

2018 MEMORIA PARQUE CIENTÍFICO UVa

**Esta publicación incluye contenido audiovisual
al que puede acceder fotografiando con
el teléfono móvil los códigos QR
que encontrará a continuación.**

Abril 2019

ÍNDICE

1 COLABORACIÓN INSTITUCIONAL

Con entidades patronas
Con otras instituciones

4

2 EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

Unidad de Microscopía Avanzada
Centro de Proceso de Datos

10

3 INFRAESTRUCTURAS

Actividad del edificio
I+DEdificio PCUVa
Empresas Instaladas

14

4 TRANSFERENCIA Y PROYECTOS I+D+i

Contratos de colaboración I+D+i

18

5 PROYECTOS INTERNACIONALES

LISTO Project
20

6 CONVENIOS Y PROTOCOLOS

22

7 UNIDAD DE CREACIÓN DE EMPRESAS

Plan TCUE
Programa Explorer 2018
Oficina del Egresado Emprendedor
24

8 DIVULGACIÓN

29

1

COLABORACIÓN INSTITUCIONAL

Colaboración con entidades patronas

El Parque Científico de la Universidad de Valladolid tiene entre sus misiones, encomendadas por la Universidad de Valladolid (UVa), promover la innovación, la transferencia de conocimientos, 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. En esta línea, la institución ha llevado a cabo a lo largo de 2018 diferentes actividades propias y en colaboración con otras instituciones de carácter local y regional.

Universidad de Valladolid

El Parque Científico de la UVa, como una fundación de la Universidad de Valladolid, promueve en colaboración con la institución académica la captación de proyectos de I+D+i que cumplen con la misión de apoyo a la transferencia de resultados de la investigación.

En concreto, en el año 2018 la UVa, a través de su Parque Científico, se presenta a una convocatoria de ayudas del Ente Regional de la Energía en Castilla y León (EREN) para la financiación de cuatro actuaciones de I+D+i en materia de eficiencia energética por un valor total de 200.000 euros a recibir entre los años 2019 y 2021. La resolución prevista para 2019, de esta línea de ayudas financiadas por el EREN, está dirigida a grupos de investigación especializados en eficiencia energética, y optar a las cuatro actuaciones consolida a la UVa como un referente en la Comunidad Autónoma en la investigación en esta materia.

El Parque Científico se ha consolidado en 2018 como instrumento de apoyo a la investigación y transferencia de la Universidad de Valladolid

También se ha trabajado con el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León en la firma de tres convenios de colaboración UVa-PCUVa-ITACyL para la realización de actividades de investigación, promoción de la innovación y la transferencia del conocimiento sobre productos alimentarios y optimización de los procesos productivos en tres sectores



estratégicos de Castilla y León: sector harinero, ovino y vitivinícola; con un presupuesto total de más de 94.000 euros.

Como apoyo a la labor docente de nuestros investigadores, el Parque Científico de la UVa ha colaborado a lo largo de 2018 en cinco proyectos de innovación docente (PID) de diferentes áreas de conocimiento y con objetivos muy diferenciados: emprendimiento, fomento de las vocaciones científicas-tecnológicas de la mujer, colaboración universidad-empresa.

La Consejería de Educación publicó la convocatoria de ayudas destinadas a financiar planes estratégicos y programas estratégicos de investigación ejecutados por las estructuras de investigación de excelencia en el marco de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) de Castilla y León 2014-2020, más conocida como 'Escalera de Excelencia'. Técnicos del Parque Científico de la UVa apoyaron a los investigadores en la elaboración de las memorias así como la documentación a presentar a dicha convocatoria.

A lo largo de 2018 la institución ha seguido colaborando activamente con todos los centros de la UVa en los Campus de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid. Con este último cabe destacar las colaboraciones con: la Facultad de Comercio, formando parte del jurado del XI Premio Creación de Empresas, del 33º Certamen Empresario del Año. Y con las Escuelas de Arquitectura, Informática, Industriales y Telecomunicaciones. Asimismo, la colaboración ha seguido siendo muy activa con las Facultades de Ciencias, Económicas y Educación y Trabajo Social.

La Universidad de Valladolid y su Parque Científico llevan a cabo acciones que aportan visibilidad a la institución académica.

En el Campus de Palencia, la colaboración ha continuado siendo muy estrecha con la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias en actividades como la materializada en la II Semana Forestal 2018. Además, las colaboraciones con las Facultades de Ciencias del Trabajo y de Educación también se han intensificado, sobre todo en materia de emprendimiento.

El Campus de Segovia y el Parque Científico UVa forman un tándem perfecto a la hora de organizar actividades en el propio Campus y de establecer sinergias con las instituciones locales y provinciales como FES, AJE, Cámara de Comercio, Ayuntamiento; entre otras. Dentro del propio Campus, han sido numerosas las colaboraciones en 2018 con la Escuela de Informática organizando charlas informativas y talleres para sus alumnos. También participamos de forma activa en las X jornadas de Publicatessen, el Festival Universitario de Publicidad creado por los alumnos de Publicidad y Relaciones Públicas de la Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación; aportando a la programación talleres y dinámicas de grupo. Y otra colaboración fija es TANDEM, la feria de empleo más importante que se celebra en Segovia en la que formamos parte del equipo organizador.

Por último, el Parque Científico UVa en el Campus de Soria colabora también de forma activa en las acciones que

aportan visibilidad a la actividad de la Universidad en Soria. Al igual que en Segovia, juntos han establecido alianzas con los principales agentes de la ciudad y su provincia: jornadas, seminarios, charlas y talleres organizados en colaboración con la Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronomía y de la Bioenergía, la Facultad de Traducción e Interpretación, con la Escuela Universitaria de Ciencias Empresariales y del Trabajo así como con las Escuelas Universitarias de Educación, Enfermería y Fisioterapia; han

llenado el calendario de actividades del año 2018 como las II Jornadas e3 'Espacios de empleo y emprendimiento' que ha consolidado a la UVa en el Campus de Soria como la institución referente en materia de emprendimiento y creación de empresas en el entorno universitario; la Semana de la Ciencia en Castilla y León coordinando 9 actividades y el XII Foro Soria Activa, entre otras.

Por otro lado, la Universidad de Valladolid ha organizado a través de su Parque Científico varias actividades relevantes



que han dado visibilidad a la 'marca' Universidad de Valladolid:

#Rompedoras, fue un gran evento que se celebró en el marco de las actividades con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que tiene lugar cada año bajo el amparo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

La II edición de la Feria de Ciencia Sostenible, un evento de divulgación de la ciencia que acogió el Campus Miguel Delibes de Valladolid y al que asistieron más de 2.000 personas que participaron en 8 espacios interactivos permanentes, 27 talleres de los cuales 16 fueron impartidos por investigadores de la Universidad de Valladolid y a los que asistieron un total de 600 niños y niñas.

El festival Pint Of Science en Palencia, Segovia, Soria y Valladolid; un evento internacional que reúne a investigadores y a ciudadanos en los bares para hablar de ciencia en uno de los festivales de divulgación científica con mayor poder de convocatoria de España. En la edición de 2018 fueron 57 las ciudades que participaron, estrenándose Segovia y Soria, con la participación de un total de 730 científicos.

La Universidad de Valladolid patrocinó los eventos locales de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid, a través de sus Vicerrectorados y del Vicerrectorado de Investigación en el caso del evento de Valladolid, en los que participaron personal de la UVa que habló sobre su actividad investigadora.

La segunda edición de Naukas Valladolid; un evento de charlas científicas entorno al tema 'La Ciencia del futuro' en el que participan 12 divulgadores científicos, cuatro de ellos investigadores de la Universidad de Valladolid, que hablaron sobre el horizonte de cada una de sus áreas de conocimiento. El Teatro Zorrilla acogió el evento durante la mañana y la tarde del último sábado de septiembre en el que se completó sus 550 plazas de aforo para las dos sesiones.



Por último el Parque Científico UVa coordinó una edición más la XVI Semana de la Ciencia en Castilla y León que tiene lugar durante una semana del mes de noviembre. En la cita de 2018 se celebraron un total de 200 actividades organizadas por 50 instituciones y empresas de la comunidad autónoma que disfrutaron cerca de 5.000 escolares de todos los niveles educativos.

Banco Santander

La colaboración con la entidad financiera y el Parque Científico de la UVa a lo largo del 2018 ha seguido la misma línea que en años anteriores según el convenio que las vincula.

En 2018 ambas instituciones renuevan el convenio de colaboración para que el Parque Científico de la UVa continúe coordinando los centros locales del Programa EXPLORER en Palencia y Valladolid.

La sede de Palencia se coordina en colaboración con el Ayuntamiento de Palencia. El centro EXPLORER Universidad de Valladolid inició por cuarto año consecutivo su actividad recibiendo en su sede del Parque Científico a 27 emprendedores para desarrollar 20 ideas de negocio y recibir asesoramiento de la mano de distintos expertos. El 19 de enero de 2018 tuvo lugar un acto de presentación con presencia de representantes de ambas instituciones. Por parte de Banco Santander asistió el director de Banca Institucional de Castilla y León.

Junta de Castilla y León

El pasado año se ha mantenido la participación de la Universidad de Valladolid, y de su Parque Científico, en el Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Plan TCUE) que desde el año 2009 gestiona la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León dependiente de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.

Según el BOCyL del 30 de abril de 2018 y según acuerdo 28/2018 de 26 de abril de la Junta de Castilla y León, se aprueba el Plan TCUE 2018-2020 cuya finalidad es conseguir la consolidación y generalización de las actividades de transferencia de conocimiento en el sistema universitario de Castilla y León y desarrollar las acciones en esta materia de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente (RIS3) de Castilla y León 2014-2020 y del Programa Operativo FEDER de Castilla y León 2014-2020. En este nuevo Plan TCUE 2018-2020 se pretende progresar en las actuaciones desarrolladas en el Plan anterior, avanzando hacia un nuevo modelo integrado, estable y sostenible que forma parte esencial de la planificación estratégica de las universidades de la Comunidad Autónoma.

También con la Junta de Castilla y León, concretamente con la Consejería de Economía y Hacienda a través de su Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICE); el Parque Científico de la UVa gestiona dos acciones financiadas por el ICE: 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. Las actuaciones realizadas en el marco de ambos Programas se enmarcan dentro de la Estrategia de Emprendimiento Innovación y Autónomos de la Junta de Castilla y León y en su desarrollo colaboran agentes de la RED de Emprendimiento e Innovación. Además, son gratuitas y están dirigidas tanto a emprendedores como a empresas de reciente creación, para ayudarlas en su fase de consolidación empresarial.

