



4.

**Investigación,
Innovación y
Transferencia**

ACCIONES DESARROLLADAS DESDE EL VICERRECTORADO

Jornada de bienvenida a los nuevos investigadores

Para acoger a los investigadores de los distintos niveles (junior y senior), se celebró la “Jornada de Bienvenida a Nuevos Investigadores UVA 2019”, haciéndola coincidir con el acto de apertura de la EsDUVa (6 de noviembre, salón de actos de la Casa del Estudiante).

La jornada fue inaugurada por el Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia, quien mostró una panorámica general de la Universidad de Valladolid, tanto en sus aspectos docentes como sobre todo en sus aspectos de Investigación y Transferencia de conocimiento, mostrando una panorámica general de los grupos de investigación de la UVA, de sus Institutos universitarios, centros tecnológicos, empresas de base tecnológica, etc., con datos concretos sobre proyectos captados y las fortalezas y algunas debilidades de la UVA. La jornada contó también con las intervenciones de los directores de área de Investigación (Matilde Alonso) y de Innovación y Transferencia (Enrique Baeyens), quienes mostraron aspectos más específicos de ambas áreas; en concreto, la directora de área de Investigación mostró las distintas unidades y servicios de apoyo a la Investigación de la UVA (SAI, LTI, SIBA, BUVA, EdUVA, etc.), mientras que el director de área de Innovación y Transferencia mostró los servicios que se prestan a los investigadores de la UVA desde las fundaciones FPCUVA y FUNGE. La Jornada contó también con la participación de dos jóvenes investigadores del programa Ramón y Cajal que se han incorporado a la UVA en el 2019, David Bernardo Ordiz (Dpto. de Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia e IBGM) y Fernando Arias Guillén (Dpto. de Historia Antigua y Medieval). El acto terminó con la intervención de la directora de la EsDUVA para presentar el plan de formación de doctorandos e investigadores postdoctorales, dando paso a continuación a preguntas y comentarios de los asistentes. La Jornada fue transmitida por el Servicio de Medios Audiovisuales, de forma que también desde los campus de Palencia, Segovia y Soria se pudiera seguir. Nuevo aspecto de la página web de investigación

Tratando de tener una mayor visibilidad de la actividad investigadora y de transferencia de conocimiento, y sobre todo un mayor atractivo tanto para los investigadores UVA como para otros posibles investigadores interesados en nuestra actividad, se ha remodelado el aspecto y los contenidos de la página web de Investigación de la UVA (<http://www.uva.es/export/sites/uva/3.investigacion/>).

En concreto, se han agrupado en una única pestaña las diversas Estructuras de Investigación de la UVA (GIR, Institutos, LTI, etc.), los Programas y Convocatorias de investigación, y los Servicios de Apoyo de la UVA. Así mismo, se ha limpiado la parte central de la página de investigación y se ha creado un carrusel con banners para mostrar la información de actualidad (convocatorias

abiertas, comunicaciones de interés, etc.). Se ha creado también una zona de “Novedades”, donde se visualiza algún video de interés de la investigación o transferencia de la UVA, y otras noticias de interés, y una zona de enlaces directos a distintos servicios, tales como el Repositorio UVADoc, el Portal de Investigación (Portal de Producción Científica), etc.

Sello HRS4R

Tras dos años de trabajo intenso, a finales del curso 2018/2019 se envió el plan de acción para la obtención del sello HRS4R. Tras el estudio por la Comisión Europea, se solicitaron algunas pequeñas mejoras en el mismo, remitiéndose otra vez el Plan con dichas mejoras a finales del 2019. Finalmente, en el mes de abril de 2020 el plan ha sido aprobado por la Comisión Europea, teniendo ahora dos años para poner en marcha las acciones propuestas. El reconocimiento con el sello HRS4R refleja el compromiso de la UVA para tratar de mejorar continuamente nuestras políticas de recursos humanos, en consonancia con la Carta Europea del Investigador y el Código de conducta para la contratación de investigadores, en particular nuestro compromiso de lograr una contratación y una evaluación justas y procedimientos transparentes. La obtención del sello muestra que desde la UVA tratamos de promover un entorno de trabajo estimulante y favorable para los investigadores en nuestra Institución. En este sentido, la UVA figura ya en el portal EURAXESS bajo el encabezado de ‘Instituciones reconocidas por recursos humanos’ (<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/hrs4r>). El plan de acción propuesto se puede consultar en http://hrs4r.uva.es/files/2019/07/Template_4_ACTION-PLAN-HRS4R_UVa_pub.pdf.

Paquetes de trabajo

- P1. Identificación de los puntos a modificar en los estatutos de la UVA para adaptarse a los principios del HRS4R
- P2.- Impulso y dinamización de los comités éticos de investigación en la UVA
- P3.- Elaboración de las líneas estratégicas de investigación de la UVA
- P4.- Creación de una política de OTMR en la UVA
- P5.- Programa de atracción y retención de talento en la UVA
- P6.- Desarrollo de una carrera investigadora en la UVA
- P7. Identificación de las mejoras a implementar en los diferentes servicios relacionados con la I+D+i
- P8. Transparencia y visibilidad en la comunicación interna y externa
- P9.- Impulso de la política de ciencia abierta e IPR
- P10. Mejoras de los entornos de trabajo

Algunas de las acciones propuestas ya se han ejecutado (por ejemplo, los nuevos estatutos de la UVA, aprobados en febrero de 2020, se han modificado con una mención expresa a los principios del HRS4R), y bastantes ya se han puesto en marcha, como el impulso y dinamización de los comités éticos de investigación, transparencia y

visibilidad en la comunicación interna y externa, etc.

La retención del sello HRS4R requiere una revisión interna de nuestro plan de acción en dos años, que será también evaluado por revisores independientes.

SERVICIO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

El servicio de Apoyo a la Investigación (en adelante SAI) gestiona principalmente proyectos de investigación nacionales y regionales, así como algunos proyectos europeos, contratos de personal de diversas modalidades y movilidades. Los proyectos gestionados desde el SAI, e importe de los mismos, han sido:

TIPO	SUBTIPO	Nº Iniciados 2019	Importe captado 2019
Contratos Art 83	Consultoría y asesoría	8	85.877,21
	Actividades docentes	2	12.793,18
	Investigación y desarrollo	11	274.999,80
	(STR)	20	311.289,68
Convenios		13	90.825,99
Subvenciones Directas		4	559.818,00
PIP		5	46.474,19
Proyectos entidades privadas		0	0,00
Proyectos Estatales	Ministerio de Ciencia	37	3.200.438,00
	AECID	0	0,00
	Instituto de la mujer	5	43.636,28
Proyectos de la JCyL	Apoyo con FEDER (incluye postdoc)	sin conv	0,00
	Apoyo a GIR	23	276.000,00
	formación online	1	408.503,25
Proyectos de la Unión Europea	Interreg, Marie Curie, Erasmus +	1	130.290,00
Infraestructuras	Infrared JCyL	4	1.202.400,00
	Ministerio de Ciencia	3	181.180,58
	UVa	14	232.449,00
TOTAL proyectos		151	7.056.975,16

El número de contratos captados por la UVa, gestionados por el SAI, y el importe de los mismos ha sido:

CONCESIONES DE PERSONAL			
TIPO CONCESIÓN	ÁMBITO	CAPTADOS 2019	IMPORTE 2019
PREDOC FPU	NACIONAL	10	832.320,00
PREDOC FPI	NACIONAL	9	834.750,00
PREDOC JUNTA	REGIONAL	22	1.628.000,00
PREDOC UVa	REGIONAL	35	2.436.000,00
PREDOC AECC	NACIONAL	1	69.600,00
GARANTIA JUVENIL JUNTA	REGIONAL	23	851.000,00
GARANTIA JUVENIL MINECO	NACIONAL	17	629.000,00
POSDOC JUNTA	REGIONAL	16	Incluido en proyectos

POSDOC UVa	REGIONAL	7	689.850,00
POSDOC JUAN DE LA CIERVA Incorporación	NACIONAL	1	71.700,00
POSDOC JUAN DE LA CIERVA Formación	NACIONAL	0	0,00
POSDOC RAMÓN Y CAJAL	NACIONAL	2	495.600,00
MOVILIDAD FPU	NACIONAL	5	20.398,00
MOVILIDAD FPI	NACIONAL	0	0,00
MOVILIDAD MEC (Castillejo/Madariaga)	NACIONAL	9	141.991,00
MOVILIDAD UVa	REGIONAL	214	275.854,01
Contratos con cargo a proyectos de investigación inicio 2019		95	899.831,38
Contratos con cargo a proyectos de investigación vigentes 2019		180	2.345.379,35
incorporación RC	NACIONAL	2	200.000,00

Además de toda esta actividad, durante el año 2019 se ha gestionado la convocatoria Beatriz Galindo, en la que la UVa ha sido beneficiaria de dos contratos, uno senior y otro junior, que no figuran en la relación porque su incorporación se produce durante el año 2020. Otro hito importante ha sido la consecución para la Universidad de Valladolid del sello HRS4R, tras casi dos años de trabajo.

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL TRIANGULAR E3

Premio de Investigación, convocado conjuntamente por el Consejo Económico y Social de Castilla y León y el CEI Triangular-E3: entrega de premios de la convocatoria de la segunda edición del Premio de Investigación y presentación de la tercera convocatoria, ambos desarrollados en Valladolid el 10 de junio de 2019.

Programa Campus Científicos de Verano, programa competitivo para su organización por parte de los Campus de Excelencia Internacionales, convocado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) para el fomento de vocaciones científicas: el CEI Triangular-E3 ha sido seleccionado varios años consecutivos para coordinar proyectos. Este curso: celebración de los Campus Científicos de Verano en julio de 2019 en León; y preparación de la solicitud seleccionada de los Campus Científicos de Verano, con sede de celebración en Burgos (cancelado COVID-19).

Three Minute Thesis (3MT®)- CEI Triangular-E3, concurso de comunicación para investigadores desarrollado en las tres universidades del CEI Triangular-E3 (Burgos, León y Valladolid), cuyos finalistas concursan en una final conjunta del CEI Triangular-E3: organización de la III Edición (pospuesto COVID-19).

Premio de Microrrelatos “Unidos por generaciones”, organizado por el CEI Triangular-E3, la Biblioteca de la ULe y el Programa de Acercamiento Intergeneracional entre personas mayores y estudiantes universitarios: V Edición del concurso.

ESCUELA DE DOCTORADO (EsDUVa)

La EsDUVa es el centro que acoge y organiza los estudios encaminados a la investigación (<http://escueladoctorado.uva.es/export/sites/doctorado/>). La EsDUVa acoge 29 programas de doctorado y 8 másteres de investigación. Desde su creación se han ido desarrollando los procedimientos administrativos necesarios para aclarar y facilitar el proceso de realización y depósito de las tesis doctorales y para dar cumplimiento al RD 99/2011. Durante este curso se han modificado algunos procedimientos administrativos con el objetivo de hacer posible el depósito y defensa de la tesis doctoral durante la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19.

Listado de programas de doctorado

De los 29 programas de doctorado, 12 son interuniversitarios y de ellos, 5 son coordinados por la UVa. Se han matriculado un total de 1349 alumnos.

PROGRAMA DE DOCTORADO	Número de alumnos
Doctorado en Enología, Viticultura y Sostenibilidad	3
Doctorado en Economía de la Empresa	9
Doctorado en Estudios Ingleses Avanzados: Lenguas y Culturas en Contacto	19
Doctorado en Textos de la Antigüedad Clásica y su Pervivencia	8
Doctorado en Lógica y Filosofía de la Ciencia	6
Doctorado en Filosofía	15
Doctorado en Arquitectura	63
Doctorado en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales	35
Doctorado en Derecho	87
Doctorado en Economía	38
Doctorado en Español: Lingüística, Literatura y Comunicación	85
Doctorado en Física	37
Doctorado en Informática	14
Doctorado en Investigación Transdisciplinar en Educación	143
Doctorado en Musicología	42
Doctorado en Ciencia e Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas	33
Doctorado en Ciencias de la Visión	40
Doctorado en Matemáticas	7
Doctorado en Patrimonio Cultural y Natural: Historia, Arte y Territorio	39
Doctorado en Química	9
Doctorado en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones	36
Doctorado en Ingeniería Industrial	80
Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental	28
Doctorado en Investigación Biomédica	44
Doctorado en Ingeniería Termodinámica de Fluidos	12
Doctorado en Europa y el Mundo Atlántico: Poder, Cultura y Sociedad	55
Doctorado en Traductología, Traducción Profesional y Audiovisual	29
Doctorado en Química: Química de Síntesis, Catálisis y Materiales Avanzados	23
Doctorado en Investigación en Ciencias de la Salud	310
TOTAL doctorandos	1349

Másteres gestionados por la EsDUVa

En la EsDUVa hay adscritos 8 másteres de investigación. Además, el centro gestiona administrativamente el máster de Profesor de Educación Secundaria Obligatoria, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas. El número total de alumnos de máster matriculados ha sido 310.

- Máster en Física

- Máster en Investigación Biomédica
- Máster en Investigación en Administración y Economía de la Empresa (interuniversitario)
- Máster en Investigación en Ciencias de la Visión (interuniversitario)
- Máster en Literatura Española y Estudios Literarios en Relación con las Artes
- Máster en Lógica y Filosofía de la Ciencia (interuniversitario)
- Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular (interuniversitario)
- Máster en Química Sintética Industrial
- Máster en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.

