo o, incluso, con alumnado desde casa. Desde la UCC+I se coordinó la realización de las charlas que organizaban los propios ponentes con los centros educativos.
- **La Noche de los Investigadores e Investigadoras 2021**. El programa de divulgación de la ciencia de las instituciones que integran el Grupo de Universidades (G-9) reunió a investigadores con un objetivo muy claro, acercar la ciencia y la investigación, en su mayoría jóvenes y niños. La edición de 2021 se celebró en el campus de Toledo el 24 de septiembre de 2021, con más de 350 actividades gratuitas en las que la UCLM mostró la Ciencia en las calles de Toledo, donde más de cincuenta investigadores mostraron al público lo más interesante y divertido de sus proyectos. En total se dispusieron 26 stands y 2 talleres distribuidos en cuatro localizaciones de la ciudad. Además, como actividad online se realizó un Escape room digital: «¡30 minutos para salvar la Tierra!». Asimismo, en junio de 2022 se celebró un evento denominado *GreenWeek*, con talleres de sensibilización relacionados con el medio ambiente.
- **La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras, Albacete 2022: «Desayuna con ciencia»**. Se trata de un desayuno sostenible, celebrado el 3 de junio, como evento previo a la Noche Europea de los investigadores e investigadoras que tendrá lugar el 30 de septiembre de 2022 en Albacete. El programa comenzó con la lectura de un manifiesto común mediante el que se afirma el compromiso por parte de las universidades para alcanzar los objetivos de adaptación al cambio climático, seguido por una charla sobre «Alimentación saludable para mundo sostenible» a cargo de la profesora de la Facultad de Farmacia de Albacete, Lucía Isabel Castro Vázquez.
- Con motivo del 11F, **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**, contamos con 120 científicas de la UCLM, de todas las ramas del conocimiento, que, junto a 2 compañeras del Centro Nacional del Hidrógeno, explicaron y mostraron a más de 17.000 alumnos de la región cómo se hace ciencia, los instrumentos necesarios, y cómo se puede transmitir esa ciencia a la sociedad y promover las vocaciones científicas entre las alumnas de la región, bajo el formato online de «Entrevista a una científica» en la plataforma Teams.
- **Finalista «Premio Foro Transfiere 2022»**. El 15 de febrero se entregaron en Málaga, en el marco de la celebración de Transfiere Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, los premios de periodismo organizados en este evento. En la categoría de radio resultó finalista el programa de radio «**Investiga, que no es poco**», elaborado en la UCC+I y emitido en Radio Castilla-La Mancha.
- **Actividad 8M UCLMdivulga: «Científicas UCLM: Pasado, presente y futuro»**. El día 8 de marzo celebramos el Día Internacional de la Mujer con una charla en modalidad *online* moderada por Román Escudero entre centros previamente seleccionados de Castilla-La Mancha y las protagonistas de la obra: «**Científicas UCLM: Pasado, presente y futuro**». Participaron 45 colegios de la región, conectándose más de mil escolares.
- **Semana del Cerebro 2022**, celebrada del 14 al 19 de marzo. 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. Asimismo, elaboramos un programa conjunto para toda Castilla-La Mancha, encargándonos de su difusión.
- **Debates TCES**: Elaboramos una actividad de debates/entrevista online en institutos de enseñanza secundaria de Castilla-La Mancha en la que diferentes autores de la plataforma de divulgación «The Conversation» (TCES) comentan y hablan de sus textos en TCES. El último viernes de cada mes se realizaba una conexión en directo, se hacía una entrevista y se permitía el envío de preguntas.
- **Be Open About Animal Research**. El 26 de mayo, a propuesta de José Javier García Ramírez, director del CRIB, diseñamos una actividad destinada a los estudiantes de secundaria de Castilla-La Mancha para transmitir la importancia de la experimentación animal, de su estricta regulación y de los cuidados a los animales. El objetivo de la actividad es llevar a las aulas de ESO, FP y Bachillerato, (al alumnado de entre 13 y 17 años) a investigadores que trabajen habitualmente con animales para transmitir su experiencia y su visión, mediante una entrevista en directo vía *Teams*.
- **Concurso #HiloTesis 2022**. Esta iniciativa de la Red de Divulgación y Cultura Científica (RedDivulga) de la Sectorial de I+D+i de la CRUE, coordinada por la UCC+I a nivel

nacional, busca promover el desarrollo de habilidades de comunicación y divulgación científica de futuros o recientes doctores. El objetivo es que aquellos investigadores en formación/doctorandos, tanto si han finalizado su tesis doctoral en los últimos 6 meses como si la están desarrollando, puedan contar a la sociedad lo que hacen, cómo lo hacen y por qué lo hacen. Con tal fin, se propone la elaboración de un hilo en Twitter para aprovechar esta red social y sus posibilidades como canal de comunicación, adaptando el contenido de la tesis a un lenguaje sencillo, accesible y atractivo. En esta edición participaron 317 hilos de 50 Universidades con 5.849 tweets y 13.903.378 impresiones. La propuesta #HiloTesis fue aceptada para los “10 minutos de gloria” en Ciencia en Redes de AECC y CosmoCaixa, que tuvo lugar el 8 de junio en Madrid.