Otra colaboración importante con la Junta de Castilla y León en 2018 fue #Rompedoras. Concretamente la colaboración vino de la mano de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL) con la cesión del Auditorio Miguel Delibes de Valladolid. De esta forma, la administración regional se suma a esta iniciativa enmarcada



en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que tiene lugar cada año bajo el amparo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). La última colaboración con la Junta de Castilla y León en 2018 ha sido con la Consejería de Empleo a través de la Oficina del Egresado Emprendedor de la Asociación de Seniors Españoles para la Cooperación Técnica, SECOT; una iniciativa que nace tras un acuerdo firmado en 2017 entre la Junta de Castilla y León, las cuatro universidades públicas de la Comunidad -León, Burgos, Salamanca y Valladolid- y SECOT. La misión de esta oficina es ayudar a los alumnos de últimos cursos y recién egresados a descubrir sus competencias y habilidades directivas, así como desarrollar sus ideas de negocio e iniciarse en el mundo empresarial. La tarea del Parque Científico es facilitar su tarea.

Ayuntamiento de Palencia

El Ayuntamiento de Palencia, el Parque Científico de la UVA y el Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE) renovaron en 2018 el convenio para la coordinación compartida del centro EXPLORER de la capital palentina. La Universidad de Valladolid, a través de su Parque Científico, participa de forma activa en el programa como colaborador local en el centro EXPLORER Palencia. El EXPLORER Space inició, el 15 de enero de 2018, la actividad del programa Santander EXPLORER 'Jóvenes con Ideas' en el espacio de coworking del Ayuntamiento de la capital del Centro EFIDES (Espacio para la Formación, Innovación y Desarrollo Sostenible) con ideas de negocio emprendedoras promovidos por jóvenes palentinos para desarrollarlos de forma colaborativa, recibiendo asesoramiento personalizado y formándose de la mano de expertos en innovación y modelos de negocio.

Ayuntamiento de Segovia

La relación de colaboración con el Ayuntamiento de Segovia se ha afianzado a lo largo del año y así lo atestigua

el convenio suscrito entre ambas instituciones el 8 de febrero de 2018 que tiene como objetivo principal “generar proyectos para fomentar el emprendimiento, la cultura, la educación, la divulgación científica y la innovación”. En concreto, la primera línea de colaboración se refiere a llevar a cabo acciones dirigidas al tejido empresarial segoviano y a la comunidad emprendedora con el objetivo de favorecer la transferencia de conocimiento entre la universidad y la empresa. Asimismo, ambas instituciones pretenden impulsar especialmente el área de divulgación científica entre niños y jóvenes, así como entre el resto de la población, como vía para impulsar el desarrollo económico y el fomento del talento en el municipio. La segunda línea de colaboración, recogida en el Convenio, pasa por fortalecer el tejido empresarial de base tecnológica e innovadora para que las empresas locales crezcan y consoliden su actividad. El objetivo final es contribuir a mejorar la competitividad del ecosistema de las pymes tecnológicas de Segovia mediante actuaciones de consultoría e incorporación de soluciones TIC. Ambas líneas de colaboración se han traducido en actividades y acciones conjuntas celebradas con éxito de acogida entre la comunidad universitaria y la sociedad segoviana.

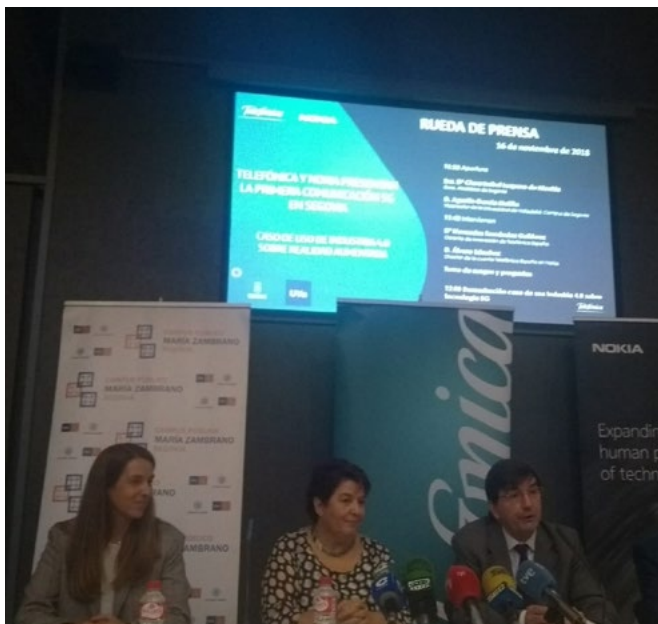
Ayuntamiento de Soria

La colaboración con el Ayuntamiento de Soria en materia de emprendimiento e innovación se ha mantenido a lo largo de 2018. La actividad de colaboración más destacada en 2018 fue las II Jornadas e3 'Espacios de Empleo y Emprendimiento' celebradas entre el Campus Duques de Soria y el centro de la ciudad. El evento del Campus forma parte de una actividad más amplia organizada en colaboración con el Ayuntamiento, la Diputación de Soria y la Cámara de Comercio e Industria de Soria; un espacio de encuentro abierto entre los agentes de empleo y emprendimiento en Soria. Además, otros objetivos que son reforzar las acciones que estimulan el empleo y el emprendimiento y fomentar el espíritu emprendedor entre los jóvenes sorianos. También pretende involucrar a la comunidad educativa con los emprendedores locales y generar sinergias entre la comunidad universitaria y el tejido empresarial de Soria.

Ayuntamiento de Valladolid

Una edición más se mantiene la colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid, a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico, en el Programa CREA que une a ambas instituciones desde 2007 para trabajar de forma conjunta en materia de emprendimiento. A lo largo de 2018, se han estrechado las relaciones con la Concejalía de Hacienda, Fundación Pública y Promoción Económica; y se ha afianzado con la Concejalía de Educación, Infancia e Igualdad. Con esta última se han materializado varias acciones en materia de divulgación dirigidas hacia el público infantil y juvenil de Valladolid: 'Química para tod@s', II Feria de Ciencia Sostenible y Día Universal de la Infancia. La jornada 'Química para tod@as' fue inaugurada por Victoria Soto, concejala de Educación, Infancia e Igualdad del Ayuntamiento de Valladolid y organizada por el Parque Científico de la UVA como parte de las actividades programadas con motivo del Día de la Mujer y la Niña en la ciencia, bajo la plataforma '11 de febrero', en la que instituciones relacionadas con la ciencia contribuyen a romper la brecha de género que existe en el ámbito de la ciencia.

El Ayuntamiento de Valladolid, a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico y de la Concejalía de Educación, Infancia e Igualdad, fue uno de los principales colaboradores de la II Feria de Ciencia Sostenible en la UVA. La responsable de la concejalía, Victoria Soto, fue miembro del jurado del Concurso 'Mi vehículo sostenible' y además, clausuró este evento junto al rector de la Universidad. La última colaboración con el Ayuntamiento tuvo lugar el 24 de noviembre en la Cúpula del Milenio con la actividad de divulgación de la ciencia 'Ciencia para niñ@s'. Esta iniciativa, que se enmarca dentro de la programación con motivo del Día Universal del Niño, estuvo dividida en dos partes: La primera fue el espectáculo 'Physics Wars' a cargo de la Asociación de la Universidad de Valladolid 'Physics League', un colectivo de estudiantes de Grado en Física y en Óptica, estudiantes de máster y doctorado e investigadores postdoctorales y que desde 2014 se dedican a la divulgación de la física. La segunda fue el taller 'Robótica Star Wars'.



Colaboración con otras instituciones

APTE

El Parque Científico de la UVa es afiliado de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE) cuyo objetivo colaborar, mediante la potenciación y difusión de los parques científicos y tecnológicos, a la renovación y diversificación de la actividad productiva, al progreso tecnológico y al desarrollo económico. Actualmente cuenta con 66 parques miembros repartidos por toda la geografía española. La pertenencia a esta asociación permite al Parque Científico UVa mantener contactos con los representantes de los promotores de estos parques (comunidades autónomas, ayuntamientos, universidades, empresas privadas y públicas) y formar parte de una red de la innovación que trabaja en red a nivel nacional e internacional.

AQCYL

En el año 2018 ha continuado la colaboración con la Asociación de Químicos de Castilla y León a través de diferentes actividades vinculadas con la química. De este modo, el Parque Científico ha colaborado varias actividades que ha llevado a cabo este colectivo y la Asociación lo ha hecho en otras organizadas por el Parque Científico como la I Feria de Ciencia Sostenible y la XVI Semana de la Ciencia en Castilla y León.

DIRCOM CyL

Uno de los objetivos del Parque Científico de la UVa es mejorar la divulgación de los resultados científicos generados en la Universidad de Valladolid de forma que lleguen a la sociedad de forma efectiva. Por este motivo pertenecemos a esta asociación profesional que agrupa a directivos y profesionales de la comunicación de empresas, instituciones y consultoras de Castilla y León. A lo largo de 2018 se ha continuado asistiendo a las reuniones temáticas de trabajo así como a acciones formativas.



Diputación Palencia

El Parque Científico de la UVa y la Diputación de Palencia renuevan su colaboración en materia de innovación y emprendimiento a través de un nuevo convenio suscrito el 3 de mayo de 2018 a través del que convocan los II Premios a Proyectos I+D+i: 'Generando valor rural Provincia de Palencia' que tienen como objetivo generar oportunidades que apoyen la dinamización de la provincia de Palencia. A esta primera edición se presentan un total de 15 proyectos: 11 a la categoría de empresas y cuatro a la categoría de emprendedores. La dotación económica de los premios fue de 10.000 euros repartidos en tres premios destinados a empresas.

Los galardonados en la convocatoria de 2018 fueron: 'Reciclaje y Medio Ambiente Palencia, SL' y 'Lactoduero', primer y segundo premio en la categoría 'Empresa'. Virginia Ozcariz Feroselle con el proyecto emprendedor 'TricoPot' fue el accésit en la modalidad 'Emprendedor'. Empresas con espíritu innovador y emprendedoras en el medio rural palentino. El importe se destina a la financiación del proyecto que llevará a cabo un grupo de investigación o investigador de la Universidad de Valladolid.