Principales actividades académicas del curso

Actividades formativas transversales para doctorandos. La EsDUVa ha realizado una oferta de actividades formativas transversales para doctorandos constituida por 32 cursos (algunos de ellos con dos ediciones) repartidos en dos cuatrimestres. Por su parte, los programas de doctorado han organizado cursos, seminarios y talleres, como actividades formativas específicas, con el apoyo económico del presupuesto asignado a la EsDUVa.

Actividades para investigadores posdoctorales y directores de tesis. Durante el curso se presentó el Programa Doctus, una serie de actividades formativas para investigadores postdoctorales y profesores de programas de doctorado. Algunas de estas actividades son las mismas que se ofertan a los doctorandos y otras son específicas para investigadores doctores. En la Tabla se resume la actividad ofertada. Como consecuencia de la crisis de la COVID-19 tuvieron que suspenderse 8 de los cursos programados.

	Título del curso o actividad	Duración (horas)	Total alumnos matriculados
PRIMER CUATRIMESTRE			
	Ética y buenas prácticas en investigación.	7	35
	Tratamiento de datos personales en la investigación.	4	38
	Comités éticos de la investigación en la UVa.	3	38
	Protección del conocimiento: patentes, protección intelectual y derechos de autor.	8	19
	Financiación de la investigación.	8	16
	Oratoria y comunicación oral 1.	12	12
	Oratoria y comunicación oral 3.	12	7
	Progreso en el doctorado (taller participativo para supervisores).	2	20
	Iniciación a la escritura de artículos científicos (Ciencias Sociales y Jurídicas).	3	33
	Iniciación a la escritura de artículos científicos (Ingenierías y Arquitectura).	4	19
	Iniciación a la escritura de artículos científicos (Arte y Humanidades).	4	25
	Bibliometría en la evaluación de resultados de la investigación. Curso online 1	12	32
	Recursos de información para doctorandos 1.	40	47
	Abstracts y artículos en inglés (Artes y Humanidades y Ciencias Sociales).	16	23
	Análisis de datos con SPSS (nivel inicial).	20	20
	Emprendiendo con los resultados de tu investigación 1.	25	21
	Valoración de proyectos de I+D+i y creación de EBTs (Artes y Humanidades y Ciencias Sociales)	10	18
	Valoración de proyectos de I+D+i y creación de EBTs (Ciencias, Ciencias de la Salud, Ingenierías y Arquitectura)	10	19
	"A happy PhD": Productividad y bienestar del doctorando.	6	17
	Innovation, Entrepreneurship and Leadership. Curso IMFAHE	30	s/l
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
	Open Science.	6	40
	Normativa europea aplicable en el campo profesional.	6	48

	La regulación del sistema universitario: funciones de docencia e investigación científica.	20	13
●	Cómo mejorar la redacción de textos académicos.	16	suspendido
●	Oratoria y comunicación oral 2.	12	suspendido
●	Oratoria y comunicación oral 4.	12	suspendido
●	Liderazgo y motivación en la dirección de proyectos y tesis.	8	17
●	Bibliometría en la evaluación de resultados de la investigación. Curso online 2	12	47
●	Recursos de información para doctorandos 2.	40	52
●	Gestión de la información. Gestores bibliográficos y bibliografía.. 1	20	27
	Gestión de la información. Gestores bibliográficos y bibliografía.. 2	20	24

Concurso 3MT “¿Serías capaz de explicar tu tesis en tres minutos?”.

La Escuela de Doctorado organizó en los meses de octubre y noviembre la cuarta edición del concurso Three Minute Thesis (3MT®), que permite desarrollar las habilidades comunicativas de los investigadores predoctorales. Los premios fueron: primer premio de 2000€, segundo premio de 1000 €, tercer premio de 500€, premio del público de 500€ y 100€ para cada uno de los clasificados para la final. Contó con el patrocinio de la Cátedra Movilidad y Educación Telefónica, el Consejo Social y la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia. La final se celebró en el Teatro Principal de Palencia.

Participaron un total de 37 doctorandos y los ganadores fueron: Roberto Romero (primer premio), del Programa de doctorado en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones, Beatriz Merillas (segundo premio), del Programa de doctorado en Física, Ángela Bravo (tercer premio), del Programa de doctorado en Ciencia e Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas y Marta Martín (premio del público), del Programa de doctorado en Investigación Biomédica.

Colaboración en la organización de otras actividades. La Escuela de Doctorado también ha participado en la organización y difusión de otras actividades relacionadas con la internacionalización de la investigación y el mentorado. Se han organizado en colaboración con el Servicio de Relaciones Internacionales las siguientes jornadas informativas dirigidas a estudiantes de doctorado e investigadores: Internacionalización en estudios de doctorado, Jornada informativa sobre cotutelas dirigida a profesores de la UVa y La excelencia a través de la internacionalización. También hay que destacar la colaboración en las actividades organizadas por la Fundación IMFAHE (International Mentoring Foundation for the

Advancement of Higher Education): tres cursos cuatrimestrales sobre desarrollo profesional impartidos online y en inglés con la participación de investigadores y profesionales de universidades y empresas de EE.UU. y Europa; programa de mentorado internacional; IMFAHE's Nodal Award-Shark Tank e IMFAHE Fellowships.

Comunicación y difusión

Durante el presente curso la Escuela de Doctorado ha mantenido la comunicación a través de la web, la newsletter y las cuentas en Twitter y Facebook. Desde Facebook se han realizado diferentes acciones publicitarias para dar difusión a los másteres de investigación. También se han editado folletos para dar difusión a las actividades formativas.

Resultados académicos

Dado que el curso académico del doctorado finaliza el 30 de septiembre, se ofrecen los datos para el año 2019.

Rama	Tesis	Sexo	
		M	H
Artes y Humanidades	34	16	18
Ciencias	23	11	12
Ciencias de la Salud	39	25	14
Ciencias Sociales y Jurídicas	21	12	9
Ingeniería y Arquitectura	40	15	25
Total	157	79	78

Menciones de las tesis

Cum laude	133
Doctorado Internacional	68
Doctorado Industrial	2

Se defendieron 5 tesis doctorales en régimen de cotutela con las siguientes Universidades: Istanbul Teknik Universitesi, Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica), Universidad de Bolonia (Italia), Bauhaus-Universität Weimar (Alemania) y Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México). Se han defendido en los programas de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental, Doctorado en Investigación Biomédica, Doctorado en Traductología, Traducción Profesional y Audiovisual, Doctorado en Arquitectura y Doctorado en Física.

Los premios extraordinarios de doctorado correspondientes a la convocatoria de 2019 son:

Rama	Número de premios
Artes y Humanidades	4
Ciencias	2
Ciencias de la Salud	4
Ciencias Sociales y Jurídicas	3
Ingeniería y Arquitectura	5

A través de las Ayudas para la Estancia de Investigadores de otras Instituciones para la realización de actividades de formación doctoral para este curso, se han recibido un total de 12 profesores de 6 países diferentes que han impartido cursos de formación dentro de la oferta de la EsDUVa:

País procedencia	Nº Visitantes	Programas en que participaron alguno o todos ellos
Rusia	1	Matemáticas
EE.UU	4	Investigación Biomédica
Investigación Transdisciplinar en Educación		
México	1	Ingeniería Industrial
Reino Unido	3	Matemáticas
Ingeniería Industrial		
Brasil	1	Ciencia e Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas
España	2	Ingeniería Química y Ambiental Química

La Biblioteca de la UVa (BUVa) (<https://biblioteca.uva.es/export/sites/biblioteca/>) está formada por 14 bibliotecas de Centros o Campus. El sistema de trabajo, independientemente de que la ejecución de actividades se realice en cada uno de los puntos de servicio, se basa

fundamentalmente en Grupos de Mejora, de forma que exista coordinación y unicidad en la prestación de servicios. La mayoría de estos Grupos están constituidos por un representante de cada una de las bibliotecas del sistema bibliotecario UVa. Durante el año 2019 se ha trabajado con 31 Grupos de Mejora: 4 con otras bibliotecas universitarias españolas –dos con BUCLE y 2 con el Grupo Bibliotecas Comprometidas con la Excelencia–, 4 con grupos transversales UVa y 23 con personal BUVa.

Los principales hitos de la BUVa a tener en cuenta han sido proyectos del Consorcio BUCLE, financiados por fondos FEDER para las cuatro bibliotecas de las universidades públicas de Castilla y León:

- Cambio de Sistema de Gestión Bibliotecaria. Este curso se ha puesto en producción el sistema ALMA/PRIMO, el producto básico es el catálogo, que contiene todas las descripciones, tanto impresas como electrónicas, de las obras que posee la Biblioteca, y representa la riqueza de sus colecciones de todo tipo de materiales y en todos los formatos. La migración de Millennium a Alma/Primo se ha realizado con las siguientes fases:

1. Configuración de Alma/Primo
2. Test Load: Comprobación de la migración y corrección de los posibles errores.
3. Segunda Migración de Millennium a Alma/Primo, una vez finalizado el Test Load
4. Salida a Producción del nuevo SIGB Alma/Primo
5. Confección de manuales para la mejor comprensión y utilización del nuevo Sistema: Catalogación, Publicaciones Periódicas, Servicios al Usuario, Guía de Primo.
6. Formación a todo el personal de la Biblioteca en el nuevo Sistema Alma/Primo.
7. Resolución de dudas y preguntas, tanto del personal como de los usuarios

Para la realización de todas estas tareas se ha contado con el “Grupo Nuevo Sistema de Gestión Bibliotecaria”, creado el 20 de diciembre de 2018 y coordinado por la Técnico Asesor Proceso Técnico, Normalización y Desarrollo Tecnológico de Sistemas Bibliotecarios.

El 22 de noviembre este Grupo se disolvió y se crearon 3 Grupos: Adquisiciones, Circulación/Gestión de usuarios y Catalogación/Primo, que tienen como objetivo canalizar y resolver las dudas referentes a estas secciones del nuevo Sistema Alma/Primo.

- Sistema RFID para préstamo y máquinas autopréstamo. El concurso se ha adjudicado a la empresa Techcovery. César Salinero, Técnico Asesor de Servicios, Cooperación, Comunicación y Proyectos, ha sido el coordinador de este proyecto. Se ha llevado a cabo el proceso de etiquetado retrospectivo de los fondos existentes en las 13 bibliotecas UVa (todas las bibliotecas del Sistema Bibliotecario UVa, excepto la Histórica). Se han puesto arcos detectores y puntos de red para los distintos aparatos.

El último paso desarrollado ha sido la puesta en funcionamiento de las máquinas de auto-préstamo, pues estas necesitaban la implantación del nuevo sistema

ALMA. Se realizó la instalación y posterior configuración de los terminales, en remoto, mediante programa en red. La Asesoría Técnica de Servicios, Cooperación, Comunicación y Proyectos, para tener un control de los accesos y por razones de seguridad, supervisa los cambios en las pantallas personalizadas.

- Repositorio Institucional UVaDoc. El objetivo de este proyecto es la interconexión de repositorios, apuntando hacia un posible modelo de visibilidad de producción científica de las universidades en el futuro.

- Se ha continuado con el proyecto de Bibliotecario Temático, iniciado en el año 2014, continúa la subscripción en 2019 a LibGuides, con el fin de contar con una herramienta para gestionar las Biblioguías. Para ello se constituyó un grupo de trabajo para la configuración de la plataforma y el diseño de las guías, coordinado por Piedad Casado Fernández. A partir de su puesta en funcionamiento la coordinación del grupo se asignó al Técnico Asesor de Servicios, Cooperación, Comunicación, Proyectos y Formación de usuarios, César Salinero, situado en Servicios Centrales de la BUVA.

Con las Guías temáticas se pretende mejorar la difusión de los recursos de información especializados e incrementar el conocimiento que los usuarios tienen de los recursos de información que se les ofrecen desde la BUVA. Durante el año 2019 se ha trabajado en las Guías de Materias y se ha comenzado a hacer guías de Servicios y Productos.

En la actualidad se cuenta con 12 Guías de apoyo al Aprendizaje e Investigación, 13 Guías de Bibliotecas, 26 Guías temáticas y 6 Guías de Servicios y Actividades.

- También se ha seguido con la formación en Competencias Informacionales para alumnos de doctorado, en colaboración con la Escuela de Doctorado de la UVA. Se imparte a través de la Plataforma Moodle y, según las encuestas de satisfacción realizadas, ha sido un gran éxito. La formación complementaria sobre recursos que la UVA, a través de la BUVA, tiene suscritos se coordina desde Servicios Centrales, a través del Técnico Asesor de Servicios, y se realiza tanto presencial como en línea. Hay que destacar que en el año 2019 se han impartido un total de 936 horas de formación.

- Se ha mantenido la colaboración de la BUVA con el Proyecto SIGMA RESEARCH en el que trabajan el Servicio de Investigación, STIC, Escuela de Doctorado y BUVA. Las coordinadoras, por parte de BUVA, son Clara Rincón y Clarisa Pérez. Ambas actúan como representantes de la Biblioteca, participando en el proyecto desde varios puntos de vista: como miembros del Comité de Seguimiento-Dirección, asistiendo a las reuniones convocadas y colaborando con el Vicerrectorado de Investigación en las diversas acciones para promover la normalización de autoría entre el PDI de la UVA, fundamental en la creación del Portal de Producción Científica.