- **Jornadas de Experimentos en Plastihistoria:** Como complemento a la exposición Plastihistoria de la Ciencia, se organizaron por la Unidad de Divulgación Científica de la UCLM una serie de Talleres científicos realizados por personal docente e investigador de las Facultades de Medicina y Farmacia y que pudieron visitarse en el Museo Municipal. En el taller realizado el 5 de mayo, en horario de mañana, se recibió a más de 250 niños de los centros La Enseñanza, Parque Sur, CEDES, San Fulgencio y La Paz. El taller del 10 de mayo, se realizó en horario de tarde, abierto al público en general.
- **Pint os Science.** La UCLM colabora con el festival de divulgación científica Pint of Science. Este año volvió a celebrarse en los bares, donde tradicionalmente había tenido lugar pero que, a consecuencia de la pandemia por la COVID-19, se había tenido que suspender en los dos últimos años. Durante los días 9, 10 y 11 de mayo, se realizaron diferentes charlas divulgativas sobre ciencia, agrupadas en las siguientes áreas temáticas: De los átomos a las galaxias, Planeta Tierra, Mente Maravillosa, Nuestro Cuerpo, Tech Me Out y Nuestra Sociedad.
- **Representación en directo de la obra de teatro «Científicas UCLM: pasado, presente y futuro».** Prevista para hace dos años y suspendida con motivo de la pandemia, finalmente esta representación pudo celebrarse el día 18 de mayo a las 11:00 h. en el Auditorio Envases de Cartón del campus Fábrica de Armas de Toledo. Se trata de una actividad divulgativa que pretende visibilizar a las mujeres científicas del pasado y del presente para motivar a las científicas del futuro.
- Impartición de **cuatro cursos de formación interna** específicos sobre divulgación a través de la Unidad de Desarrollo Profesional: Marca personal, redes sociales y comunicación científica y medios de comunicación en colaboración con profesorado de la Facultad de Comunicación de Cuenca. Se cubrieron las plazas en los campus de Albacete, Toledo y Ciudad Real y han vuelto a ofertarse de nuevo para el siguiente curso académico. Además, este último curso se ofertó el curso «Cómo comunicar Ciencia» a los doctorandos de la UCLM, en coordinación con la Escuela Internacional de Doctorado, realizándose tres ediciones en los meses de marzo, mayo y junio con un total de 80 inscritos.
- El Concurso «**CuenTFGéame**». Se trata de un certamen de artículos de divulgación científica para alumnos de Ciencias de la Salud de la UCLM que hayan presentado su TFG en el curso actual, en colaboración con la revista Diario Sanitario. El objetivo de este certamen es que los

alumnos de las facultades de Ciencias de la Salud de la UCLM cuenten su TFG a la sociedad con un lenguaje sencillo y de forma amena y accesible.

- **Promoción de vocaciones.** En julio de 2022 se impartió el **III Campus Científico y del Conocimiento con el Ayuntamiento de Albacete** dirigido a estudiantes de 12 a 17 años. En este campus participaron 33 jóvenes en talleres a cargo de investigadores de la Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos, Escuela Superior de Ingeniería Informática, Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes, Facultad de Farmacia, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, E.T.S. Ingenieros Industriales y Facultad de Medicina.
- **Difusión de resultados.** Gracias al **convenio con la plataforma The Conversation (TCES)**, portal de divulgación especializado y promovido, entre otras entidades, por la CRUE, en este último curso académico la UCLM ha alcanzado más de 1.253.706 de lecturas de 75 artículos firmados por 77 autores, publicados en más de un centenar de medios nacionales y extranjeros. Más del 60% de estas lecturas son de fuera de España. En el acumulado se superan las 4.835.406 lecturas de 296 artículos escritos por 179 autores.
- Durante el curso 2021-2022 se ha emitido la 5ª temporada del programa de radio «**Investiga, que no es poco**», con un total de 49 programas sobre la investigación en la UCLM. Con un total de ya 211 programas acumulados emitidos, la producción de IQNEP recae ya en la propia UCC+I y se ha seguido acumulando reconocimientos por su calidad con varios premios de periodismo científico.