Diputación Valladolid

El Parque Científico de la UVa y la Diputación Provincial de Valladolid suscriben un nuevo convenio de colaboración, con fecha 18 de octubre de 2018, para el desarrollo de un programa de retención del talento y apoyo a la investigación. Fruto de este convenio se llevan a cabo, en el primer trimestre de 2019, tres acciones. La primera de ellas es una convocatoria dirigida a Ayuntamientos de menos de 5.000 habitantes para apoyarles en la realización de un proyecto de mejora local relacionado con el saneamiento y aguas, los vertidos, la geriatría, la arquitectura civil histórica, algún aspecto forestal y cualquier otro de de interés general.

La segunda acción está dirigida a la financiación de proyectos innovadores de pymes de municipios con menos de 20.000 habitantes a los que se les otorgará 12.000, 10.000 y 8.000 euros respectivamente a las tres mejores demandas tecnológicas. Por último, la tercera acción está destinada conceder seis becas a investigadores y tecnólogos de la Universidad de Valladolid que residan en municipios de la provincia.



2

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

Unidad de Microscopía Avanzada

En el año 2018 la Unidad de Microscopía Avanzada (UMA) del Parque Científico ha seguido dando Servicio de Apoyo a la Investigación a los grupos de investigación de la UVA y otras instituciones de I+D y ofrecido servicio a las empresas del entorno, tanto de microscopía propiamente dicha como de consultoría tecnológica y científica.

El número de grupos de investigación que utilizó en este año los servicios de la UMA ascendió a 15 grupos de investigación, GIR y GIEx de la Universidad de Valladolid, siendo 2 de ellos de nueva incorporación.

Se mantienen varios de los usuarios de los Grupos de investigación de otras Universidades y Centros de Investigación externos, como son las Universidades de Oviedo, Salamanca, Burgos, Centro de Astrobiología, JCyL, INCyL de Salamanca, Hospital Río Ortega, Universidad Carlos III, Instituto ICCRAM de Burgos, etc. Por otro lado 5 empresas han requerido los servicios de la UMA durante este año.

Aproximadamente 4.980 imágenes de Microscopio Electrónico de Barrido (ESEM) y 1710 imágenes del Microscopio Electrónico de Transmisión (TEM), correspondientes a unas 500 muestras, han sido procesadas en la Unidad de Microscopía. Se realizaron alrededor de 160 muestrás mediante Análisis Elemental por Espectroscopía de Dispersión de Energía de Rayos X (EDS).

Análisis Realizados en 2018

Imágenes SEM: 4980

Imágenes TEM: 1710

Análisis EDS: 160

En el último trimestre del año 2018 el equipo de TEM de Alta Resolución (JEM2200F) ha estado ha entrado en servicio después de más de 12 meses, tras la solución de los problema de vacío y la sustitución del filamento de emisión de campo que ya no ofrecía el rendimiento necesario. Por otro lado el ESEM trimestre por un problema en el sistema de vacío, con la consiguiente reducción de análisis ESEM y EDS.

Producción Científica

Como viene siendo habitual los últimos años, se han realizado igualmente colaboraciones en materia de investigación con grupos de investigación de la UVA y externos.

Fruto de esa colaboración se publicaron, con la UMA como co-autor, 3 artículos científicos en revistas internacionales especializadas:

- *Surface functionalized silica nanoparticles for the off-on fluorogenic detection of an improvised explosive, TATP, in a vapour flow*; José García-Calvo et al.; J. of Mater. Chem. A, doi: 10.1039/c7ta10792g
- *MoO3 Crystals with a Multilayer Stack Structure Obtained by Annealing from a Lamellar MoS2/g-C3N4 Nanohybrid*; Pablo Martín-Ramos et al.; Nanomaterials 2018, 8, 559; doi:10.3390/nano8070559
- *Synthesis and Exploration of the Lubricating Behavior of Nanoparticulated Mo15S19 in Linseed Oil*; Ignacio. A. Fernández-Coppel et al.; Materials 2018, 11, 1783; doi:10.3390/ma11091783

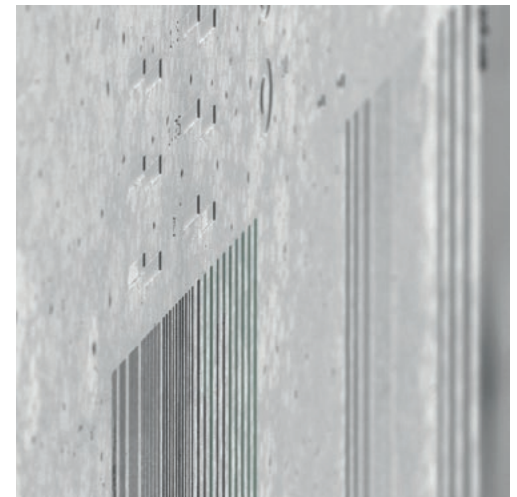
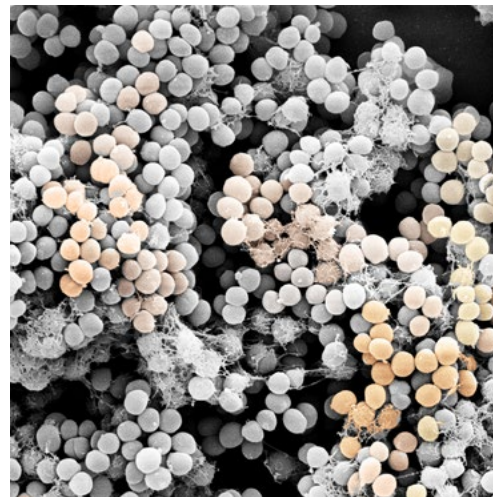
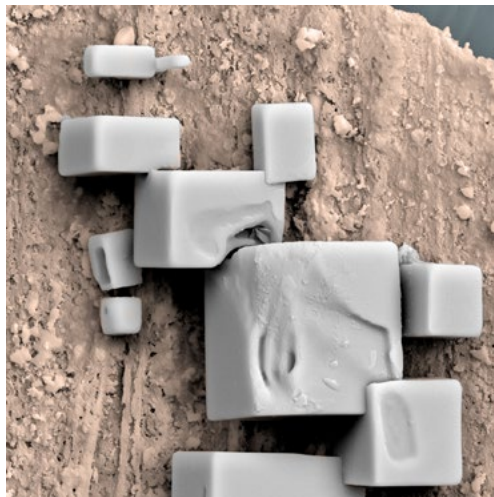
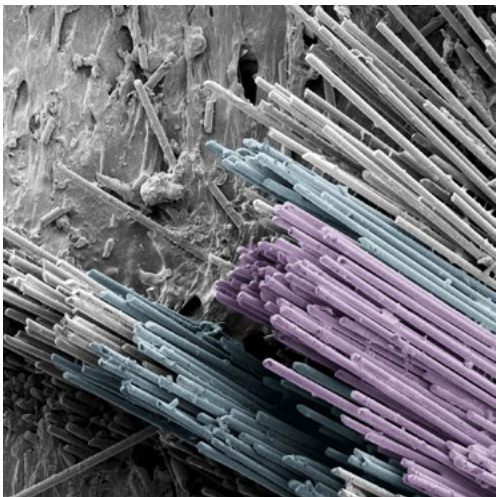
Los trabajos analíticos realizados para los grupos de investigación de la Universidad de Valladolid han contribuido a la producción científica de los mismos, con la publicación de al menos 23 artículos en revistas internacionales especializadas y 3 Tesis Doctorales.

Producción Científica Año 2018

Artículos Co-autor UMA: 3

Artículos UVa: 23

Tesis Doctorales: 3



Centro de Proceso de Datos

El Centro de Proceso de Datos (CPD) es una infraestructura singular con dependencias debidamente acondicionadas para permitir el alojamiento de computadoras y redes de comunicaciones con total garantía de seguridad.

Durante el año 2018 se han seguido dando servicios a los diferentes Grupos de Investigación y empresas alojados en el CPD y se han llevado a cabo las siguientes mejoras:

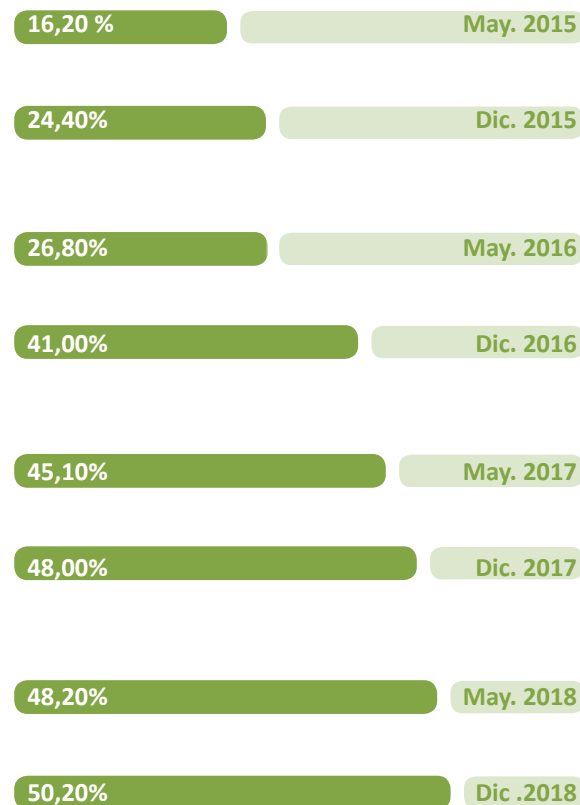
- Colocación de cartelería nueva y señalética de evacuación nuevas.
- Instalación de lectores dactilares de entrada/salida.
- Creación de cubo frío totalmente aislado para optimizar la eficiencia energética.
- Instalación de un Directorio con los logotipos de los diferentes GIR/empresas alojadas.
- Nueva arquitectura de comunicaciones. Se ha puesto en producción una nueva arquitectura de comunicaciones totalmente redundante con Sistema Autónomo (AS) propio.