La BUVA participa en el proyecto en calidad de asesora del PDI sobre cómo conseguir normalizar los mencionados perfiles y atendiendo las consultas que se reciben tanto a través del formulario del Bcl, como por teléfono o de forma presencial.

En la actualidad se está trabajando en la interconexión Repositorio Institucional, UVaDoc, y SIGMA RESEARCH, en colaboración con las universidades Pompeu Fabra, Vic y Navarra.

Es de destacar la contratación de nueve personas para enriquecer y corregir los contenidos del Portal de Investigación. A partir del 1 de septiembre se incorporan y desarrollan su actividad con los 35 GIR previamente seleccionados (212 profesores) y algunos otros profesores de otros GIR.

Al finalizar esta primera etapa del proyecto, en diciembre, se habían alcanzado en el Portal de Investigación las 70.000 publicaciones incluidas. Teniendo en cuenta que al iniciar el trabajo de este personal de apoyo había aproximadamente 57.000, el trabajo de 4 meses supuso un incremento de más del 20 %. Además, hay que considerar la “limpieza” del portal, con la eliminación de duplicados y la corrección de muchas publicaciones. Por ello se ha considerado prioritaria la continuación del trabajo con personal de apoyo contratado durante 2020.

- Este año, el Grupo de Responsabilidad Social, coordinado por Carmen de Miguel, ha sido muy activo, posicionando a la BUVA en un punto muy elevado en el criterio 8 de EFQM. https://biblioteca.uva.es/export/sites/biblioteca/_documentos/2019_GRS_Memoria.pdf

Para disponer de una visión más completa sobre las actividades que se han realizado en la Biblioteca conviene además tener en cuenta:

- “La Biblioteca en cifras. Año 2019”, que se encuentra en el Repositorio Institucional UVaDoc (<http://uvadoc.uva.es/handle/10324/41049>) y en la página Web (Información general/Biblioteca en cifras).

- Memorias anuales de las 14 Bibliotecas de Centro o Campus, los Informes que elaboran los Técnicos Asesores y las Memorias de los Grupos de Trabajo, que sirven como fuente de información imprescindible para la elaboración de la Memoria general del Servicio. Todo ello se encuentra disponible en la Intranet BUVA.

- La Página web de la Biblioteca, donde está contemplada toda la información sobre catálogo, recursos, servicios, etc.

SERVICIO DE PUBLICACIONES (EdUVA)

Hasta el mes de marzo EdUVA (<http://www.publicaciones.uva.es/>) ha llevado a cabo su actividad habitual. A pesar del cierre desde mediados del mes de marzo por el establecimiento del estado de alarma, que ha impedido llevar a cabo las labores relacionadas con la distribución de libros, EdUVA ha seguido trabajando de forma telemática y ha podido realizar la mayor parte de sus tareas habituales. Las principales actividades durante este curso han sido las siguientes:

1. Maquetación de más del 90% de los libros editados. Durante este período se han editado 45 libros, de los cuales 11 han sido subidos al Repositorio UVadoc como “libros de Ediciones UVA en el Repositorio”, además de las Revistas alojadas en la plataforma Open Journal System (un total de 23 revistas).
2. Participación en ferias del libro nacionales

e internacionales: Feria del Libro de Valladolid con stand propio, Liber, Madrid, Buenos Aires, Guadalajara (México) y Granada, estas últimas como miembros de la Unión de Editoriales Universitarias Españolas.

3. Actos de presentación de nuestras publicaciones tanto en Valladolid como en otros lugares.

4. Intercambio de libros con instituciones españolas y extranjeras, tanto de monografías como de revistas.

5. Asistencia de miembros de EdUVa a diversos cursos y seminarios de formación impartidos en Madrid, organizados por la Unión de Editoriales Universitarias Españolas (UNE).

6. Impartición, por parte del Director y de los miembros de EdUVa, de talleres formativos sobre el funcionamiento del portal de revistas digitales de la UVa a los responsables de las revistas.

7. Revistas: Tras la creación de un portal de revistas digitales de la Universidad de Valladolid (<https://revistas.uva.es/>), todos los volúmenes de los años 2017, 2018, 2019 y 2020 se han publicado en formato digital. Se ha ido actualizando paulatinamente la Guía de funcionamiento básico del portal de revistas de la UVa. Durante este curso se han creado tres revistas digitales nuevas que se han integrado en el portal. La creación del portal de revistas de EdUVa ha propiciado que los artículos publicados en ellas sean de acceso abierto, algo que está en consonancia con la “Política institucional de acceso abierto a la producción científica y académica de la Universidad de Valladolid”, aprobado en la sesión de Consejo de Gobierno de fecha 14 de diciembre de 2016, y con las últimas indicaciones de la FECYT, que recomienda al respecto lo siguiente: “La publicación en acceso abierto debe considerarse un mérito a valorar en los procesos de evaluación del desempeño investigador, ente otros incentivos a poner en marcha”. Asimismo, al haber pasado a publicarse en acceso abierto, las revistas de EdUVa puedan optar con mayores garantías al Sello de Calidad de la FECYT, y algunas de ellas lo han obtenido o han logrado su renovación, y han sido indexadas en importantes repositorios internacionales.

8. Colecciones de libros: EdUVa ha impulsado la creación de dos nuevas colecciones de libros: la colección Licenciado Vidriera (<http://www.publicaciones.uva.es/UVAColecciones-17-LicenciadoVidriera.aspx>), que surge con el propósito de divulgar la creación literaria de autores vallisoletanos y del ámbito de Castilla y León, y la colección “Fractales” (<http://www.publicaciones.uva.es/UVAColecciones-16-Fractales.aspx>), dedicada a la creación literaria en lengua española, que alberga tanto textos narrativos como poéticos, antologías colectivas y obras individuales, títulos actuales y rescatados del olvido. Ambas colecciones han empezado su andadura con la publicación de 4 libros en la primera y del primer volumen de la segunda.

9. Evaluación anónima de los libros recibidos: De conformidad con el nuevo reglamento interno de EdUVa, todos los libros de investigación recibidos en los años 2019 y 2020 han sido sometidos a un proceso de evaluación por pares de doble ciego realizado por revisores externos a la Universidad de Valladolid.

10. Revisiones estilísticas: Se ha ofrecido a los alumnos del último curso del “Grado en Español: Lengua y Literatura” la posibilidad de realizar sus prácticas académicas durante el curso 2019-20 en el servicio de publicaciones. Los alumnos en prácticas han realizado de forma muy satisfactoria la revisión estilística de todos los manuscritos que se han recibido hasta mediados de marzo, momento en el que se dieron por terminadas sus prácticas (habiendo concluido el 75% de la actividad prevista) a causa del estado de alarma producido por la pandemia del COVID-19. Esta labor de revisión estilística ha supuesto una notable mejoría en la calidad de las publicaciones.

11. Ofertas de publicación de manuales docentes: Durante el curso se han recibido varias solicitudes de publicación de manuales docentes, que se han publicado siguiendo un formato específico creado para los mismos.

12. Maquetación, diseño y edición del calendario anual de ediciones UVa, que se reparte por todos los centros universitarios de la UVa. Este año ha sido dedicado a Miguel Delibes, con motivo de la celebración del centenario de su nacimiento.

13. Maquetación de trabajos institucionales, tanto de la propia Universidad, como es el calendario académico que se entrega a comienzos de curso a toda la comunidad universitaria, como trabajos para la Unión de Editoriales Universitarias Españolas: catálogos de “Une revistas” y “Une libros”, varias veces al año, que tienen repercusión a nivel nacional.

14. Creación de un nuevo contrato de edición de libros, el cual permitirá publicar inicialmente los libros en papel, y, tras un periodo de embargo de unos cuatro años dedicado a la venta de los ejemplares impresos para recuperar la inversión realizada en su edición impresa, publicarlos en formato digital en acceso abierto en el Repositorio documental de la Universidad de Valladolid.

INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE BIOLOGIA Y GENÉTICA MOLECULAR (IBGM)

El Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM), es un Centro Mixto de Investigación Biomédica de la Universidad de Valladolid (UVa) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que fue fundado en 1998.

El IBGM cuenta actualmente con cerca de 120 empleados (unos 40 del CSIC y 80 del UVa), incluidos 10 investigadores

del personal del CSIC y 32 profesores de la UVA, así como investigadores predoctorales y posdoctorales, técnicos y personal de administración y servicios. El IBGM se organiza actualmente en 21 grupos de investigación divididos en 3 unidades denominadas:

- Fisiología Celular y Molecular
- Inmunidad Innata e Inflamación
- Genética Molecular de la Enfermedad

El IBGM alberga a su vez 8 Grupos de Investigación Reconocida (GIR) de la Universidad de Valladolid y 8 Unidades de Investigación Consolidada (UIC) de la Junta de Castilla y León.

Grupos de Investigación Reconocida (GIR) del IBGM

Calcio y Función Celular. IP Javier García-Sancho. Teresa Alonso, Jonathan Rojo, Carlos Villalobos, Lucía Núñez.

Edición Génica para el Estudio de Canales Iónicos Vasculares y Proteínas Mitocondriales. IP José Ramón López López. Miguel Angel de la Fuente, Teresa Pérez García, Pilar Ciudad,

Estudio de una Población Estromal Medular para Tratamiento de Enfermedades Degenerativas. IP Ana Sánchez. Mercedes Alberca, Thomas Schimmang.

Inmunidad de las Mucosas y Alergia: de la Inmunopatología a la Terapia. IP Eduardo Arranz. José Antonio Garrote, Alicia Armentia, Elena Burón

Quimiorreceptores Arteriales y Fisiopatología Vascular. IP Ana Obeso. Asunción Rocher, Ricardo Rigual, Angela Gómez Niño

Transporte Iónico Celular. IP Javier Alvarez Martín. Mayte Montero, Rosalba Fonteriz

Enfermedades Metabólicas y Neurodegeneración. IP M^a Dolores Ganfornina. Diego Sánchez, Irene Cózar, M^a Carmen Domínguez, Alfredo Moreno, Beatriz Merino, Miriam Corraliza, Raquel Pascua.

Mercedes Durán y Eladio Velasco, miembros del IBGM, son además miembros del GIR de la UVA Farmacogenética, Genética del Cáncer, Polimorfismos Genéticos y Farmacoepidemiología (IP. Luís Hermenegildo Martín Arias).

Unidades de Investigación Consolidada (UIC) del IBGM

UIC 041 IP Teresa Pérez García (UVA). José R. López, Pilar Ciudad, Miguel Angel de la Fuente, Mercedes Roqué.

UIC 043, IP Mariano Sánchez Crespo (CSIC). Carmen García, Nieves Fernández, Andrés Alonso, Yolanda Bayón.

UIC 059, IP Jesús Balsinde Rodríguez (CSIC). M^a Angeles Balboa, Clara Meana, Julio Rubio.

UIC 093, IP Carlos Villalobos Jorge (CSIC). Lucía Núñez, Eva Muñoz, Javier Núñez.

UIC 138, IP Javier García-Sancho (UVA). Ana Sánchez, Thomas Schimmang, Teresa Alonso, Mercedes Alberca, Beatriz Durán, Jonathan Rojo.

UIC 211, IP Asunción Rocher Martín (UVA). Ana Obeso, Ricardo Rigual, Angela Gómez, Elvira González.

UIC 224, IP Dolores Ganfornina (UVA). Diego Sánchez, Irene Cózar, Germán Perdomo, Carmen Domínguez.

UIC 236, IP Eladio Velasco Sampredro (CSIC). M^a José Caloca, Mercedes Durán, Mar Infante, Concepción Lázaro Actividad

El IBGM estudia las bases celulares y moleculares de los grupos más importantes de enfermedades, incluidas las enfermedades cardiovasculares y respiratorias, el sistema inmunológico, las enfermedades inflamatorias y metabólicas, el cáncer, el envejecimiento y las enfermedades neurológicas y neurodegenerativas asociadas, así como métodos avanzados de diagnóstico molecular y nuevas terapias, particularmente la terapia celular y la inmunoterapia. Los profesores del IBGM imparten docencia de grado de hasta 2000 estudiantes en 6 grados diferentes, además de la docencia de los programas de Máster y Doctorado en Investigación Biomédica de la Universidad de Valladolid.

Producción

El IBGM produce unas 60 publicaciones científicas por año, la gran mayoría en el primer cuartil, y unas 15-20 publicaciones en el primer decil. El personal del IBGM participa en la docencia de grado de unos 2.000 alumnos de la Universidad de Valladolid en los grados de Medicina, Enfermería, Nutrición Humana y Dietética, Logopedia, Óptica y Optometría e Ingeniería Biomédica. El IBGM proporciona esencialmente todos los docentes para el Máster en Investigación Biomédica (15 estudiantes / año) y el Programa de Doctorado en Investigación Biomédica (50 estudiantes aproximadamente) de la Universidad de Valladolid, que produce cada año entre 5 y 10 nuevos doctores cada año. El IBGM participa en una creciente serie de ensayos clínicos de terapia celular y medicina regenerativa en toda España, habiendo generado una compañía de base tecnológica (Citospin). El IBGM también es el origen y principal contribuyente al diagnóstico genético de los tipos de cáncer de mama y colon familiares en Castilla y León, España.



Financiación

Los investigadores de IBGM captan la mayor parte de su financiación de modo competitivo que asciende a entre 1 y 2 millones de € por año en fondos de investigación competitivos que contribuyen aproximadamente 250.000

€ en gastos generales a ambas instituciones. Estos fondos cubren los gastos de los proyectos de investigación, incluido el personal contratado de estos fondos.