4. Biblioteca

El servicio de Biblioteca, definido en los Estatutos de la UCLM como un centro de recursos para el aprendizaje, la docencia, la investigación y las actividades relacionadas con el funcionamiento y la gestión de la Universidad en su conjunto, pretende atender las necesidades de la comunidad universitaria y adaptarse, al mismo tiempo, al cambio que se está produciendo en el terreno de las nuevas tecnologías de la información y la documentación científica. Para ello es fundamental la inversión en recursos de información, especialmente electrónicos, formación para su óptimo aprovechamiento, así como infraestructura para su empleo. A continuación se aportan los datos relativos a estos indicadores.

La actividad de la Biblioteca Universitaria durante el curso 2021-2022 ha venido marcada por la pandemia debida al SARS-CoV-2 y por las medidas necesarias para limitar e intentar evitar su propagación. Entre ellas, debe destacarse la gestión de las medidas de control y limitación de aforos en las bibliotecas, que han supuesto la limitación del aforo de cada biblioteca según normativa de la JCCM en cada caso, y en las fechas correspondientes por la situación de las diversas poblaciones en las que existen puntos de servicio, así como un incremento relevante de los recursos bibliográficos en línea, con el fin de minimizar la necesidad de acceder a las bibliotecas y sus recursos físicos.

Tabla VPC.4. Equipamiento tecnológico para estudiantes

Equipamiento tecnológico para estudiantes	2020-2021
Ordenadores para uso público	1.480
Préstamo de ordenadores	8.844
Equipos de autoservicio (autopréstamo y digitalización)	22

Tabla VPC.5. Recursos electrónicos

Recursos Electrónicos	2020-2021
Nº de libros electrónicos	704.644
Nº de revistas electrónicas	64.680
Nº de descargas de artículos de revistas electrónicas	476.963
Nº de descargas de libros electrónicos	68.003

Tabla VPC.6. Formación de usuarios

Formación de usuarios (estudiantes y PDI)	2020-2021
Acciones de formación presencial	30
Participantes en las acciones de formación presencial	456
Acciones de formación en línea (Estudiantes y PDI)	9
Participantes en las acciones de formación en línea	1.389

Tabla VPC.6. Formación de usuarios

Fondos bibliográficos impresos	2020-2021
Volúmenes totales	1.322.461
Títulos de revistas impresas	12.296
Artículos (vaciado)	749.634

Tabla VPC.6. Formación de usuarios

Instalaciones de la biblioteca	2020-2021
Espacio (metros cuadrados totales)	22.542
Puestos de lectura (con una ocupación media del 30% debido a la pandemia)	4.952
Ratio estudiantes/puestos de lectura	5,60

Dentro del **servicio de Apoyo a la Investigación**, debe destacarse que:

- Se han llevado a cabo más de 350 acciones de búsqueda de indicadores e indicios de calidad de las publicaciones para la tramitación de ayudas, acreditaciones y evaluación del profesorado, así como la selección de revistas para publicar; la indexación en bases de datos; la cumplimentación de ORCID y elaboración de perfiles de autor; y los envíos a Dialnet;
- Se ha realizado la gestión de las APCs correspondientes a los artículos publicados por investigadores de la UCLM, correspondientes a los acuerdos transformativos de CRUE y CSIC con las editoriales Elsevier, Wiley, Springer y ACS.

Respecto a **formación**, durante este curso académico destacan las siguientes actuaciones:

- Nuevas ediciones de los cursos en línea: **Aprendizaje en la búsqueda y el uso de la información (niveles inicial y avanzado)**, ahora incluidas en el Aula de Competencias Transversales de la UCLM, con cerca de un millar de estudiantes inscritos.

• La puesta en marcha de diversas **acciones formativas destinadas al personal docente e investigador**:

- Desde el Grupo Alfin, el curso «Competencias informacionales para Docentes e Investigadores» con más del 85% de los matriculados considerados aptos.
 - Desde Apoyo a la Investigación, el *Curso Apoyo a la Investigación desde la Biblioteca Universitaria*, en su 7ª edición, con 25 horas lectivas y el *Curso de Iniciación a la Carrera Investigadora para Alumnos de Posgrado, Máster y Doctorado de la UCLM*, modalidad en línea, con 50 horas lectivas y 100 plazas disponibles.
- En cuanto a gestión cultural, podemos destacar la organización de 8 exposiciones; entre ellas:
- Exposición #Bibliotecaconorgullo. Biblioteca General de Albacete. (desde el 28 de junio al 20 de julio)
 - Exposición cooperativa on-line de Rebiun «Malheridos: la huella del tiempo en las bibliotecas Rebiun» (<https://coleccion.rebiun.org/s/exp-malheridos/page/presentacion>).
- El mantenimiento de los Clubs de Lectura, tanto presenciales como OnLine, y encuentros con escritores.
- La celebración del 16º Concurso Anual de Haikus.