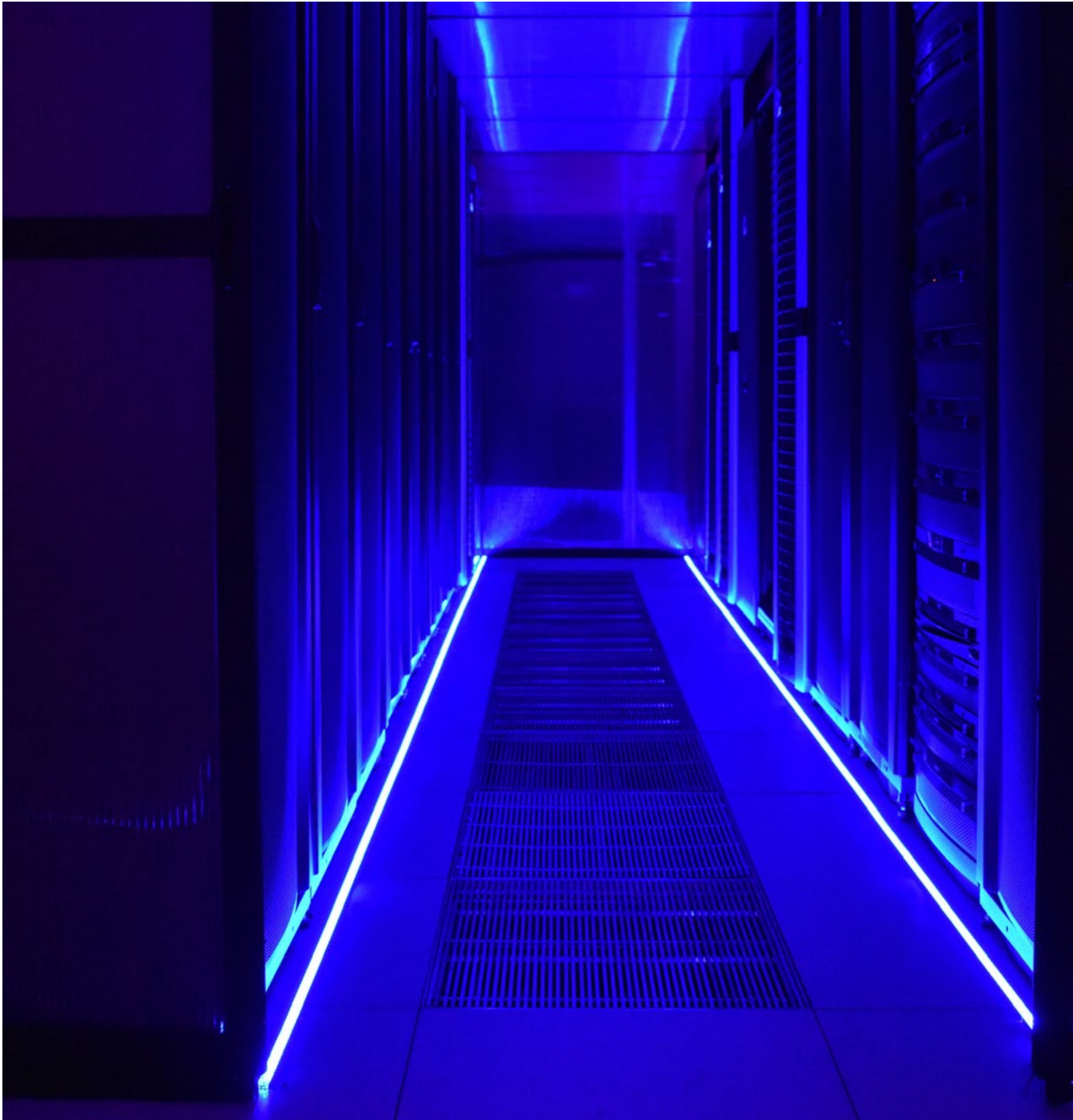
Altas nuevas en el CPD durante 2018

3 empresas

6 Grupos de Investigación UVA: IMUVA, OBSERVAL, MIOMET, IER, AGEMC, Síntesis Asimétrica

Con estas incorporaciones, la evolución de ocupación es la siguiente:





En cuanto a la eficiencia energética del CPD todas las medidas implementadas durante el año 2018 han ido encaminadas a mejorar al máximo el indicador PUE (efectividad del uso de la energía).

Con respecto al año anterior se ha conseguido reducir el PUE en un 7,79 %, este dato es provocado por la creación del cubo frío y por la optimización de consignas. El PUE objetivo para este CPD es de 1,27% y en 2018 hemos conseguido 1,30% con lo cual estamos cerca de una optimización total energética.

Resumen Ejecutivo

- Se ha mantenido un nivel de alojamiento del 100% correspondiente a un nivel TIER IV, no ha habido ninguna interrupción del servicio en ningún momento. Los sistemas de contingencia han funcionado en todo momento a la perfección. Esta evolución lleva ya 3 años ininterrumpidos de servicio.
- Se ha optimizado el PUE hasta el 1,30% consiguiendo una alta eficiencia energética del CPD.
- Ha aumentado en un 8% el número de KWh consumidos.
- La ocupación del CPD ha superado el 50%.
- Se ha robustecido la arquitectura de comunicaciones.

3

INFRAESTRUCTURAS

Actividad del Edificio I+D

El Edificio I+D del Campus Miguel Delibes es una infraestructura de la Universidad de Valladolid gestionada por el Parque Científico UVa. En él se ubican muy diversos colectivos, empresas, grupos de investigación y emprendedores. Además, es donde radica la unidad de gestión del Parque Científico UVa.

Entidades de investigación instaladas en el edificio

- GIR/UIC Física Matemática.
- MATHFORIN.
- Grupo de Investigación sobre Estructuras y Tecnología de la Madera.



- Unidad de Producción Celular, que cuenta con una sala blanca de expansión celular.
- GIR MoBiVaP dedicado al Modelado, Biomecánica, Visualización Avanzada del Patrimonio.
- Centro Transdisciplinar de Investigación en Educación (CETIE).
- Iberfora 2000.
- GIR SMAP dedicado a la investigación de superficies y materiales porosos.
- LATUV laboratorio de teledetección de imágenes de satélite, predicciones, información sobre el campo y riesgos de incendios, etcétera.
- Observatorio de Educación Patrimonial en España (OEPE).
- LTI: Laboratorio de Técnicas Instrumentales.
- LACECAL.
- TERMOCAL.
- FUNGE Innovación , OPEUva y FABLABs.
- GIR INSISOC dedicado a Ingeniería de Sistemas Sociales.

En relación con las empresas instaladas, 8 de ellas colaboran activamente con los grupos de investigación de la UVa.



Edificio PCUVa

El Edificio PCUVa gestionado por el Parque Científico es un espacio para la innovación abierta que facilita el encuentro entre la investigación y el mundo empresarial. Este centro alberga empresas que demandan investigaciones y desarrollos de la UVa a spin-off recién constituidas o en fase de lanzamiento así como unidades mixtas de investigadores-empresas.

El grado de ocupación del edificio es del 93%. En el PCUVa están instaladas 33 empresas intensivas en conocimiento que tienen como objetivo y mediante contrato colaborar activamente con diferentes grupos de investigación de la Universidad de Valladolid. La ubicación en el entorno universitario resulta enormemente útil para estas compañías, porque encuentran con facilidad talento entre los titulados y colaboradores con los investigadores de la UVa, que les ayudan a diferenciar sus productos y a posicionarse en el mercado en mejores condiciones. El valor de la innovación y de la cooperación público-privada es uno de los principales activos de las empresas del Parque Científico de la UVa.

Este centro es además un espacio concebido para la incubación de empresas surgidas gracias al conocimiento generado en la Universidad de Valladolid la cual se está consolidando como una universidad emprendedora preocupada porque la ciencia ofrezca respuestas a las demandas sociales.

Empresas instaladas



AEI CIBERSEGURIDAD / AETICAL

Agrupación Empresarial Innovadora en Ciberseguridad y Tecnologías Avanzada.



AIRON Technologies

Compañía internacional con base en España y capital 100% español, especializada en consultoría y servicios gestionados en el área TIC.



ARBOTANTE Patrimonio e Innovación

Desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías para la investigación, conservación y promoción del patrimonio histórico y ambiental.



ARCA Telecom

Soluciones innovadoras en el desarrollo de las telecomunicaciones ofreciendo servicios a las principales operadoras y grandes empresas.



ARQUIDIMOP93

Estudio de arquitectura, edificación sostenible, rehabilitación-certificación energética y materiales energéticamente eficientes.



AVERTIA

Consultoría y 'outsourcing' basados en una innovación constante.



BIOME MAKERS

Impresión 3D y fabricaciones aditivas. Útiles de comprobación y nuevos materiales aplicados a industria de automoción y energía.



BLENDE BIOTECH

Expertos en genética y nutrición.



BPM SAT

Especializados en la dirección de proyectos que impulsan la modernización de las empresas hacia el 'Project Based Organizations'.



CEDERED

Consultoría integral en materia de recursos humanos.



CELLMAT Technologies

Spin-off de la Universidad de Valladolid en materiales celulares y bioplásticos: formulaciones, procesos de producción y caracterización.



CITOSPIN

Spin-off de la Universidad de Valladolid de producción de células madre de médula ósea.



QUALIFICALIA

Servicio de consultoría en cualificaciones, asesoramiento en acreditaciones y gestión de proyecto y balance de competencias.



ECONOCOM

Integrador tecnológico internacional que diseña, acompaña a las empresas en sus proyectos en su transformación digital.



ENOGÉS

Soluciones globales en TIC, promoción digital, movilidad e I+D+i. Desarrolladores para Google Glass.



ERICSSON

Impulsor de la Sociedad en Red. Líder mundial en tecnología y servicios de comunicaciones.



FIVE FLAMES MOBILE

Desarrollo de apps para dispositivos móviles con sistemas operativos iOS, Symbian, Android, Windows Phone y Windows 8.



HEMASOFT

Software especializado, banco de sangre, medicina transfusional, terapia celular y laboratorio.



KOLABOO

Empresa que busca y compara apartamentos, transporte y actividades con gente local.

**LOGICIEL Software**

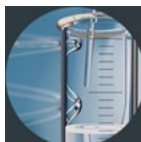
Servicios de desarrollo de software para el sector de los residuos industriales.

**MANTENEO**

Diseño y fabricación de bienes de equipo y utillaje industrial.

**MOBILE LEAN**

Software para la digitalization de los procesos de producción en automatización e industrias adyacentes.