La financiación competitiva se obtiene principalmente del plan estatal de I + D + i del Gobierno de España, proyectos europeos, fondos regionales de Castilla y León, diversas fundaciones como la AECC, La Caixa, BBVA, etc. y contratos de investigación con empresas (PharmaMar, Matarromera, etc.).

El IBGM recibe fondos para sus gastos actuales de UVA (aproximadamente € 20,000 / año) y del CSIC (aproximadamente € 60,000 / año). La UVA cubre los gastos de funcionamiento, incluidos los gastos de teléfono, agua, electricidad, seguridad y limpieza del edificio Benito Herreros (por alrededor de € 80,000 / año), y el CSIC proporciona los “gastos generales” de los proyectos de investigación de los miembros del CSIC. Por lo tanto, los gastos de funcionamiento totales del IBGM son de alrededor de 150,000-200,000 € / año que se pagan esencialmente en partes iguales por UVA y CSIC.

Publicaciones científicas

62 publicaciones científicas en tres áreas: Fisiología Celular y Molecular, Inmunidad Innata e Inflamación y Genética Molecular de la Enfermedad.

Unidad de Fisiología Celular y Molecular: 25 Publicaciones indexadas en WOS

Unidad de Inmunidad Innata e Inflamación: 24 Publicaciones indexadas en WOS

Unidad de Genética Molecular de la Enfermedad: 13 Publicaciones indexadas en WOS

Proyectos de investigación

14 proyectos de Investigación iniciados en el curso 2019 – 2020:

7 del Plan Estatal financiados por el Ministerio de Ciencia

7 de programas especiales COVID-19 financiados por el Instituto de Salud Carlos III, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Junta de Castilla y León por más de 2 millones de euros.

Tesis doctorales

Se han defendido 7 Tesis Doctorales dentro del Programa de Doctorado en Investigación Biomédica y 1 en el Programa de Ciencias de la Salud.

Otras actividades relevantes

El IBGM ha contribuido con 25 investigadores y voluntarios, tanto de la UVA como del CSIC, a la puesta a punto y las actividades del Laboratorio de Diagnóstico de COVID-19 por PCR en el laboratorio de Seguridad Biológica del Edificio Lucía.

Durante los meses de abril, mayo y junio, los voluntarios de este laboratorio han llevado a cabo el análisis por PCR cuantitativa de la infección por coronavirus Sars-Cov2 a 10.000 muestras. Los voluntarios fueron por parte de la UVA: Pilar Ciudad, Miriam Corraliza, Noemí Martínez, Julia

Serna, Sara Moreno, Pilar Alvarez, MariCarmen Arévalo, Nuria Daghbouche, Carmen Herrero, José Ramón López, Tamara Postigo Casado y Carla Rodríguez Crespo. Por parte del CSIC, los voluntarios fueron: Iris López, Sara López, Verónica Feijóo, Elena Hernando, Sara Alonso, David Del Bosque, Yolanda Alvarez, Laura Pereira, Miguel A. Bermúdez, Alberto Valenzuela, Javier Fernández y Carlos Villalobos.

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS DE Cyl (INCYL)

Durante el curso académico se han desarrollado en el INCYL de Valladolid proyectos de investigación que han versado sobre las siguientes líneas de investigación: Regeneración Nerviosa, Células Madre, Regeneración Ósea, Lectinas antirribosómicas, Anatomía Comparada de Primates, Paleopatología, Tumores y Robótica en Neurocirugía, Oído medio, Propiedades Tróficas del Fluido Cerebroespinal sobre los Precursores Neuronales, Historia de la Farmacología y Desorganización de la Actividad Cortical en Psicosis. 7 de ellos fueron financiados por diferentes entidades.

Fruto de la mencionada tarea investigadora, se han publicado un total de 24 artículos científicos en revistas internacionales de alto índice de impacto, 2 en revistas españolas, 1 libro, 3 capítulos de libro y una página web. También se presentaron 1 Ponencia Invitada, 9 Comunicaciones Científicas en Congresos Internacionales, 8 Comunicaciones en Congresos Nacionales y 2 conferencias de ámbito nacional. Se ha organizado 1 exposición científica y se ha sido editor asociado de una prestigiosa revista internacional (Q1).

Paralelamente, se ha realizado docencia de postgrado, coordinándose el Programa de Doctorado en Investigación en Ciencias de la Salud y dirigiéndose el Máster en Fisioterapia Manual. Además de en estas titulaciones, se ha impartido docencia de postgrado en el Máster en Investigación Biomédica. Asimismo, se ha defendido 1 Tesis Doctoral.

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS EUROPEOS (IEE)

El IEE (<http://iee.blogs.uva.es/>) a lo largo del curso ha desarrollado proyectos de investigación con financiación captada en procesos competitivos de ámbito internacional, europeo, nacional y autonómico, destacando el desarrollo de Los `MÓDULOS JEAN MONNET de la Unión Europea concedidos al Instituto de Estudios Europeos:

a) “La Integración Europea y el Patrimonio Cultural Inmaterial: Nuevas Estrategias de Cohesión,

b) “L’Union Européenne á l’horizon 2020: Structure et Politiques pour Renforcer la croissance, la mobilité, la sécurité et la justice”, El Proyecto Investigación I+D+I “Garantías procesales de investigados y acusados: la necesidad de armonización y fortalecimiento en el ámbito de la Unión Europea” del Ministerio de Economía y Competitividad; “Jornadas sobre seguridad y defensa en Europa: (nº130-10269), del Ministerio

de Defensa y el comienzo del proyecto “Europeísmo y redes transnacionales en los siglos XX Y XXI” del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

En el apartado académico el IEE ha obtenido la aprobación de la ACSUCYL para el Máster online en Estudios Avanzados sobre la Unión Europea, que comenzará el próximo curso.

Por otro lado, la Revista de Estudios Europeos que edita el Instituto ha continuado su publicación en formato on-line con tres números, uno de ellos el II Congreso de Jóvenes Investigadores de la Unión Europea, además del monográfico sobre “La Europa centro-oriental y la Unión Europea treinta años después (1989-2019)”, fruto de unas jornadas celebradas en el IEE bajo el mismo nombre y a las que acompañó la exposición fotográfica “Bucarest-Praga-Varsovia. Instantáneas de la transición hacia la democracia” en el MUVa.

Además de ésta, se han organizado numerosas Jornadas, Seminarios y Congresos relacionados con las líneas de investigación del IEE destacando los Cursos de Verano sobre la Unión Europea, cursos específicos sobre temas de actualidad, como los aniversarios de la Caída del Muro de Berlín y los Centenarios de la OIT y el Ministerio de Trabajo, el II Congreso de Jóvenes Investigadores y las Jornadas seguridad y defensa en Europa. Este curso, debido al cierre de la Universidad, se ha tenido que aplazar la tradicional celebración del Día de Europa y otras actividades programadas para el último trimestre.

A lo largo del curso se han realizado cinco cursos del Módulo Jean Monnet “La integración Europea y el Patrimonio Cultural Inmaterial: Nuevas estrategias de Cohesión y el curso europeo on-line de formación en gestión del patrimonio cultural inmaterial: la etnología de Castilla y León.

Se ha continuado con colaboraciones como la realizada con la Universidad Permanente Millán Santos y la Universidad de la Experiencia, así como la participación en las Jornadas “Justicia penal: reformas pendientes y consolidación de las garantías procesales”, las Jornadas “La Transición en Castilla y León: Democracia, autonomía y CEE”, y el diploma de postgrado en Derecho Administrativo Sancionador. Y se ha retomado la colaboración con la EsDUVa con el curso online “Normativa europea aplicable en el campo profesional” (PREDOC+POSDOC).

El Instituto ha participado también en actividades de carácter internacional como el V Congreso Iberoamericano: Derechos Humanos/Direitos Humanos, el IV Foro Internacional “Rusia e Iberoamérica en el mundo globalizante” celebrado en San Petersburgo.

Cabe reseñar también las publicaciones promovidas y en las que colabora el IEE. En este año se ha editado, en colaboración con la Universidad Tecnológica de Tallín (Estonia), el libro “The EU in the 21st Century. Challenges and Opportunities for the European Integration Process” (Ed. Springer). Y se encuentran en imprenta los libros “70 aniversario de la Declaración Schuman” (Ed. UVA), “La revolución Tecnológica y su impacto en las relaciones

de trabajo y en los derechos de los trabajadores” (Ed. Tirant lo Blanch) y “La Corte interamericana de Derechos Humanos. Mecanismos de cumplimiento e informes nacionales” (Ed. Tirant lo Blanch).

El Centro de Documentación Europea (CDE) ha realizado en 2019 la Difusión Selectiva de la Información, con 488 perfiles individuales de Difusión Selectiva de la Información, sobre 115 materias. Se han enviado 5195 unidades de información con un total de 2306 destinatarios de los cuatro grupos de interés. El CDE ha elaborado y difundido 33 boletines digitales remitidos a 401 profesores, investigadores y usuarios, con la emisión de 13661 alertas de boletín. Se han analizado 3940 documentos generados por la UE. Además, desde el CDE se ha realizado formación a 230 usuarios a través de 5 cursos, 6 visitas guiadas y formación especializada y se ha colaborado con el IEE en 36 actividades, en los que se han suministrado 5565 publicaciones de la OPOCE. El CDE ha incorporado a sus fondos bibliográficos 279 libros sobre temática europea.

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE URBANÍSTICA (IUU)

Organización:

- Dirección: María A. Castrillo Romón
- Secretaría académica: Javier Pérez Gil
- Comisión ejecutiva: María A. Castrillo Romón, Javier Pérez Gil, Juan Luis de las Rivas, José L. García Cuesta, Miguel Fernández Maroto, Enrique Rodrigo González y Pilar Nogueira Fernández (Jónatan Benavente García hasta junio de 2020).

Nuevas colaboraciones institucionales:

- Integración en el Observatorio Ciudad 3R: Rehabilitación. Regeneración. Renovación.
- Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Valladolid y la Universidad de Valladolid, a través del Instituto Universitario de Urbanística y el Instituto Universitario de Historia Simancas.

Proyectos y trabajos de investigación en marcha:

- Redacción de las Normas Urbanísticas Territoriales de Ávila. Entidad contratante: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.
- Proyecto “Una estrategia innovadora de vivienda rural: por un pueblo vivo”. Entidad contratante: Ayuntamiento de San Miguel del Arroyo (a través de un convenio financiado por la Diputación de Valladolid).
- Elaboración de documento base de la Estrategia para la Transición Energética en las ciudades de Castilla y León (desarrollo del proyecto INTENSSS-PA). Entidad contratante: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.
- Proyecto de revalorización del municipio y su patrimonio. Entidad Contratante: Ayuntamiento de Valbuena de Duero (a través de un convenio financiado por la Diputación de Valladolid).
- “El Paisaje Urbano histórico como recurso de planificación en los conjuntos históricos menores de la España interior” (Convocatoria 2018 de

«proyectos de I+D de generación de conocimiento» del programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i).

- “El paisaje como estrategia de integración y puesta en valor de los recursos ambientales y patrimoniales en los municipios menores del medio rural de Castilla y León” (Programa de apoyo de los grupos de investigación reconocidos de universidades públicas de Castilla y León).

Tercer ciclo:

- European Joint Doctorate “History of European Urbanism in the 20th Century- UrbanHist”. Programa marco: H2020-EU.1.3.1.

- Defensa de tesis doctorales
- Cursos de formación de postgrado y seminarios doctorales: “Cambio climático, ciudad y territorio” (2019), “Las oportunidades del patrimonio industrial. Nuevos conceptos y perspectivas para Valladolid” (2019), curso “Nivel intermedio de SIG” (2020), etc.

Reconocimientos:

- Proyecto de innovación docente “Patrimonio(s) Urbano(s)” calificado “excelente”.

Actividades de difusión de la investigación organizados por el IUU:

- Programa regular de seminarios y conferencias “Los viernes del IUU”.
- Exposición y ciclo de conferencias “Del plan al plano. 50 años de urbanismo en Valladolid 1969-2019” (2019).
- II Premio IUU para Jóvenes Investigadores en Estudios Urbanos (2019).
- Seminarios: “Valladolid, barrio a barrio: pasado, presente, visiones de futuro. La Overuela” (noviembre 2019), “Procesos de fragmentación urbana y la creciente inequidad social” (febrero 2020), etc.

Publicaciones propias:

- Revista Ciudades, n. 23 (2020).
- Catálogo Del plan al plano. 50 años de urbanismo en Valladolid 1969-2019 (2019).
- Dossier nº 4: Reflexiones urbanísticas: un pensamiento de clase para el entendimiento de la ciudad (2019).

Se puede ver información más detallada del Instituto en <https://iuu.uva.es/inicio/>.

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE HISTORIA SIMANCAS (IUHS)

Al igual que en los cursos anteriores, este instituto Universitario ha desarrollado las siguientes actividades:

- 1.- Congresos, reuniones científicas, ciclos de conferencias, cursos y seminarios (13 Actividades. Conferenciantes e investigadores participantes: 115).
- 2.- Seminarios doctorales: 10 sesiones, en las que han participado profesores de la Universidad de Lleida, Málaga, País Vasco/EHU, Zaragoza, Girona, Rey Juan Carlos de Madrid y Valladolid.

3.- Publicaciones: 1 libro.

4.- Estancias de investigación en el Instituto: 2 Investigadores extranjeros del Dipartimento di Scienze Umane de la Università degli Studi dell'Aquila y Université de Picardie Jules de Amiens y 2 investigadores españoles de la Universidad Rey Juan Carlos y de la Universidad de Jaén.

5.- Actividades docentes:

- Alumnos matriculados en el Máster: 11
- Alumnos matriculados en el Doctorado: 89
- Tesis Doctorales defendidas: 7

Toda esta información se encuentra detallada en la web del Instituto: www.historiasimancas.uva.es.

Cabe destacar que ha habido una serie de actividades presenciales que estaban programadas que no han podido realizarse, y que se han pospuesto para fechas posteriores.

CENTRO DE INNOVACIÓN EN QUÍMICA Y MATERIALES AVANZADOS (CINQUIMA)

El Instituto Universitario CINQUIMA (Centro de Innovación en Química y Materiales Avanzados, <http://cinquima.uva.es>) ha desarrollado durante el curso académico actividades relacionadas directamente con sus principales líneas generales de investigación: mecanismos de reacción en catálisis homogénea, catálisis con sistemas multimetálicos, polímeros y membranas, complejos luminiscentes, cristales líquidos metalomesógenos y nanopartículas, motores moleculares y persistencia y degradación de fármacos y agroquímicos.

En septiembre de 2019 se eligió como Director a Daniel Miguel San José, miembro permanente del Instituto desde su creación en 2007.

Durante este curso académico el CINQUIMA ha contado con tres contratados (cuyo contrato finalizó en el último trimestre de 2019) y 26 investigadores predoctorales con becas o contratos de investigación, todos ellos asociados a proyectos de investigación concedidos a los grupos de investigación del Instituto. Asimismo, tres graduados y dos técnicos de formación profesional están integrados en los grupos de investigación del CINQUIMA dentro del programa de incorporación de técnicos de apoyo a la investigación vinculados al plan de garantía juvenil, financiado por la Junta de Castilla y León.

Los investigadores del Instituto están agrupados en siete Grupos de Investigación Reconocidos de la Universidad de Valladolid (Cristales Líquidos y Nuevos Materiales; Catálisis Homogénea en Química Fina y Polímeros, Síntesis Asimétrica; Moléculas Inorgánicas y Organometálicas con Metales de Transición; Técnicas de Separación y Análisis Aplicado; Superficies y Materiales Porosos; Espectroscopia de Plasmas y Chorros Supersónicos) y seis Unidades de Investigación Consolidadas de la Junta de Castilla y León (UIC-82, UIC-176, UIC-179, UIC-184, UIC-161 y UIC-293).

Resultados en Investigación durante el curso:

- 50 publicaciones en revistas internacionales de alto índice de impacto (33 Q1)

- 5 patentes internacionales activas: “Methods for the preparation of deoxycholic acid, and intermediates useful in the preparation of deoxycholic acid”, “Process and intermediates for the preparation of Benzo[B] thiophene compounds”, “Preparation of deoxycholic acid”, “Process and intermediates for the synthesis of o-feticholic acid and derivatives thereof”, “Process and intermediates for the preparation of 7-alkylated steroids”, “Alkoxypolyimide, thermally rearranged polybenzoxazole therefrom and gas separation membrane and preparation Method Thereof”.
- 6 patentes nacionales activas: “Método de despolimerización de biomasa lignocelulósica”, “Complejo de inclusión de origen natural y biodisponible para el tratamiento de enfermedades de origen parasitario”, “Método industrial de síntesis de nanopartículas metálicas de tamaño graduable”, “Complejo conjugado para el tratamiento de agentes patógenos presentes en la agricultura y la naturaleza”, “Reciclaje de residuos de la industria cerealista para la obtención de productos con características antimicrobianas mediante compostaje”, “Solución acuosa que comprende un complejo de inclusión, método de obtención y su uso para aplicación en cultivos y la mejora de su rendimiento”.
- 6 tesis doctorales defendidas
- 9 proyectos nacionales
- 6 proyectos financiados por la Junta de Castilla y León
- 5 Artículos 83 (BIONICE SLU, Renault España, Grupo Antolín Ingeniería S.A., TECHNOFORM, ALBORAN INVESTMENT VENTURES, S.L)

Divulgación de la Investigación del CINQUIMA en foros científicos:

La investigación desarrollada en el Instituto se ha divulgado mediante la participación activa de sus miembros en congresos nacionales y congresos internacionales tanto en forma de carteles como de comunicaciones orales. Algunos de los miembros permanentes del Instituto han sido invitados a impartir conferencias en diferentes congresos y universidades nacionales e internacionales. Cabe destacar que Ana C. Albéniz (IP del GIR Catálisis y Polímeros), ha sido galardonada con el reconocimiento Chemistry Europe Fellow. Este reconocimiento se otorga bianualmente a investigadores por sus extraordinarias contribuciones como autores, revisores y editores, así como por su servicio en puestos destacados de sus sociedades químicas nacionales (ver <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com>).

Actividades de formación organizadas por el CINQUIMA:

Dentro de las actividades de formación organizadas por el CINQUIMA destacan el Programa de Doctorado en Química: Química de síntesis, catálisis, materiales avanzados y el Máster Interuniversitario en Química Sintética e Industrial (Universidad de Valladolid, Universidad del País Vasco y Universidad de Navarra). La Universidad de Valladolid ha concedido financiación al

Instituto para incluir como profesores externos al Máster Interuniversitario en Química Sintética e Industrial a los siguientes investigadores: Gregori Ujaque (U. Autònoma de Barcelona) y Pedro Merino (Universidad de Zaragoza).

El Instituto CINQUIMA ha organizado, como viene siendo habitual, durante el curso 2019-2020 seminarios y conferencias impartidos por científicos reconocidos internacionalmente, entre los que destacan M. Albrecht (University of Bern, Switzerland), Emilio Cocinero (Instituto Biofísica-CSIC-UPV/EHU), Javier García Martínez (Universidad de Alicante), Donatella Loru (Deutsches Elektronen-Synchrotron, Hamburg, Germany), Leoncio Garrido (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC), Amir H. Hoveyda (Department of Chemistry, Boston College, USA & Institute de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, University of Strasbourg, France).

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

Este curso ha sido un año complejo para el Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Se ha presentado la evaluación periódica a la ACSUCYL lo que ha coincidido con el confinamiento debido a la pandemia de COVID-19. Se ha continuado con la implementación del plan estratégico del iuFOR.

Como en años anteriores, se ha superado la barrera del medio centenar de publicaciones en revistas indexadas incluyendo algunas de alto impacto. Se han presentado dos proyectos relevantes para el instituto uno para la incorporación de un investigador distinguido dentro del programa ‘Beatriz Galindo’ y otro a la convocatoria de la Junta de Castilla y León para Programas Estratégicos de Investigación.

Es destacable que por tercer año consecutivo uno de los seis premios nacionales universitarios que otorga la Sociedad Española de Ciencias Forestales ha recaído en los trabajos realizados en el iuFOR. Por último, cabe resaltar que se ha renovado el máster Gestión Forestal Basada en Ciencia de Datos y se ha consolidado el Máster Erasmus Mundus ‘MEDFOR’ para el periodo 2020-2025

Se han agrupado las distintas actividades según se traten de “producción científica”, “programas formativos”, “proyectos de investigación” y/o “transferencia y divulgación”:

• Producción científica:

1. Publicación de más de 60 publicaciones internacionales SCI, de las cuales una amplia mayoría pertenecen a revistas del Cuartil 1.
2. Edición del libro de actas de la duodécima edición del Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores: XIIth Young Researchers Meeting on Conservation and Sustainable Use of Forest Systems.
- Programas formativos:
3. Consolidación del Máster de Gestión Forestal Basada en Ciencia de Datos
4. Desarrollo del programa de Doctorado, con Mención de Excelencia, en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales

5. Defensa de 3 Tesis Doctorales muchas de ellas con mención internacional.
 6. Galardón Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Forestales al Mejor Trabajo Fin de Máster (accésit) para 1 investigador del iuFOR
 - Proyectos:
 7. Participación en diversos proyectos regionales, nacionales y europeos entre otros:
 - a. Proyecto CARE4C
 - b. Proyecto CASECO2
 - c. Proyecto CILIFO
 - d. Proyecto Increíble
 - e. Proyecto BioEcoNet
 - f. Acción COST CLIMO
 - g. Proyecto INFORMED
 - h. Proyecto CROSSFOREST
 - i. Proyecto B4EST
 - j. Proyecto SustFoirest-Plus
 - k. Proyecto REFORM
 - Transferencia:
 8. Cerca de 45 apariciones en prensa, agencias y páginas web especializadas
 9. Liderazgo de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ciencias Forestales por parte de varios de los miembros de nuestro Instituto, incluyendo nuestro Director en calidad de Presidente de la citada Sociedad
 10. 1 patente nacional
- Puede encontrarse información detallada en la página del iuFOR <http://sostenible.palencia.uva.es>

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS DE LA UVA (IMUVA)

El IMUVA (<http://www.imuva.uva.es/es>) ha continuado apoyando y potenciando la actividad investigadora de los grupos que lo componen. La difusión de esas actividades, dando además a conocer las líneas activas de investigación de esos grupos, es uno de sus objetivos, al que se contribuye con dos programas principales de conferencias: el “Ateneo IMUVA” (dirigido a una audiencia matemática general y orientado a dar a conocer nuevos campos de investigación, incluyendo en particular los de orden transversal o multidisciplinar; se han celebrado 5 sesiones en el curso 2019/20 y el ciclo “el IMUVA os habla” (actividad que persigue una mayor interacción entre grupos del Instituto; 4 sesiones). Los distintos grupos han mantenido su programación habitual de seminarios de investigación (un total de 24 conferencias a lo largo del curso). Aparte de estas actividades dentro de programas específicos, se han celebrado también 4 conferencias, entre ellas dos impartidas por antiguos estudiantes de la UVA que han recibido premios de investigación nacionales (Umberto Martínez y M. Ángeles Ferrero).

Es necesario resaltar que la suspensión drástica de la actividad a partir del 14 de marzo ha llevado consigo la cancelación de todas las actividades del IMUVA a partir de esa fecha, como consecuencia el número de dichas actividades ha sufrido una merma cercana al 50%. No

obstante, cabe señalar que algún grupo ha puesto en marcha seminarios virtuales que se han celebrado con cierta regularidad a partir de abril.

El IMUVA mantiene un programa anual de actividades financiadas por el propio Instituto destinado a cofinanciar cursos y ciclos de actividades específicos. Durante el curso se ha aprobado la financiación de dos actividades. La primera ha sido un curso intensivo (5 horas más tutorías) de nivel doctorado impartido por Paolo Aluffi con el título “Introduction to intersection theory and characteristic classes for singular varieties”. La segunda un ciclo dentro del Programa “Explora” con el título “Investigación en problemas de optimización” (nivel Master y Doctorado), dentro del mismo se ha encuadrado un curso de 4 horas titulado “Convex Analysis” e impartido por la profesora Thi Viet An Duong (Thai Nguyen University of Sciences, Vietnam) que ha visitado la UVA en el marco de las relaciones internacionales que la UVA está estableciendo con la Universidad de Hanoi y la Thai Nguyen University of Vietnam. Una tercera actividad de mayor envergadura (“International School on Tropical Geometry”, con profesores y ponentes de primer nivel internacional y más de 40 inscripciones) se ha tenido que suspender debido al estado de alarma. Además, se ha celebrado un congreso organizado por miembros del Instituto.

Como parte integrante de la Red de Institutos Universitarios de Matemáticas (Radium) este curso le ha correspondido al IMUVA la coordinación y como consecuencia la representación en el Centro Español de Matemáticas (CeMAT). Hay que destacar que Alfonso Gordaliza, investigador del IMUVA, ha sido nombrado Director de CeMAT. De forma virtual se han celebrado dos reuniones de la Red destinadas a analizar la situación de la Investigación en Matemáticas.

El IMUVA dedica también un gran esfuerzo a la difusión del papel de las Matemáticas en otros ámbitos. En esta línea cabe destacar la organización de la séptima edición del concurso “las Matemáticas del Planeta Tierra”, dirigido a estudiantes de educación secundaria, para el que el IMUVA ha contado con el apoyo del Vicerrectorado de Alumnos de la UVA y de la Consejería de Educación de la JCyL. La suspensión de actividades debida a la pandemia ha hecho que la segunda fase del concurso se haya tenido que celebrar de forma virtual y con un alcance diferente. En términos de producción científica, los datos disponibles relativos al curso 2019/20 son todavía provisionales. No obstante, en base a las publicaciones ya registradas y a la evolución de cursos anteriores, se estima que la producción se moverá entorno a los 80 artículos publicados en revistas de impacto, de ellos el 60% en revistas indexadas en el primer cuartil y el 25% en revistas de muy alto impacto (primer decil).

En cuanto a la captación de financiación y talento, los grupos del IMUVA han captado dos proyectos de

investigación dentro del Programa Estatal de Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento Investigación.

INSTITUTO DE LAS TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE LA PRODUCCIÓN

Este curso ha estado marcado por el proceso de evaluación periódica que requiere ACSUCYL, correspondiente a los años 2015 a 2019. En este sentido, la comisión de acreditación del ITAP (<https://www.itap.uva.es/en>) ha trabajado en la elaboración de las correspondientes tablas y memorias. Se resumen en la siguiente tabla los resultados cuantificables más relevantes en el periodo indicado (a fecha del 31/diciembre/2019).