**METHODO LY Laboratorios**

Creación, investigación, desarrollo y fabricación de productos cosméticos naturales y ecológicos.

**NEWGENTECHS**

Soluciones tecnológicas específicas y servicios de ingeniería con métodos avanzados de medida y simulación.

**NUBECAO**

Administración de sistemas informáticos y electrónica de red. Soluciones TIC.

**MINSAIT**

Empresa global de consultoría y tecnología y el socio tecnológico de los negocios clave de sus clientes en todo el mundo.

**NIAM Laboratorios**

Búsqueda y desarrollo de productos naturales que puedan ofrecer estudios clínicos sólidos, eficaces y seguros.

**NIELSEN**

Consultora tecnológica especializada en el análisis avanzado de imágenes.

**NATURAE**

Desarrollo, producción y comercialización de nuevos productos a partir de hongos seleccionados y aloe vera.

**PRECOGNIS**

Especialistas en soluciones ERP, TPV/POS y CRM. Desarrollo web, ecommerce, extranet, intranet y Apps móviles.

**PISTACYL**

Proyecto de I+D sobre la idoneidad del cultivo del pistacho en Castilla y León.

**PKF ATTEST**

Servicios de auditoría, consultoría financiera, legal, fiscal, laboral, organización, sistemas de gestión y tecnologías de la información.

**RDNest**

Empresa de Base Tecnológica participada por la Uva que ofrece soluciones IOT y de localización Indoor para problemas complejos en ciudades, industrias, instalaciones, sanidad y gestión de residuos.

**ROAD STEEL ENGINEERING**

Desarrollo de sistemas de contención de vehículos para carreteras, pantallas antiruido y recubrimiento fonoabsorbente de túneles.

**SALINERO PAMPLIEGA Project Management**

Dirección de Proyectos: experiencia técnica y habilidades de gestión.

**SOLID GEAR Group**

Compañía tecnológica especializada en desarrollo de soluciones de movilidad.

**SYMBIOSIS Consultores**

Consultora especializada en sistemas de gestión, protección de datos, Web, rrss y entrenamiento comercial.

**Technical Proteins NanoBiotechnology**

Spin-off de la UVA del sector de los biomateriales a partir de polímeros proteicos recombinantes.

**VOXEL 3D**

Ingeniería I+D en el ámbito de la geomática.



4

TRASFERENCIA Y PROYECTOS I+D+i

Contratos de colaboración de I+D+i

El Parque Científico ha continuado en su labor de búsqueda de financiación para mantener e incrementar la actividad de la institución en materia de transferencia. En esta anualidad, en número de convocatorias públicas nacionales de apoyo a la transferencia ha decaído notablemente. No obstante, la entidad ha sido capaz de obtener financiación para sus proyectos gracias a la suscripción de convenios de colaboración.

Convenio de colaboración con el Instituto Municipal de Deportes del Ayuntamiento.	Ayuntamiento de Segovia	Finalizado
Convocatoria Erasmus+ Capacity Building in Higher Education Call for Proposals EAC/A03/2016.	Unión Europea	Denegado
Erasmus+ Capacity Building Project Latin American and European Cooperation on Innovation and Entrepreneurship LISTO.	Unión Europea	En marcha
Convenio de colaboración entre para generar oportunidades que apoyen la dinamización en la provincia de Palencia.	Diputación de Palencia	En marcha
Convenio de colaboración para generar oportunidades que apoyen la dinamización en la provincia de Palencia.	Diputación de Valladolid	En marcha
Convenio de colaboración para el desarrollo de medidas para el fomento de la innovación en la provincia de Valladolid.	Instituto para la Competitividad Empresarial de CyL	En marcha
Programa de Apoyo al Emprendimiento Tecnológico e Innovador, para 2018-2020, para las provincias de Valladolid, Palencia y Segovia.	Diputación de Soria	En marcha
Convenio de colaboración para el desarrollo de medidas para el fomento de la innovación en la provincia de Soria - FUNGILOVERS.	Instituto para la Competitividad Empresarial de CyL	En marcha
Programa de Emprendimiento en la provincia de Soria, para 2018-2020.	Instituto para la Competitividad Empresarial de CyL	En marcha
Convenio de colaboración para el fomento de la innovación, el emprendimiento y la divulgación científica.	Diputación de Segovia	En marcha
Convenio para al realización de actividades de investigación, promoción de la innovación y la transferencia del conocimiento sobre productos alimentarios (sector harinero, ovino y vitivinícola).	Diputación de Palencia	En marcha
Convenio para el fomento del emprendimiento y promoción de la cultura innovadora y el desarrollo empresarial en el municipio de Palencia.	Ayuntamiento de Palencia	En marcha
Convocatoria de financiación para actuaciones de I+D+i en materia de eficiencia energética.	Ente Público Regional de la Energía en CyL	Pendiente
Convenio de colaboración con la gerencia de servicios sociales de Castilla y León para la evaluación y el seguimiento del programa 'A gusto en mi casa'.	Junta de Castilla y León	En marcha

Entre estos proyectos cabe destacar la convocatoria en materia de eficiencia energética publicada por el Ente Regional de la Energía de Castilla y León (EREN) a la que la Universidad de Valladolid, a través de su Parque Científico, presentó una candidatura a sus cuatro categorías dirigidas a realizar actuaciones de I+D+i en materia de eficiencia energética:

1. Soluciones bioclimáticas y de alta eficiencia energética en los edificios.
2. Recuperación de efluentes energéticos gratuitos en industria y/o edificación.
3. Eficiencia Energética en el transporte.
4. Nuevos materiales para la construcción de edificios de consumo casi nulo.

(La convocatoria se resolverá en 2019)

Además, la Institución a través de la Gerencia de Asuntos Sociales de la Junta de Castilla y León ha formalizado un convenio para que los investigadores de la Universidad de Valladolid realicen la actividad de evaluación y seguimiento de la implementación, desarrollo y resultados del programa denominado 'A gusto en mi casa'. Un proyecto de estrategia de prevención de la dependencia y promoción del envejecimiento activo en Castilla y León.

Su objetivo es que las personas de más de 65 años con dependencia, discapacidad o enfermedad crónica que viven en su hogar, puedan continuar en él hasta el final de su vida; movilizandolos todos los recursos y servicios que se precisen, así como los apoyos necesarios para transformarlo en un hogar seguro y desarrollar su proyecto de vida dentro del ámbito rural.

Como proyectos de mayor envergadura territorial y económica, destacan los dos programas de implementación de acciones en materia de emprendimiento en las provincias de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid en ejecución de la estrategia regional de emprendimiento, innovación y autónomos (2018-2020) subvencionados por el Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León:



- Programa de apoyo al emprendimiento tecnológico e Innovador en las provincias de Palencia, Segovia y Valladolid para 2018-2020.
- Programa de emprendimiento en la provincia de Soria para 2018-2020.

El Parque Científico de la UVA lleva una progresión ascendente en cuanto a la recepción de solicitudes de información técnica, por parte de investigadores y agentes externos, en las siguientes materias: captación de fondos para su investigación, asesoramiento jurídico en la negociación con empresas, asesoramiento para la contratación laboral, gestión de becas, incompatibilidades, entre otras.

Todos ellos son asesorados y derivados, si fuera pertinente, tanto al Servicio de Investigación de la Universidad como a la Fundación General de la UVA; a modo de 'ventanilla única' de innovación en la Universidad de Valladolid.



Contratos de colaboración en el marco del Art. 83 de la LOU

Cumpliendo con la encomienda de gestión de la Universidad de Valladolid por la cual se faculta al Parque Científico UVA para prestar servicios de apoyo a la investigación científica y tecnológica de la Universidad de Valladolid en relación con los contratos del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades, esta institución ha firmado en el año 2018, como entidad de gestión, un total de 48 nuevos contratos en esta anualidad.

5

PROYECTOS INTERNACIONALES

LISTO Project

Latin American and European Cooperation on Innovation and Entrepreneurship.

Dentro de la convocatoria Erasmus Plus, seguimos formando parte del proyecto dentro de la convocatoria Erasmus + Capacity Building Project (Key Action2) en la categoría D de la prioridad regional definida por la Comisión Europea para Latino América. Los objetivos del proyecto son:

- Estrechar las relaciones entre el entorno social y la educación universitaria.
- Trabajar en el triángulo de conocimiento Universidad-Empresa-Sociedad.
- Desarrollar estrategias para crear un marco de innovación y emprendimiento en el entorno universitario.
- Compartir experiencias y métodos para la integración del emprendimiento en el entorno universitario.
- Facilitar el intercambio cultural y de ideas y métodos de enseñanza de emprendimiento para estudiantes, staff y profesorado.

Durante el año 2018 se han mantenido reuniones de planificación en Groninghen-Holanda y Córdoba-Argentina y se ha diseñado un itinerario formativo para estudiantes basado en la metodología Design thinking que será impartido a nivel internacional de manera simultánea a estudiantes de las universidades participantes. Los socios del proyecto son:

- Uppsala University and Uppsala University Innovation, Sweden (coordinator).

- University of Valladolid, Spain.
- Universidad de Groningen.
- Federal University of Pernambuco (UFPE).
- Federal University of Rio Grande do Sul (FURG).
- Universidad de Sao Paulo.
- Universidad Federal de Rio Grande do Sul.
- Universidad Nacional del Litoral.
- Universidad ORT Uruguay (ORT).
- Universidad Nacional de Córdoba (UNC).
- Universidad Católica del Uruguay.



6

CONVENIOS Y PROTOCOLOS

Convenios y protocolos

Como ya es habitual, fruto de la actividad de la institución, el Parque Científico de la UVa suscribió convenios con instituciones y empresas a lo largo de 2018 que aportan un valor añadido a la actividad que viene realizando el PCUVa.

Gerencia de Servicios Sociales de la Junta de Castilla y León

La Gerencia de Servicios Sociales de la Junta de Castilla y León y el Parque Científico de la Universidad de Valladolid, suscriben un convenio de colaboración para la evaluación y el seguimiento del programa denominado a gusto en mi casa, de la estrategia de prevención de la dependencia y promoción del envejecimiento activo en Castilla y León.

La evaluación y el seguimiento comprenderán los siguientes aspectos:

- El proceso y las estrategias que se lleven a cabo para la puesta en marcha e implementación.
- Los efectos sobre las personas, su entorno socio-familiar, el sistema de atención primaria en salud y servicios sociales y la comunidad.
- El impacto en la calidad de vida de las personas beneficiarias.
- La seguridad en el hogar.
- La dimensión económica del proyecto en comparación con las atenciones tradicionales.