Resultados	2015	2016	2017	2018	2019
Proyectos competitivos nacionales	4	2	0	2	1
Proyectos competitivos regionales	2	1	0	3	1
Artículos en revistas indexados	23	44	52	37	41
Libros y capítulos de libro	5	11	13	9	10
Patentes en explotación	1	3	1	5	3
Total artículos, libros y patentes	29	58	66	51	54
Artículos de divulgación	3	6	7	5	5
Comunicaciones en congresos	44	30	45	35	42
Tesis doctorales defendidas	9	21	7	9	7
Trabajos fin de máster defendidos	12	61	27	33	28
Contratos de investigación	30	14	28	31	20
Movilidad de personal del instituto	5	5	4	10	6
Investigadores recibidos en el instituto	2	9	6	6	12
Cursos no académicos impartidos	5	8	7	3	2
Personal contratado en proyectos	3	5	5	6	12
Ingresos por proyectos competitivos (€)	40.114	112.618	164.505	106.994	306.453

Durante el curso se han realizado actividades de investigación, innovación, transferencia y formación. Parte de esas actividades se pueden consultar en el portal de Producción Investigadora de la UVa (Sigma Research). En términos cuantitativos, las actividades de investigación e innovación han producido 52 papers en revistas de impacto y 37 congresos internacionales. Miembros del instituto participan en 5 proyectos de investigación regionales (Castilla y León) y otros 4 nacionales (Retos de Investigación) aprobados en este curso o el curso pasado. En cuanto a actividades de transferencia, se han concedido al menos 3 patentes/modelos de utilidad y se han firmado al menos 19 contratos con empresas (artículos 83). En cuanto a la formación, se han defendido 8 tesis doctorales y más de 30 trabajos fin de máster.

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE OFTALMOBIOLOGÍA APLICADA (IOBA)

El IOBA (<https://www.ioba.es/>) es un Instituto Universitario de Investigación que realiza las siguientes actividades: investigación en el ámbito de las ciencias de la visión, docencia continuada y de posgrado impartiendo Títulos de Máster y desarrollando el Programa de Doctorado en Ciencias de la Visión, además de ofrecer atención clínica oftalmológica, lo cual le permite realizar una investigación y formación que pretende ser siempre de la máxima calidad.

- **Actividad investigadora:** el año 2019 ha supuesto un año de consolidación de proyectos de investigación, superando 1,2 M€ de ingresos, a lo que hay que añadir la existencia de 8 investigadores predoctorales contratados, aparte de incorporar nuevos investigadores posdoctorales. También este año se ha caracterizado por un mayor porcentaje de ingresos de carácter público, 76%, a través, por ejemplo, de uno de los nueve proyectos concedidos a la UVa, por el Ministerio de Ciencia e Innovación. No obstante, los proyectos con financiación privada han sido igualmente numerosos, por ejemplo, el ensayo clínico en ojo seco financiado por la compañía internacional Santen, el desarrollo de un sistema de mejora de la conducción nocturna con el Grupo Antolín, líder internacional en el diseño y fabricación de componentes y módulos para el interior del automóvil, o de la mano de la compañía AJL, el desarrollo de un perfluorooctano fruto de la experiencia del IOBA en la evaluación de la toxicidad de este tipo de productos sanitarios.

Además de todos estos proyectos, se ha conseguido publicar 36 artículos científicos, 32 de ellos en revistas JCR, con un índice medio de 2,832. De ellos, 25 (78%), en revistas Q1 y Q2, de un total de 27 revistas científicas, 9 áreas y 10 países diferentes, entre los que destacan revistas de EEUU con 10 artículos. Artículos como: “A proof-of-concept clinical trial using mesenchymal stem cells for the treatment of corneal epithelial stem cell deficiency” del GSO, “Effect of central hole location in phakic intraocular lenses on visual function under progressive headlight

glare sources”, portada de la revista JCRS, del GCRCV, o diversos artículos del Grupo de Retina han sido incluidos como referencia en la UNE-EN ISO 16672.

Finalmente, también es destacable haber obtenido la categoría de “affiliated member” de la Red Europea “ERN-EYE”.

- La formación en el IOBA es importante porque no solo “investigamos para curar mejor”, sino que también se imparte formación para curar mejor. Las actividades desarrolladas en el año 2019 han permitido formar a 120 estudiantes de máster y doctorado, incluidos 54 matriculados por la UVa, procedentes de 11 países en los 4 másteres del IOBA.

La formación en el IOBA es una actividad esencial. El PDI del IOBA imparte docencia en distintos Grados como Medicina, Enfermería u Óptica y Optometría. A lo largo del año, 121 estudiantes de dichos Grados han realizado sus prácticas en el IOBA. Respecto del Posgrado, el IOBA desarrolla una estrategia basada en tres líneas: 1) **Títulos Universitarios de Posgrado**, 2) **Formación Continuada propia o a través de nuestras 5 Cátedras de Empresa**, y 3) **los programas de prácticas o estancias y rotaciones (PREC)**.

Ha habido un total de 748 asistentes en los 19 seminarios de investigación que se han impartido. Además, el IOBA cuenta con el programa de visitas “Bienvenido al IOBA”, que en 2019 ha recibido 424 estudiantes de primaria y secundaria en las 13 visitas al centro.

El IOBA no sólo quiere ayudar a conseguir mejores profesionales, sino también a decidir el futuro profesional de las nuevas generaciones. Por ello, el IOBA apuesta por un modelo de formación innovador, aplicado y colaborativo.

En definitiva, en 2019 el IOBA ha contado con 1.592 participantes en los diversos programas de formación, de ellos 1.168 usuarios de formación continuada y Posgrado.

- **Asistencia clínica:** a lo largo de 2019 se han ampliado los servicios de atención clínica a través de consultas y más cirugía “premium”, consistente en ofrecer a cada paciente tratamientos completamente personalizados. Este tipo de atención de máxima calidad ha permitido que el 73% de los pacientes que acuden al IOBA lo hagan por recomendación de colegas profesionales o de familiares, amigos u otros pacientes, mostrándose de esta forma la calidad asistencial percibida por estos pacientes. El 64,5% de los pacientes del IOBA son de Valladolid y el 28,8% de otras provincias de Castilla y León, y el 6,5%, son del resto de España. El 94% de los pacientes volvería y recomienda al IOBA, similar a años anteriores. Los profesionales del IOBA superan el 4,5 en un rango de 0 a 5 de valoración. Y las principales características que subrayan los pacientes en la última encuesta son: Profesionalidad, Calidad, Experiencia, Resultados, Amabilidad e Innovación.

INSTITUTO DE BIOECONOMÍA (BIOECOIVA)

BioEcoUva tiene por objetivo fomentar la investigación interdisciplinar entre los distintos ámbitos del conocimiento que forman parte de la Bioeconomía, creando las condiciones propicias para formar grupos de investigación multidisciplinar.

El Instituto BioEcoUva se compone de 4 Grupos de Investigación:

- HIGH PRESSURE PROCESSES GROUP
- TERMOCAL
- SENSOR GROUP – Uva SENS
- DIMEPRO – DESIGN AND IMPROVEMENT OF PROCESSES

Las líneas de investigación del Instituto son:

- Desarrollo de procesos en el ámbito de la Bioeconomía
- Desarrollo de productos en el ámbito de la economía
- Nuevos materiales mediante tecnologías limpias
- Energía y biofuels para desarrollo de procesos sostenibles
- Evaluación de líneas de acción para la producción y comercialización

Resultados en Investigación

El instituto de Bioeconomía de la universidad de Valladolid ha tenido durante este curso 16 proyectos de investigación activos, de los cuales 1 es de ámbito europeo, 10 nacionales y 5 autonómicos.

En cuanto a contratos de I+D, han estado activos 11 contratos con empresas como Cellmat Technologies, Grupo Antolín, Hiperbaric y ABN Pipe Systems.

En cuanto a producción investigadora, un total de 73 publicaciones se han registrado durante el pasado curso. Se han presentado 8 tesis y se han mantenido activas un total de 11 patentes. Toda la información se puede consultar en la página web del instituto (<http://bioeco.uva.es/>).

A pesar del cese de actividades derivado de la pandemia de COVID-19, durante el curso el Instituto de Bioeconomía ha participado en numerosos congresos. Varios miembros del Instituto de Bioeconomía han participado como miembros del comité científico en un total de 6 congresos. El grupo Cellmat, perteneciente al Instituto, ha organizado el Congreso internacional SPE FOAMS® 2019. Valladolid, 2-3 de Octubre de 2019. Organizado por Miguel Ángel Rodríguez como General Conference Chair y Javier Pinto como Technical Program Chair.

En cuanto a la captación de talento, durante el curso se han incorporado un total de 6 investigadores senior, destacando la incorporación al Instituto de David Vega Maza como investigador Beatriz Galindo senior. Debido a las relaciones con grupos internacionales, un total de 4 investigadores predoctorales han hecho su estancia doctoral en la Uva, así como 6 investigadores postdoctorales y senior.

En cuanto a las estancias internacionales de los miembros del instituto, se han realizado 4 estancias en este curso.

INSTITUTO DE PROCESOS SOSTENIBLES (ISP)

En el Instituto de Procesos Sostenibles (ISP: “Institute of Sustainable Processes”) se desarrollan actividades científicas de excelencia, reconocido a nivel regional, nacional e internacional, y con una importante vinculación, a través de la transferencia de conocimiento y tecnología y la prestación de servicios de valor añadido al tejido empresarial. Todo ello junto con la generación y transmisión de conocimiento innovador que mejore las capacidades del capital humano. Dicha misión se encuentra alineada con los objetivos prioritarios y estratégicos de las entidades regionales, nacionales y europeas en materia de medio ambiente, cambio climático y desarrollo industrial sostenible.

Durante el curso el instituto ha seguido avanzando en el desarrollo de su programa estratégico en el marco del programa operativo FEDER de Castilla y León 2014-2020, por medio de la ayuda conseguida en 2018 como Centro de Excelencia para continuar creciendo en excelencia y calidad científica y consolidarse como centro de investigación líder en el desarrollo de procesos sostenibles para la industria a nivel regional y en centro de referencia a nivel europeo.

Cabe destacar que el Instituto de Procesos Sostenibles realiza su labor investigadora desde el pilar más básico de investigación fundamental, pasando por el estudio a escala piloto de los nuevos procesos generados, hasta su posterior validación a escala industrial en estrecha colaboración con las empresas. Este es un valor diferenciador del ISP, que permite a sus miembros trabajar en base a un conocimiento previo del sector empresarial, buscando dar solución a las necesidades del sector y trabajando desde una perspectiva a largo plazo.

Producción de artículos científicos

Durante el curso las contribuciones científicas de los miembros del ISP alcanzaron los 37 artículos de investigación y revisiones publicadas en revistas indexadas en JCR. La alta calidad de estos trabajos científicos está avalada por el hecho de que aproximadamente el 85 % de ellos se han publicado en revistas en el primer cuartil de su categoría. Además, durante el mismo periodo se han publicado 7 capítulos de libros y 2 publicaciones técnicas en revistas industriales. Todas las publicaciones pueden encontrarse en la página web del instituto (<http://www.isp.uva.es/>).

Congresos

Así mismo, el ISP ha participado regularmente en congresos nacionales e internacionales con keynotes, presentaciones orales y pósteres, 23 en total (3 keynotes, 13 comunicaciones orales y 7 pósteres) entre septiembre de 2019 y junio de 2020. No obstante, es necesario

señalar que estas actividades se vieron completamente interrumpidas por la reciente situación causada por el COVID-19.

Proyectos de investigación

A lo largo del período mencionado, y atendiendo a la fecha de concesión, el Instituto de Procesos Sostenibles ha conseguido 6 proyectos de investigación, de los que 2 han sido proyectos financiados por entidades públicas internacionales, 2 nacionales y 2 han sido realizados con empresas. Estos 6 proyectos suponen aproximadamente 1.700.000 € de financiación para la UVA. De este importe total, 910.000 € se han obtenido a través de la participación en convocatorias de proyectos competitivas a nivel regional, nacional e internacional, mientras que 790.000 € corresponden a contratos de I+D+i con empresas.

De forma adicional a estos proyectos conseguidos durante este curso el ISP ha continuado con el desarrollo de otros 28 proyectos (6 internacionales, 6 nacionales, 9 regional y 7 con empresa) que en conjunto han supuesto un total de más de 5 M€ para la UVA.

Formación

El Instituto de Procesos Sostenibles apoya e incentiva el desarrollo de la formación científica de los estudiantes mediante una enseñanza de calidad en distintos programas de grado, máster y doctorado, ayudando a sus alumnos a obtener la más alta certificación académica y profesional. Así, durante la pasada anualidad la Dra. Sara Cantera, que realizó su tesis doctoral en el ISP, fue galardonada con el premio de la Real Academia de Doctores en el apartado de Ciencias Experimentales y Tecnológicas. A su vez, Raquel Lebrero, miembro del ISP, también fue premiada como Investigadora Joven por la Real Academia de Ingeniería.

El compromiso del ISP con la formación se plasma también en los cursos y seminarios que se organizan con frecuencia, entre los que se encuentran “Análisis de flujos metabólicos y modelado de microorganismos”, impartido por el Dr. Sergio Bordel; “Research in environmental biotechnology, biogas and water cleaning technology”, del Dr. Carlos Dinamarca; “Contaminantes (metálicos) emergentes en ecosistemas costeros y marinos: Aspectos medioambientales y tendencias futuras”, de la Dra. Natalia Ospina; “Energy Efficient HUAC and Technologies”, del Dr. Aly Mohamed; “Industria 4.0: El viaje de la transparencia a la inteligencia”, de Alberto Vicente; o “Microalgae Biorefineries as multi-product integrated biorefineries: A course on combined modelling and experimental approaches” de Constantinos Theodoropoulos. Además, durante el presente curso el ISP ha comenzado a poner en marcha un ciclo de seminarios internos en el que estudiantes de doctorado e investigadores postdoctorales presentan sus investigaciones.

Medidas de publicidad y difusión

Durante este curso el Instituto de Procesos Sostenibles ha potenciado su imagen corporativa empleándola en los

distintos aspectos relativos al centro. Esta imagen se ha modernizado y actualizado en los distintos documentos y medios usados en el ISP tanto de forma interna como externa por medio de un reportaje fotográfico que incluyó la creación de un concepto creativo acorde a la imagen de marca.

De acuerdo con esta nueva imagen, la página web del instituto ha sido completamente reformada, otorgándole un aspecto más moderno e intuitivo. En la página se puede encontrar información relativa al instituto y sus líneas de trabajo, así como los artículos publicados, los proyectos llevados a cabo y las distintas actividades de formación y transferencia de conocimiento que se realizan. Además, se ha adaptado a dispositivos móviles y se ha mejorado su manejabilidad para hacerla fácil de usar y actualizar.

También se ha continuado usando y desarrollando los perfiles del ISP en redes sociales, principalmente Facebook y Twitter, además de crear un nuevo perfil en LinkedIn. Estas redes dan un mayor alcance a las noticias y eventos que se desarrollan en el instituto a la vez que permiten la interacción con personas e instituciones interesadas en la actividad del ISP.

Plan Estratégico

Durante la anualidad 2019-2020 el Instituto de Procesos Sostenibles ha llevado a cabo el desarrollo y puesta en marcha de un plan estratégico para el periodo 2020-2023. Este plan busca dar un impulso al Instituto en ámbitos estratégicos como la realización de investigación de excelencia, la transferencia de conocimiento y la organización interna del ISP. Para la realización de este plan se ha contado con la opinión y punto de vista del personal del Instituto, así como de representantes de la Universidad de Valladolid y de la administración pública, y su desarrollo se comenzará tan pronto como lo permitan las actuales circunstancias.

LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES

El Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI), un servicio de apoyo a la investigación de la UVA, ha prestado servicios durante este curso a Grupos de Investigación de la UVA y de otros Organismos Públicos de Investigación, así como a empresas y entidades del entorno, entre los que destaca la colaboración mantenida con la Diputación de Valladolid, FPS Ibérica, RENAULT e IBERDROLA. El área de Acústica y Vibraciones mantiene la acreditación EN ISO/IEC 17025 (894/LE1814) y se ha finalizado la incorporación del Laboratorio de Metales Preciosos en su nueva sede del edificio UVA-Innova implementando las medidas de seguridad adecuadas.

Dentro de la política de personal, el LTI ha obtenido un contrato de Personal Técnico de Apoyo (PTA) del Ministerio para el Servicio de Cromatografía, se ha prorrogado el contrato del técnico de apoyo al servicio de RMN y se ha estabilizado y modificado el del técnico de grado superior asociado al LMP. Además, siguiendo el plan de mejora del

servicio, se han solicitado 4 puestos de PTA y otros 4 al programa de Garantía Juvenil de la JCyL.

En el ámbito de nuevas infraestructuras, se han acondicionado diferentes sedes e instalado los equipos obtenidos por la UVA a través del programa Infrared 2018, también se ha obtenido la cofinanciación del Ministerio para renovar el equipo de ICP-MS, se ha renovado el equipamiento obsoleto del LMP y se ha adquirido un nuevo liofilizador que dará servicio a los grupos de investigación del Campus de Palencia para solucionar su falta de disponibilidad. Además, el LTI ha participado en la redacción de la solicitud de nuevo equipamiento en la convocatoria de Infrared 2019 de la JCyL. Por último, se están renovando paulatinamente los sistemas de estabilización de la alimentación eléctrica y del sistema de climatización en las diferentes sedes del LTI contando, para ello, con la ayuda del Vicerrectorado de Patrimonio e Infraestructuras y el asesoramiento del Servicio de Mantenimiento.

Cabe destacar la participación activa del LTI, con equipamiento y personal, en la organización y funcionamiento durante 3 meses del laboratorio de diagnóstico LapCoV del consorcio formado por la UVA, UBU, CSIC e ITACyL, como respuesta a la solicitud del SACyL para reforzar los servicios de diagnóstico de la región ante la crisis de la pandemia COVID-19.

Así mismo, se han implementado las medidas de prevención y protección pertinentes en la reapertura del LTI tras el cierre obligatorio por dicha pandemia, siguiendo las instrucciones del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales.

Se ha consolidado la implantación del nuevo software Infrared (financiado por la JCyL) que dará servicio en la gestión de los laboratorios centrales de las universidades públicas y se está procediendo a instruir a los usuarios de la UVA en su aplicación.

En el aspecto docente, el LTI sigue colaborando con profesores de diferentes titulaciones de grado o máster, y de centros docentes de Enseñanza Media y Formación Profesional.

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN Y BIENESTAR ANIMAL (SIBA)

Durante este curso se ha mejorado el equipamiento, se han renovado las salas para animales grandes, equipando tres boxes para alojamiento de cerdos. Además, se ha sustituido el autoclave y se ha instalado una nueva lavadora de jaulas.

En cuanto al personal, se han solicitado varias becas para personal de apoyo. Ha habido una persona en prácticas de formación durante un mes.

Se ha creado también un grupo de trabajo con el fin de desarrollar y dar forma a la posible construcción de un nuevo Anuario Central, visitándose centros de Salamanca y Madrid.

Con motivo de la expansión del COVID-19, se han donado al Hospital Clínico material EPI, y se ha cedido temporalmente para su utilización un equipo respirador y bombas de infusión al Hospital Río Hortega. Se han realizado también pruebas preclínicas para un respirador diseñado por CIDAUT y el servicio de Intensiva del HURH, demostrando el equipo ser adecuado para la respiración asistida en caso de necesidad urgente en la situación generada por el COVID-19.

UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

La Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Valladolid, UVadivulga, es la estructura destinada a comunicar y divulgar la actividad y el conocimiento científico generado en la Universidad de Valladolid. Forma parte de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (RedUCC+i) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y de RedDivulga, el grupo de Divulgación y Cultura Científica de la Conferencia de Rectores Universidades Españolas.

Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) actúan de intermediarias 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. Se han convertido en uno de los principales agentes en la difusión y divulgación de la ciencia y la innovación en España, y constituyen un servicio clave para mejorar e incrementar la formación, la cultura y los conocimientos científicos de la ciudadanía. Para acreditar su pertenencia en la RedUCC+i, UVadivulga debe desarrollar las siguientes actividades en representación de la Universidad de Valladolid:

1. Difusión de resultados de investigación
2. Organización o participación en actividades de divulgación científica
3. Formación en materia de comunicación para personal investigador
4. Investigación en la relación de ciencia, tecnología y sociedad

El confinamiento decretado por el estado de alarma derivado por la crisis sanitaria ha impedido la planificación y celebración de varias de estas actividades. Las que se han llevado a cabo en el curso 19-20 han sido:

1. Difusión de resultados de investigación

En relación a la difusión de resultados de investigación, desde UVadivulga se han generado 72 informaciones relativas a resultados publicados en revistas científicas indexadas a modo de reportajes. Estos contenidos han sido publicados en la web de la Unidad de Cultura Científica (<https://ucc.uva.es/>) y diseminados a los medios de comunicación a través del Gabinete de Comunicación. Asimismo, se han generado una serie de cinco vídeos

divulgativos sobre el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 y la enfermedad COVID-19 en fechas previas al confinamiento.

2. Organización o participación en actividades de divulgación científica

En cuanto a acciones de divulgación científica, la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Valladolid ha programado las siguientes actividades.

- Noche Europea de los Investigadores, actividad de divulgación científica en Valladolid, junto al Museo de la Ciencia de Valladolid, con la celebración de talleres divulgativos y del Rincón Europeo con una selección de proyectos financiados por la Comisión Europea, y en Palencia, con talleres divulgativos simultáneos celebrados en la calle Mayor (27 de septiembre)
- Concurso 3MT (Three Minute Thesis), junto a la Escuela de Doctorado. Concurso por el que estudiantes de programas de doctorado exponen a públicos generales y preuniversitarios sus trabajos de investigación en tres minutos (octubre)
- Día de las Matemáticas, Charla divulgativa en el Museo de la Universidad de Valladolid en colaboración con el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVa) aplazada por el estado de alarma (14 marzo)
- Capaciéntate, actividad de divulgación científica en asociaciones de personas con discapacidad de las cuatro provincias del distrito universitario y sobre las cinco áreas de conocimiento (ingenierías y arquitectura, ciencias, ciencias de la salud, arte y humanidades y ciencias sociales y jurídicas) junto al Secretariado de Asuntos Sociales, aplazada por el estado de alarma (mayo y junio)

Además, la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación ha apoyado en la organización de los eventos del Parque Científico de la Universidad de Valladolid: Naukas (9 de noviembre), Espacios de Ingenio (13 de marzo, suspendido por el estado de alarma), y ha servido de enlace corporativo con la coordinación nacional de la actividad Mujer y Niña en la Ciencia (11 de febrero). Así mismo, ha dado soporte a las dos actividades de la UVa financiadas por la FECYT en su convocatoria de ayudas:

- InGenias, proyecto coordinado la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicaciones, en el que profesoras y alumnas de la ETSIT ofrecen charlas divulgativas y exhibiciones en centros educativos de la provincia de Valladolid (desde el 11 de febrero al 14 de marzo).
- musiARQ, talleres divulgativos coordinados desde la Escuela Técnica Superior de Arquitectura para acercar esta disciplina a públicos infantiles. Por último, sus canales en medios sociales han dado difusión a las actividades organizadas por facultades, escuelas y personal docente e investigador en el marco de la Semana de la Ciencia (noviembre)

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD

El Departamento de Innovación, o Centro de Transferencia e Innovación, está constituido como Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Valladolid y como tal está inscrito en el Registro del Ministerio de Educación.

Sus actividades y logros se pueden distinguir por sus dos grandes áreas de trabajo:

Área Técnica

Unidad de Innovación

Un equipo de Promotores Tecnológicos da un apoyo altamente especializado y ofrecen diferentes servicios a los Grupos de Investigación de la Universidad de Valladolid. Entre las actividades destacadas del Curso pasado destacamos:

- CytUVa: Actualización, modernización y mejora del Catálogo bilingüe de tecnologías transferibles. Recoge cerca de 500 soluciones tecnológicas y de conocimiento.
- Presencia en Clusters y Plataformas, participación en grupos de trabajo de los cluster CyLSOLAR, CBECyL, VITARTIS, BIOTECyL - PHARMAENLACE, SIVI, AEI ciberseguridad, Cluster 4EYE, Cluster Soluciones innovadoras para la vida independiente, AEICE construcción eficiente y destacar la participación en la Plataforma PLANETA, Plataforma Tecnológica del Agua (PTEA), Plataforma Tecnológica del Vino, (PTV), APROTECH, FACYL (Foro de Automoción de Castilla y León), AMETIC, AEICE Construcción Eficiente, Bio-Based Industries Consortium, Suschem Química Sostenible, Manu-Ket, Food for Life, BIOTECH (directorio de empresas biotecnológicas) y PTEC (sector de la construcción).
- Actuaciones de comercialización con el entorno empresarial además la Funge está constituida como Punto de la Red PIDi (Red de Puntos de Información sobre I+D+i) y como entidad colaboradora con CDTI para la apoyar a pymes en la preparación de proyectos en H2020.
- Se ha continuado trabajando en las plataformas de conocimiento UVa: En este periodo se ha realizado un trabajo proactivo con responsables de diversas empresas en áreas tecnológicas y de I+D. Se ha trabajado conjuntamente con los grupos de investigación en la actualización del catálogo tecnológico, reuniones con empresas. Recopilación de algunos de los medios técnicos y servicios especializados con que cuenta la Universidad de Valladolid que pueden ponerse al servicio de empresas y entidades, vía de entrada a futuras colaboraciones
- Entre las convocatorias que hemos promovido con el apoyo de programa TCUE destacamos el Concurso Desafío Universidad-Empresa, Lanzadera Universitaria, Estrategia TC, Pruebas de Concepto, Fondo Institucional Viajes y Fondo Proyectos.
- Boletines de Innovación con una periodicidad quincenal cuenta con un total de 2244 suscriptores y una actividad pro-activa en las redes sociales.
- FABLAB. Creación de un laboratorio de fabricación digital avanzada en el marco del Plan TCUE 2018-2020

- Proyectos propios en ejecución:
- o Plan TCUE 2018-2020. Este proyecto, como se ha indicado varias veces en este documento permite la financiación de buena parte del equipo de técnicos, así como muchas de las actuaciones específicas que se van desglosando.

o Red de Agentes de Innovación Rural: La Red de Agentes de Innovación Rural es una iniciativa incluida en el Convenio de Desarrollo de la Bioeconomía en las zonas rurales, firmado por la Consejería de Agricultura y Ganadería y las Fundaciones de las Universidades Públicas de Castilla y León en marzo de 2019.