Ayuntamiento de Segovia

El Ayuntamiento de Segovia y esta Institución suscriben un convenio marco para la implementación de tareas de carácter conjunto en los proyectos en los que participen de forma colaborativa en áreas tales como el emprendimiento,

la cultura, la educación, la divulgación científica y la innovación.

En concreto:

- Acciones de emprendimiento, transferencia de conocimiento Universidad-Empresa y divulgación científica.
- Acciones de Innovación en el sector TIC .

Diputación Provincial de Palencia

La Diputación de Palencia y el Parque Científico de la UVa firman un convenio de colaboración para generar oportunidades que apoyen la dinamización de la provincia de Palencia.

La institución, en el ámbito de la provincia de Palencia, se compromete a realizar las siguientes acciones:

- Ayuda en la redacción y desarrollo de la convocatoria de proyectos de I+D+i que impulsará la Diputación de Palencia en el año 2017.
- Soporte en la identificación de investigadores UVa que puedan ayudar a la ejecución de los proyectos ganadores.
- Soporte de diseño para la imagen del concurso, así como promoción del mismo a través de diferentes medios de comunicación.
- Desarrollo de dos jornadas (los municipios serán determinados de manera conjunta).

- Captación de potenciales empresas y emprendedores interesados.
- Participación en la selección de proyectos ganadores.
- Jornada de entrega de premios.

Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, la Universidad de Valladolid y el Parque Científico Universidad de Valladolid suscriben tres convenios para la realización de actividades de investigación, promoción de la innovación y la transferencia del conocimiento sobre productos alimentarios y optimización de los procesos productivos en sectores estratégicos de Castilla y León:

- Sector vitivinícola.
- Sector harinero.
- Sector ovino.

Diputación Provincial de Soria

La Diputación de Soria y el Parque Científico de la UVA acuerdan un protocolo general para la implementación de las tareas de carácter conjunto en los proyectos en los que participen de forma colaborativa en áreas tales como el emprendimiento, la cultura, la educación, la divulgación científica y la innovación.

En concreto en las siguientes áreas:

- Emprendimiento y transferencia de conocimiento universidad-empresa.
- Divulgación científica.

Diputación Provincial de Valladolid

La Diputación provincial de Valladolid y el Parque Científico de la UVA suscriben un convenio de colaboración para el desarrollo de un programa de retención del talento y apoyo a la investigación.

En concreto se contemplan las siguientes acciones:

- Dentro de las medidas para el fomento de la innovación: Convocatoria de proyectos de Innovación Rural en la provincia de Valladolid para Ayuntamientos y Pymes rurales.
- Dentro de las medidas en materia de divulgación científica:
 - 2 espectáculos dirigidos al público infantil/juvenil.
 - 6 talleres dirigidos al público infantil/juvenil.
 - 6 charlas dirigidas al público senior.
 - 1 gran evento de divulgación científica: NAUKAS.
- Dentro las medidas para el fomento de las vocaciones científico-técnicas: seis becas para alumnos que realicen o quieran cursar estudios de postgrado o doctorado incluyéndose estudios de doctorado, máster, experto o similar así como para desarrollar una labor investigadora dentro de un departamento en cualquiera de los centros o facultades del distrito de la Universidad de Valladolid y residan en municipios del ámbito de actuación de la Diputación de Valladolid.

Ayuntamiento de Palencia

El Ayuntamiento de Palencia y la institución firman un convenio para la implementación de las tareas de carácter conjunto en los proyectos en los que participen de forma colaborativa en áreas tales como el emprendimiento y promoción de la cultura innovadora y el desarrollo empresarial en el municipio de Palencia.

A tal efecto, se definen las siguientes líneas de colaboración:

- Acciones de apoyo al emprendimiento, basadas en la identificación de potenciales emprendedores, destacando aquellos que tienen una componente innovadora y a los cuáles se les facilitará información que les ayude a madurar y evolucionar sus proyectos emprendedores.
- Acciones de promoción de la transferencia de conocimiento, a través de la cooperación Universidad-Empresa. Se realizarán acciones conjuntas dirigidas al tejido empresarial del municipio. Para ello se generarán distintas esferas cuyo objeto de encuentro sea cooperar bajo el binomio público-privado y facilitando que fluya el conocimiento para redundar en la ventaja competitiva de las empresas y en la mejora del entorno social de Palencia.

7 UNIDAD DE CREACIÓN DE EMPRESAS UVa

La Unidad de Creación de Empresas de la UVa fomenta el emprendimiento en la comunidad universitaria a través de una amplia oferta de servicios que abarcan todas las fases de un proyecto emprendedor.

Plan TCUE

El Parque Científico de la UVa viene desarrollando acciones del Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Plan TCUE), en materia de emprendimiento y creación de empresas, desde hace siete años con la anterior Estrategia Universidad-Empresa de Castilla y León 2008-2013 que está integrada, además de por la Consejería de Educación, por todas las Universidades de la Comunidad Autónoma.

2018 ha sido un año de finalización y de comienzo de una nueva etapa en este Programa. La Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León concedió al Parque Científico de la UVa una subvención para financiar la realización de actuaciones de transferencia de conocimiento contempladas en el Plan TCUE 2015-2017, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a desarrollar en una primera fase entre el 1 de marzo de 2015 y el 30 de septiembre de 2016; y en una segunda fase entre el 1 de octubre de 2016 al 30 de junio de 2018.

En el marco de este Plan, el Parque Científico de la UVa ha llevado a cabo las medidas asociadas a las acciones 'Universidad Emprendedora' y 'Ecosistema Innovador'.

Inicio Plan TCUE 2018-2020 cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

En materia de asesoramiento a emprendedores, La Unidad de Creación de Empresas de la Universidad de Valladolid ha centrado su actividad en 2018 en llevar a cabo acciones dirigidas a fomentar el espíritu emprendedor en la comunidad universitaria de los Campus de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid con el objetivo de favorecer la creación de spin-off y Empresas de Base Tecnológica (EBT).

Los datos de esta actividad llevada a cabo a lo largo de 2018 reflejan que:

- Se han asesorado a 63 personas, a las que se les ha validado su modelo de negocio para posteriormente elaborar un plan de empresa que determine la viabilidad de su proyecto empresarial.

- Durante 2018 han comenzado su actividad un total de 13 empresas, ocho de las cuales tienen una Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) de media-alta tecnología.
- En febrero se constituyó la empresa QUALIFICIALIA ANALYTICS, SL. Empresa de Base Tecnológica constituida al amparo del reglamento universitario.
- En marzo se constituyó la empresa del AENIUM ENGINEERING SL, por parte de Jose Miguel Ampudia Castro y Luis Carlos Medina Rodríguez.

También en el marco del Plan TCUE, el Parque Científico de la UVa contrata los servicios, tanto de expertos como de empresas especializadas, para prestar asesoramiento personalizado y específico del sector con aquellos emprendedores que tienen muy avanzado su proyecto empresarial y con intención real de llevarlo a cabo. Estos servicios se centran en áreas como la relacionada con el cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos (GDPR), la negociación del pacto de socios ante inversores industriales y el desarrollo de una estrategia de marketing digital adecuada, entre otros aspectos. En ocasiones, son los investigadores de la Universidad de Valladolid los que tienen interés por emprender. En esos casos, el personal especializado del Parque Científico les asesora en la valoración de los resultados de su investigación para, de esta forma, adaptar los conocimientos, resultados y capacidades adquiridas en las unidades de investigación con el objetivo de ajustarlos a las necesidades del entorno socioeconómico.

En este ecosistema, el Parque Científico de la UVa promueve la creación y desarrollo de redes y vínculos estables de

colaboración con los diferentes agentes asentados en los ‘distritos UVA’ tales como asociaciones empresariales, organismos intermedios, inversores, colaboradores, usuarios y con todos los agentes públicos y privados relacionados con la transferencia de conocimiento y el emprendimiento.

Concursos del Plan TCUE

El Parque Científico de la UVA contribuye en la difusión de los concursos que, dentro del Plan TCUE, convoca la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León a través de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUECyL).

En marzo de 2018 se hicieron públicos los galardones de los concursos ‘Iniciativa Campus Emprendedor’ y ‘Desafío Universidad-Empresa’ en su edición del año 2017. La Universidad de Valladolid obtuvo tres de los siete premios del concurso ‘Iniciativa Campus Emprendedor’, lo que la sitúa a la cabeza de las nueve universidades públicas y privadas de Castilla y León que compitieron en estos premios.

El acto de entrega de los galardones tuvo lugar el 9 de abril en la sede de la Consejería de Educación.

El jurado consideró el proyecto de la Universidad de Valladolid, Additive Systems, como el mejor de los presentados. José Miguel Ampudia y Luis Carlos Medina son el equipo promotor de este proyecto empresarial que nace para dar respuesta a la necesidad de investigación y desarrollo para implementación de las tecnologías de fabricación aditiva en la industria 4.0.

Además, dos de las tres ‘Ideas Innovadoras de Negocio’ galardonadas proceden de la Universidad de Valladolid. La segunda mejor idea premiada fue la de Virginia Ozcariz y Luis Acuña, egresada y profesor del Campus de la Universidad de Valladolid en Palencia, por ‘BioPaneles: paneles aligerados y bioaislantes (acústicos y térmicos)’, cuya idea de negocio consiste en aplicar la transformación biotecnológica para producir paneles aligerados aislantes a base de residuos y hongos saprófitos.

Por su parte, la tercera mejor idea innovadora recayó en Ane Arratibel, egresada del Campus de Palencia, y en los

profesores e investigadores del mismo Campus, Pedro A. Caballero, Felicidad Ronda, Joanna Harasym y Marina Villanueva; por el ‘Desarrollo de una gama de productos adaptados para la población con disfagia’. Esta idea de negocio es crear una gama de productos frescos y listos para comer adaptados para las personas que padecen disfagia que se ven obligados a adaptar su dieta al empleo de alimentos con una viscosidad y textura definidas para poder alimentarse de forma segura. En la actualidad, no puede alimentarse con frutas ni verduras crudas, ya que no existen productos elaborados con esas materias primas adaptados a sus necesidades fisiológicas y, por tanto, sufren carencias vitamínicas y nutricionales.

El 17 de abril la FUECyL abrió el plazo de presentación de candidaturas para el Concurso ‘Iniciativa Campus

Emprendedor’ 2018 cuyo plazo finalizó el 29 de junio. La Universidad de Valladolid, en sus cuatro Campus, presentó un total de 11 candidaturas para la categoría ‘Ideas’ y 11 para ‘Proyectos’. Estos premios se fallaron en el año 2019. Respecto al concurso ‘Vivero universitario de promotores empresariales’, en 2017 se integró en la categoría ‘Idea Innovadora de Negocio’ dentro del concurso ‘Iniciativa Campus Emprendedor. De los catorce seleccionados, cuatro correspondieron a la Universidad de Valladolid, una cantidad que sitúa a la Universidad de Valladolid a la cabeza respecto al resto de Universidades de Castilla y León. El proyecto SOLAR GARDEN del doctorando Borja Fernández Villar se alzó con el primer premio de los dos que ofrece esta iniciativa que consiste en llevar a cabo un prototipo, prueba de concepto o producto mínimo viable, valorado en un máximo de 6.000 euros.





Talleres del Plan TCUE

En la Unidad de Creación de Empresas de la Universidad de Valladolid se es plenamente consciente de la importancia de la formación en el desarrollo de habilidades y nuevas metodologías dirigidas a mejorar las capacidades de los emprendedores de la comunidad universitaria en los cuatro Campus.

Una de ellas es la relacionada con las metodologías ágiles de creación de empresas basadas en modelos de negocio innovadores. En este sentido, hemos programado en 2018 varias formaciones basadas en la metodología 'Lean startup' que les ha servido para conocer y profundizar en esta metodología con el objetivo de aplicarla en sus ideas de negocio. A lo largo del año se han organizado talleres en los Campus de Palencia, Segovia y Valladolid: uno en el Campus de Palencia, dos itinerarios con varios talleres en el Campus de Segovia y un itinerario con varias formaciones prácticas en el Campus de Valladolid.

También se han impartido 25 talleres de 'Prospectiva de Negocio' en Palencia, Segovia, Soria y Valladolid; un tipo



de formación que consiste en acceder a las aulas previa identificación de las titulaciones y asignaturas con los perfiles más idóneos para recibir esta formación en diversos aspectos con el objetivo de elaborar un mapa de titulaciones que se incorpore de forma progresiva a esta actuación. Para llevarlo a cabo es imprescindible la colaboración de decanos, directores y docentes de cada centro. La temática y duración se determina junto con los docentes de acuerdo a varios criterios como el interés por una temática determinada, el curso en el que se imparte, el perfil de los estudiantes y el área de conocimiento, entre otras.

Otro tipo de formación que abordamos es la 'capacitación emprendedora' basada en la detección de nuevas necesidades de formación que favorecen la creación de

equipos interdisciplinarios para impulsar ideas de negocio. A lo largo de 2018 se han celebrado talleres y jornadas, en los cuatro Campus, sobre materias como 'Desing Thinking', 'Blockchain', Laboratorio de Emprendimiento Social y utilización de Redes Sociales para un proyecto de emprendimiento, la Innovación y el emprendimiento en el área asistencial y el Itinerario de innovación en emprendimiento 'Conectate-UVa'.

Por último, el Parque Científico de la UVA ha definido una metodología, que tiene previsto implementar en 2019, de gestión de una 'Bolsa de proyectos interdisciplinarios Universidad de Valladolid' cuyo objetivo es implantar una estrategia y un procedimiento para iniciar y posteriormente consolidar esta iniciativa.

Programa Explorer 2018

Por cuarto año consecutivo, la Universidad de Valladolid a través de su Parque Científico coordina el Programa EXPLORER en las sedes de Palencia y Valladolid. A finales de 2017 se abrió el plazo de solicitud para inscribirse en esta iniciativa, impulsada por Banco Santander a través de Santander Universidades y coordinada por el Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE), un programa que en sus ocho ediciones anteriores ha potenciado los proyectos de más de 4.200 jóvenes emprendedores que han generado cientos de empresas.



Los seleccionados en cada sede local tienen acceso al Explorer Space Palencia o Valladolid, los centros de coworking donde los elegidos desarrollarán sus ideas de forma colaborativa durante 5 meses. Posteriormente, el proyecto mejor valorado de cada sede local viajará a Silicon Valley para recibir clases magistrales en empresas tecnológicas punteras, asesoramiento en internacionalización y contacto con inversores. Además, los tres mejores proyectos recibirán 30.000, 20.000 y 10.000 euros para acelerar su desarrollo.

En junio de 2018, los emprendedores de cada Centro presentaron su proyecto empresarial que fue valorado

por un jurado de expertos para elegir los mejores de cada Centro EXPLORER. En Palencia, el proyecto mejor valorado fue el de Diana Caneda, egresada de la UVa en Marketing, con su proyecto 'Spitze Day' con dos líneas de negocio interrelacionadas: servicios de marketing digital y gestión de eventos. Este mismo proyecto fue seleccionado para optar a los 20.000 euros del 'Woman Explorer Award' en la fase nacional. Por último, el Proyecto 'Iris' de Manuel Rodríguez que consiste en una herramienta de apoyo en la gestión de proyectos fue el candidato palentino para optar al 'Disruptive Technology Explorer Award' dotado con 3.000 euros.

En Valladolid, el jurado eligió como ganador 'CLO'S Espacios Circulares', de la arquitecta Claudia García San Millán, un

proyecto sostenible que busca reactivar espacios urbanos y cuyo primer producto es un espacio portátil, modular y buena acústica concebido para ofrecer conciertos. Por su parte, el proyecto 'Agrimetrics Global' de la ingeniera química Silvia Tomillo Alonso, fue seleccionado para optar al Woman Explorer Award con este proyecto de desarrollo, fabricación y comercialización de sistemas de riego automatizado inteligente. Por su parte 'Nanomake', de los estudiantes de la Universidad de Valladolid Javier Sáez Hurtado (Medicina) y Jaime Santamarta Martín (Ingeniería Electrónica), fue elegido para optar al 'Disruptive Technology Explorer Award' con este proyecto que pretende mejorar el proceso cognitivo de aprendizaje a través de la fabricación de modelos educativos mediante impresión 3D e implementación de realidad aumentada.

El 23 de noviembre de 2018 se celebró la final nacional del Programa en el que proyecto 'Agrimetrics Global' obtuvo el Premio Woman Explorer Award a la mejor iniciativa impulsada por una mujer. Además de recibir asesoramiento experto de la Fundación EY, Silvia Tomillo recibió 20.000 euros para contribuir al desarrollo de su negocio.



Oficina del Egresado Emprendedor

A lo largo del 2018 continúa la actividad de la Oficina del Egresado Emprendedor en los cuatro Campus de la UVa, nacida en 2017 fruto de un acuerdo entre la Junta de Castilla y León, las cuatro universidades públicas y la Asociación de Seniors Españoles para la Cooperación Técnica, SECOT. Esta iniciativa tiene como objetivo impulsar el emprendimiento entre los universitarios, ofreciéndoles atención personalizada apoyando sus proyectos empresariales a través de servicios de tutoría, asesoramiento y mentoring.

En 2018, el equipo de SECOT en Valladolid ha llevado a cabo dos acciones formativas: un taller sobre Plan de Empresa y una charla sobre los errores más comunes que cometen los emprendedores. El 4 de diciembre se celebró un acto de presentación de resultados del primer año de esta iniciativa.

8

DIVULGACIÓN

El Parque Científico de la UVa tiene entre sus misiones fomentar la cultura científica en la comunidad universitaria de los ‘distritos UVa’ en Palencia, Segovia, Soria y Valladolid así como en la sociedad en general. Tras una dilatada trayectoria, la institución se ha consolidado como uno de los principales intermediarios entre las disciplinas científicas y los ciudadanos, apostando por el creciente interés por la ciencia y la tecnología. De esta forma y a lo largo de 2018, el Parque Científico de la UVa ha seguido emprendiendo diversas acciones para romper las fronteras que existen entre la Universidad y la curiosidad de las personas por la investigación, la innovación y el desarrollo; gracias a la percepción de la Universidad como centro de creación del futuro.

Despertar el interés social por la ciencia, de una forma cercana y amena, es uno de los caminos para valorar con criterio la importancia de cuestiones relevantes como la inversión en I+D o el desarrollo de políticas que apuesten por valorar y reconocer el trabajo de investigación y los resultados del personal investigador de la Universidad de Valladolid.

Así pues, la tarea de divulgación de la ciencia comienza desde la percepción del conocimiento científico como ‘cultura’ y continúa con el trabajo coordinado entre investigadores, divulgadores, medios de comunicación e instituciones. Es en este punto donde el Parque Científico de la UVa afronta el reto de la difusión de la actividad investigadora y divulgación científica en colaboración con la Universidad de Valladolid.

#Rompedoras

La Universidad de Valladolid, a través de su Parque Científico, en colaboración con la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL), celebró el 9 de febrero en el Centro Cultural Miguel Delibes de Valladolid un gran evento en el que 441 niñas y jóvenes de entre 9 y 18 años de la provincia (desde 4º de Primaria a 2º de Bachillerato) charlaron con 51 profesionales destacadas, mujeres que ocupan puestos de responsabilidad vinculadas con Valladolid y su Universidad.



El objetivo de #Rompedoras, que se enmarca en las celebraciones del Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia, es eliminar los estereotipos de género en el trabajo a través de la experiencia profesional de científicas, empresarias, tecnólogas, gestoras, ingenieras y otras trabajadoras excelentes en ámbitos que tradicionalmente han estado reservados a los hombres, sobre todo en sus niveles más elevados, acercando estos modelos inspiradores a las niñas y jóvenes vallisoletanas. De este modo, #Rompedoras está concebido como un evento de carácter divulgativo, participativo y extensivo. Divulgativo porque las 51 profesionales explicarán cuál es su trabajo, su trayectoria profesional, con qué barreras han encontrado y cómo las han afrontado.

Participativo porque serán las propias niñas y jóvenes quienes pregunten e intervengan de forma activa en el diálogo. Y extensivo porque recogerán todas aquellas lecciones valiosas que extraigan de cada conversación con las #Rompedoras, para que sean las propias participantes quienes se involucren en el empoderamiento de sus semejantes, utilizando herramientas accesibles para todo el mundo, como Internet.