Oficina de Proyectos Europeos (OPEUVa)

Se constituye como la unidad de referencia para la comunidad universitaria en el ámbito de la preparación y gestión de proyectos de I+D+i con financiación europea y/o internacional de cualquier tipo. La cartera de servicios que se presta desde la OPEUVa está diseñada para dar cobertura a las necesidades de gestión y de promoción, apoyo informativo y documental de los grupos de investigación a la hora de plantear esta tipología específica de proyectos. Entre las acciones acometidas destacamos: Información y apoyo administrativo en la preparación de propuestas a diversos programas europeos de I+D+i: Horizon 2020, Erasmus +, LIFE, Interreg, Europa, POCTEC, Licitaciones

Gestión integral de los proyectos, así como la correspondiente justificación económica.

La Universidad de Valladolid ha captado más de 15,6 M€ de fondos europeos para 77 proyectos aprobados de I+D+i durante 2014- 2019

Gestión de Propiedad Industrial e intelectual. Unidad de Patentes

- Durante el año pasado se han registrado 29 nuevas solicitudes 8 de ellas internacionales y de ellas 3 europeas de 5 programas de ordenador, se han firmado 8 contratos de licencia y se han promovido 12 pruebas de concepto. La UVa ocupa el puesto 4 de los solicitantes de patentes a nivel nacional de todo tipo de entidades o empresas y se sitúa en el puesto 2 en solicitudes de patentes en el ránking de las universidades españolas.

- Se participa en actividades formativas con la Escuela de Doctorado, y diferentes másteres.

- Programa Prometeo: Programa de becas y registro en propiedad Intelectual o Industrial de resultados de alumnos. Se concedieron 20 becas.

- Fondo Institucional de Apoyo estratégico a patentes: destinado a apoyar económicamente las patentes que requieran una inversión, normalmente ligada a procesos de internacionalización con vistas a incrementar su valor de mercado y posibilidades de explotación económica.

Área de Gestión de Proyectos y Contratos de I+D+i con Empresas y Entidades

Durante el año 2019 el área de gestión del Departamento ha iniciado la gestión de 236 proyectos nuevos y continuado la gestión de otros tantos iniciados en años anteriores con un importe total gestionado de 7 millones

de euros aproximadamente.

PARQUE CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

El Parque Científico de la Universidad de Valladolid (PCUVa) es una fundación creada por la Universidad de Valladolid cuyos fines son promover la innovación, la transferencia de conocimiento, el emprendimiento y la cultura científica tanto en la comunidad universitaria de los Campus de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid, como en la sociedad en general. Con esta finalidad, la institución ha llevado a cabo a lo largo del curso 2019-2020 diferentes actividades propias y en colaboración con otras instituciones de carácter local y regional.

El valor principal del Parque Científico UVa radica en la oferta de servicios de alto valor añadido, que se prestan desde el Departamento de Proyectos. Cabe destacar la gestión de proyectos de I+D+i para empresas e investigadores, la búsqueda de socios tecnológicos o la concurrencia a convocatorias de ayuda para la financiación de proyectos de I+D+i. Durante este curso, se han suscrito importantes convenios de colaboración público-privado (art. 83 LOU) gracias a la firma de convenios de colaboración con Diputaciones provinciales, la concurrencia a concursos públicos, la labor de intermediación entre los grupos de investigación de la UVa y las empresas, y la eficiencia en el trabajo del equipo. En concreto, se han firmado un total de 43 contratos al amparo del artículo 83 de la LOU.

Con la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León, a través de su Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICE), el Parque Científico de la UVa continúa ejecutando dos acciones financiadas por este organismo: el Programa de Apoyo al Emprendimiento Tecnológico e Innovador 2018-2020 en Palencia, Segovia y Valladolid y el Programa de Apoyo al Emprendimiento en la provincia de Soria 2018-2020. Ambos programas tienen como objetivo identificar, atraer y facilitar la puesta en marcha, aceleración y crecimiento de iniciativas empresariales innovadoras en las provincias de Valladolid, Segovia, Palencia y Soria, respectivamente. Este proyecto, tiene prevista su finalización en octubre de 2020 llevando hasta el momento una ejecución del 80% del proyecto (asesoramiento a más de 30 empresas, organización de 34 talleres, 5 análisis de viabilidad JEI, 10 pack de marketing., entre otras actividades) Al mismo tiempo, ya hay conversaciones con el ICE para la continuidad de los mismos en años sucesivos.

Hay que destacar también la colaboración ofrecida a los investigadores por solicitud del Vicerrectorado de Investigación para la preparación de las propuestas a diferentes convocatorias de proyectos de investigación:

- Subvenciones para la adquisición de equipamiento científico compartido en el marco de la Red de Equipamiento Científico-Tecnológico compartido en

Castilla y León (INFRARED 2020)

- Ayudas destinadas a financiar planes estratégicos y programas estratégicos de investigación ejecutados por las estructuras de investigación de excelencia en el marco de la RIS3.
- Ayudas Beatriz Galindo para el ejercicio 2020.
- Ayudas BBVA a equipos de Investigación Científica

SARS-CoV-2.

Además, se han renovado los convenios de colaboración con varias de las diputaciones provinciales del área de influencia de la Universidad para la puesta en marcha de actuaciones en áreas tales como el emprendimiento, innovación y el desarrollo empresarial en los diferentes municipios.

El PCUVa continua la gestión de la financiación de tres actuaciones de I+D+i en materia de eficiencia energética del Ente Regional de la Energía en Castilla y León (EREN). Estos proyectos están siendo ejecutados por grupos de investigación de la UVA especializados en eficiencia energética.

El PCUVa continúa reforzando su participación activa en proyectos internacionales. Durante este curso ha continuado con el desarrollo del Proyecto: Latin American and European Cooperation on Innovation and Entrepreneurship – LISTO, dentro de la convocatoria Erasmus Plus, KA2 Cooperation for innovation and the Exchange of good practices – Capacity Building in the field of Higher Education. En el mes de octubre de 2019 se acogió, en la ciudad de Valladolid, la visita del consorcio formado por 10 universidades. Éstas intercambiaron buenas prácticas en materia de organización hacia la transferencia y el sistema de apoyo al emprendimiento como parte del WP4 liderado por el PCUVa. Además, se ha desarrollado la segunda edición del International Virtual Classroom en el que han participado 10 estudiantes de la Universidad de Valladolid junto con otros 90 estudiantes internacionales durante los meses de marzo, abril y mayo.

La Unidad de Creación de Empresas de la UVA se ubica en el PCUVa. Esta Unidad es la encargada de fomentar el espíritu emprendedor entre estudiantes e investigadores. Para lograr este objetivo tiene una oferta amplia de servicios que comienza en las fases iniciales en la identificación de la idea de negocio y finaliza con la constitución de la empresa. Los esfuerzos se han dirigido fundamentalmente a la sensibilización de los estudiantes en esta materia mediante la ejecución de un total de 25 talleres de formación en el aula en metodologías ágiles para creación de empresas innovadoras en los campus de Palencia, Segovia y Valladolid para 376 universitarios. Además, se ha trabajado intensamente con la Escuela de Doctorado para desarrollar un itinerario específico dirigida a los investigadores en formación. Como resultado de estas actividades, en el último curso se ha creado un total de 10 empresas, siendo 2 de ellas de base tecnológica.

Esta unidad gestiona en la UVA entre otros proyectos: Explorer Valladolid, Explorer Palencia (en colaboración con el Ayuntamiento de Palencia), la Oficina del Egresado Emprendedor y las actuaciones del Plan TCUE en materia de emprendimiento. A pesar de la situación acaecida por el COVID-19 en los últimos meses del curso académico, se ha desarrollado un programa de fomento del espíritu emprendedor denominado UVaEmprende Summer. Este itinerario está compuesto por cuatro bloques de talleres con temáticas y duraciones variadas según el tema a tratar.

- Bloque 1. Herramientas para emprender.
- Bloque 2. Emprende desde tu investigación.
- Bloque 3. Vende tu proyecto.
- Bloque 4. Negocios online.

Más de 600 alumnos, investigadores y profesores universitarios han podido inscribirse a uno o varios de los talleres ofertados en función de las necesidades de su proyecto emprendedor o perfil personal.

También se han establecido colaboraciones con el profesorado formando parte de 2 proyectos de innovación docente (PID) durante este curso: la formación en liderazgo y emprendimiento a futuros ingenieros agrícolas y profesionales del mundo rural; proyecto Ingenias de la Escuela de Telecomunicaciones.

Las instalaciones y el equipamiento científico-técnico propiedad del Parque Científico UVA han continuado dando servicio a empresas e investigadores locales y regionales.

El Centro de Proceso de Datos (CPD) del PCUVa está en pleno funcionamiento alojando equipos y dando servicios de hosting y housing tanto a investigadores como a empresas. El CPD está diseñado como un entorno flexible, adaptable y escalable, dotado de la mejor infraestructura TIC y de Internet, conformado como una infraestructura tecnológica fiable, eficaz y segura que cumple con todos requisitos exigidos a este tipo de instalaciones. El porcentaje de ocupación es de un 58.40% dando un servicio de 7x24x365 tanto a investigadores como a empresas (14 grupos de investigación UVA, 1 servicio central UVA, 1 Centro Tecnológico, 3 Institutos Universitarios y 15 empresas).

La Unidad de Microscopía Avanzada dispone de equipos de última generación (un microscopio ESEM y dos microscopios TEM) con un amplio rango de aplicación: materiales cerámicos, metálicos, semiconductores, polímeros y biológicos. Durante este curso, la disponibilidad del equipamiento no ha sido óptima, siendo necesaria la inversión de una importante cantidad de recursos económicos para la reparación y puesta a punto. En este momento, los equipos están a disposición de los investigadores gracias a la colaboración ofrecida también por el Director del Laboratorio de Técnicas Instrumentales. El Edificio PCUVa, continúa alojando empresas en el entorno universitario que desean colaborar con la Universidad de Valladolid. El Parque Científico UVA tiene consolidada su posición como agente de interconexión

entre la Universidad de Valladolid y el tejido empresarial. En la actualidad aloja a 39 empresas intensivas en conocimiento (siendo un 56% de ellas del sector TIC), rondando el completo en la ocupación. Las empresas instaladas tienen como objetivo establecido en el contrato firmado la colaboración activa con los grupos de investigación de la Universidad de Valladolid.

El Parque Científico UVa ha consolidado su rol de impulsor de un diálogo que favorezca un mejor conocimiento de los logros obtenidos en el ámbito universitario hacia la Sociedad, así como la incorporación de inquietudes y necesidades sociales a los procesos de transferencia, con una especial atención a las necesidades de los entornos rurales gracias a la colaboración con las Diputaciones provinciales. El PCUVa ha incentivado la participación de investigadores UVa en actividades de divulgación y difusión de sus resultados. La actividad divulgativa de la institución se ha materializado en diferentes jornadas, eventos, talleres, etc. A lo largo del curso se han llevado a cabo, entre otras, las siguientes iniciativas: Naukas Valladolid, Rompedoras en Palencia, Unistem Day, la coordinación de la Semana de la Ciencia de Castilla y León y varios talleres y espectáculos en colaboración con la Diputación de Valladolid en el entorno rural. Este curso se ha cancelado la celebración de la Feria de Ciencia Sostenible prevista para el mes de mayo, debido a las circunstancias sobrevenidas que todos conocen.

LABORATORIO DE TEST PCR “LAPCoV”

A raíz de la crisis sanitaria producida por la pandemia del COVID-19, la Universidad de Valladolid, en consonancia con muchas Universidades y OPIS españolas, se ofreció para poner en marcha un laboratorio de test PCR que pudiera ayudar en la identificación de pacientes afectados por la enfermedad. Tras la petición expresa de la Consejería de Sanidad de activar dicho laboratorio en la UVa, a primeros del mes de abril se puso en marcha un laboratorio para la realización de test PCR, denominado LAPCoV, coordinado desde la Universidad de Valladolid, pero incluyendo también a la Universidad de Burgos, el CSIC y el ITACYL. El laboratorio BSL3 del edificio LUCIA ha sido el aglutinador de los equipos, materiales y humanos, de las 4 instituciones participantes. Más de 35 investigadores voluntarios de la UVa, UBU, CSIC (a través del IBGM) e ITACYL han colaborado en el LAPCoV, realizando un voluntariado de máximo nivel técnico y científico, contribuyendo de manera relevante al llamamiento realizado desde la Consejería de Sanidad. Y, también, poniendo de manifiesto también la importancia de la ciencia y de la investigación para la resolución de los problemas de la sociedad.

La coordinación de todo el operativo ha sido realizada por la directora de área de investigación de la Universidad de Valladolid, y miembro del GIR BIOFORGE de la UVa, Matilde Alonso. Para el correcto funcionamiento se creó un Comité Ejecutivo y un Comité Técnico. A finales de junio, y tras la evolución favorable de la primera ola de contagios, el LAPCoV dejó de realizar test PCR, pero se mantiene la

infraestructura por si fuera necesario volver a realizar test PCR. Hasta el 30 de junio el LAPCoV ha realizado casi 10.000 test PCR.

Como muestra de agradecimiento y reconocimiento a todos los investigadores voluntarios participantes en el LAPCoV, a finales de julio se realizó en el salón de actos de la Facultad de Ciencias un acto de reconocimiento, con la asistencia de las Consejeras de Sanidad y Educación de la Junta de Castilla y León, los rectores de la UVa y UBU, el director del IBGM y la subdirectora de Investigación y Tecnología del ITACYL.