#Rompedoras posiciona a la UVA como referente en la promoción y desarrollo del talento de la mujer y el fomento de vocaciones profesionales multidisciplinares en adolescentes y niñas.

Con #Rompedoras, la Universidad de Valladolid y su Parque Científico quieren promover la igualdad de oportunidades y fomentar una mayor y más equitativa participación de las mujeres en todos los ámbitos profesionales. #Rompedoras forma parte de las actividades que se desarrollan en España con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia, que tiene lugar cada 11 de febrero bajo el amparo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Además de aumentar la visibilidad de las científicas, este Día Internacional pretende poner fin a los prejuicios laborales y mejorar las perspectivas de carrera y el desarrollo profesional de las niñas, para que toda la sociedad pueda beneficiarse de su talento, sus ideas y sus innovaciones.



II Feria de Ciencia Sostenible

La Universidad de Valladolid, a través de su Parque Científico, celebró durante toda la jornada del sábado 5 de mayo en el Campus Miguel Delibes de Valladolid la II edición de la Feria de Ciencia Sostenible, un evento gratuito de divulgación de la ciencia dirigido a todos los públicos. Las 2.000 personas que se acercaron a la Feria disfrutaron de un completo programa de actividades formado por ocho espacios interactivos permanentes, dos espectáculos científicos para todos los públicos que abarrotaron la Sala Magna del Aulario del Campus con capacidad para 300 personas y 27 talleres para escolares, 16 son impartidos por investigadores de la Universidad de Valladolid, que congregaron un total de 600 niños y niñas. En esta segunda edición, el Concurso fue sobre 'Mi Vehículo Sostenible' en el que participaron 9 proyectos procedentes de 6 centros educativos de Palencia, Segovia y Valladolid con



un total de 63 escolares que trabajaron durante ocho meses en una maqueta y un póster explicativo que presentaron ante un jurado.

Todos los equipos recibieron un diploma de participación y el jurado otorgó estos premios: Al Mejor Proyecto, al mejor proyecto de Reducción de Emisiones y Residuos, al proyecto 'Lean startup', al mejor relacionado con el Aprovechamiento de Energías Limpias, al Mejor Diseño y, por último, al más Interactivo.

La Universidad de Valladolid y su Parque Científico organizaron de nuevo esta jornada de divulgación como parte de una de sus misiones: trasladar la ciencia a la sociedad y llevar a cabo esta Feria con la intención de acercar la ciencia a todos los públicos en un entorno festivo.

UniStem Day 2018

La Universidad de Valladolid es una de las doce universidades y centros de investigación españoles que participa en el UniStem Day 2018, la décima edición de esta jornada sobre células madre dirigida a estudiantes de bachillerato que se celebra de forma simultánea en 74 universidades europeas y que congrega a cerca de 30.000 estudiantes.

Concretamente en la jornada de la UValladolid un centenar de alumnos de Bachillerato de los institutos vallisoletanos Diego de Praves, Jiménez Lozano, La Merced, Ramón y Cajal y Vega de Parado; con interés en conocer las terapias que en

estos momentos se aplican con células madre.

El Parque Científico y la Unidad de Producción Celular de la UVA organizan, por sexto año consecutivo, el Unistem Day en la Universidad de Valladolid, una jornada patrocinada por la spin-off de la UVA Citospin cuyo objetivo es fomentar las vocaciones científicas entre los estudiantes que pronto iniciarán sus estudios universitarios.

El encuentro en España, que se realiza en el marco de la Red de Terapia Celular (TerCel), se lleva a cabo también en 74 universidades europeas de Alemania, Austria, España, Francia, Hungría, Polonia, Reino Unido, Serbia, Suecia e Italia que es el promotor de la iniciativa. Durante la jornada se han establecido conexiones nacionales e internacionales con las universidades participantes en aras de fomentar las relaciones entre estudiantes de diferentes países.

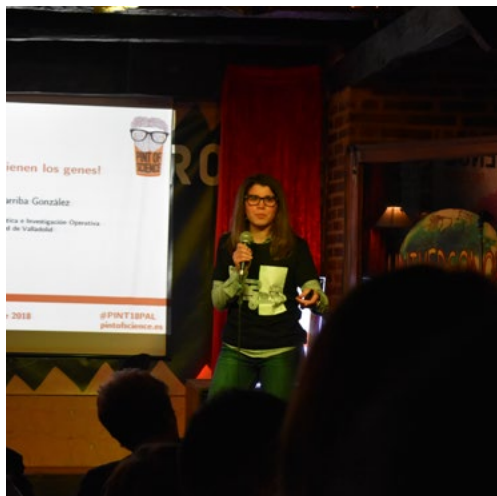
Pint of Science 2018

Del 14 al 16 de mayo de 2018, la ciencia vuelve a llenar los bares en la cuarta edición de Pint of Science, un evento que reúne a investigadores y a ciudadanos de a pie en los bares para hablar de ciencia. Este evento internacional se ha convertido en uno de los festivales de divulgación científica con mayor poder de convocatoria de España. En 2018 se celebró en 105 bares de 56 ciudades y participaron 730 científicos.

La Universidad de Valladolid patrocinó los eventos locales de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid; ciudades 'Distritos UVA'

donde la institución tiene campus universitarios. La primera a través del Vicerrectorado de Palencia, la segunda a través del Vicerrectorado del Campus de Segovia; Soria contó con el apoyo de su Vicerrectorado junto con la Cátedra de Conocimiento e Innovación de Caja Rural de Soria y la última de las sedes, Valladolid tuvo el patrocinio del Vicerrectorado de Investigación.

Universonoro en Palencia, La Zapatería en Segovia, Airos en Soria y El Café de Amable en Valladolid son los bares que



acogieron las charlas de 24 investigadores de la Universidad de Valladolid que en 2018 versaron sobre: marketing science, genética, bosques, nanotecnología, gastronomía y turismo, jóvenes hiperconectados, territorio y cerveza, desarrollo profesional, matemáticas y tecnología, nuestro planeta, nuestro cuerpo, problemas sociales, energía solar, nuevos materiales, crisis económica y sobre las ciudades en las que vivimos.

Naukas Valladolid

La Universidad de Valladolid, a través de su Parque Científico, y Naukas colgaron, por segundo año, el cartel de 'completo' en 'Naukas Valladolid'. Más de mil personas dieron cita el 29 de septiembre, por la mañana y por la tarde, en el Teatro Zorrilla en el mayor evento de divulgación científica que se consolida en la ciudad como uno de los grandes eventos culturales.

De nuevo la jornada de divulgación científica se celebró bajo el subtítulo 'La Ciencia del futuro' en la que 12 expertos abordaron cuál es el horizonte en cada una de sus áreas de conocimiento: clima, prehistoria, biodiversidad, Industria



Alimentaria, nanobiotecnología, sobre el futuro, cáncer, sexualidad, telecomunicaciones, medios de comunicación, energía y biotecnología.

En concreto, cuatro de las charlas fueron expuestas por investigadores de la Universidad de Valladolid: Manuel Rojo del Departamento de Prehistoria de la Facultad de Filosofía y Letras, Elena Hidalgo del Instituto de Gestión Forestal Sostenible del Campus de Palencia, José Carlos Rodríguez-Cabello, responsable del Grupo de Investigación Reconocido 'Bioforge' y Mercedes Durán, investigadora de la Unidad de



Cáncer Hereditario del IBGM de la UVa. La Diputación de Valladolid y la dirección del Teatro Zorrilla colaboraron en el evento, en el marco de un convenio de colaboración suscrito con el PCUVa, cediendo las instalaciones donde se celebró y con una clara apuesta por llevar la cultura científica a uno de los teatros más emblemáticos de Valladolid.

XVI Semana de la Ciencia en Castilla y León

La XVI Semana de la Ciencia en Castilla y León, que tuvo lugar del 12 al 18 de noviembre de 2018, ofertó un total de

200 actividades gratuitas programadas por 50 instituciones y empresas de la comunidad autónoma a las que asistieron un total de 5.000 personas.

El objetivo de esta iniciativa es fomentar la cultura científica en la ciudadanía, favorecer la incorporación de los investigadores a los entornos de divulgación de la ciencia y acercar a la sociedad la actividad de las instituciones y de las empresas de la comunidad autónoma que forman parte de la Semana de la Ciencia en Castilla y León.

Este proyecto de carácter europeo está coordinado a nivel autonómico por el Parque Científico de la UVa, en colaboración con la Fundación Universidades y Enseñanzas

Superiores de Castilla y León. Entre sus actividades contó con talleres, conferencias, visitas guiadas, exposiciones, debates y espectáculos, juegos, monólogos científicos y concursos, entre otros; para cumplir con la misión de acercar la ciencia, la tecnología y la innovación a todos los públicos. En este sentido, la XVI edición de la Semana de la Ciencia en Castilla y León es posible gracias a la colaboración de 50 asociaciones, centros de investigación, centros educativos, empresas, instituciones, museos y universidades; de las provincias de Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora; que abrieron sus puertas al público durante esos días.



La UVa en sus cuatro Campus organizaron un total de 92 actividades, casi la mitad de las que se ofertaron en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Día Universal de la Infancia

La Universidad de Valladolid y su Parque Científico conmemoraron un año más el Día Universal de la Infancia con una actividad de divulgación, que tuvo lugar el 24 de noviembre de 2018 en la Cúpula del Milenio, y que organizaron en colaboración con la Concejalía de Educación, Infancia e Igualdad del Ayuntamiento de Valladolid. 'Ciencia para niños' es una iniciativa gratuita que forma parte del programa de actividades que el Consistorio promocionó bajo el eslogan 'El futuro depende de lo que hagamos hoy' para conmemorar el día en el que la Asamblea General de la ONU aprobó la Declaración de los Derechos del Niño en 1959.

La actividad comenzó con el espectáculo 'Physics Wars', a cargo de la Asociación de la Universidad de Valladolid 'Physics League', un colectivo formado por estudiantes de Grado en Física y en Óptica, estudiantes de máster y doctorado e investigadores postdoctorales; que desde 2014 se dedican a la divulgación de la física. A continuación los asistentes entre 6 y 11 años disfrutaron del taller 'Robótica Star Wars' en el que construyeron sus propias naves de Star Wars y superaron varios retos espaciales.

