

2021

MEMORIA DE ACTIVIDADES



Contenido

CARTA DEL PRESIDENTE	2
CARTA DEL DIRECTOR	3
TRANSFERENCIA Y PROYECTOS DE I+D	5
UNIDAD DE CREACIÓN DE EMPRESAS	17
INFRAESTRUCTURAS	21
DIVULGACIÓN.....	29
COLABORACIÓN INSTITUCIONES PATRONAS.....	33
OTRAS COLABORACIONES	37
CONVENIOS Y PROTOCOLOS.....	39
CUENTAS ANUALES 2021.....	40

CARTA DEL PRESIDENTE

Tras mi nombramiento como rector de la UVa en 2018 he tenido la oportunidad de colaborar de cerca en la misión y los propósitos del Parque Científico de la UVa siendo partícipe de sus actividades y, como consecuencia, viviendo la institución desde dentro.



El año 2021 ha sido menos convulso que 2020 pero todas las instituciones vinculadas a la Universidad de Valladolid han tenido que enfrentarse a numerosos retos debido a las consecuencias de la pandemia. Y es en ese escenario de incertidumbre en el que el Parque Científico de la UVa ha estado de nuevo a la altura de lo que se esperaba en aras de su firme compromiso con su Universidad y con su entorno social.

Me consta que el equipo del Parque Científico de la UVa ha trabajado de forma incansable para cumplir la misión de la institución: promover la innovación, la transferencia, el emprendimiento y la cultura científica entre la comunidad universitaria y la sociedad en general. Los cimientos sobre los que se han construido las acciones que ha llevado a cabo la institución a lo largo de 2021.

Sin duda el Parque Científico se mantiene fiel a su seña de identidad ligada a estos pilares. Pilares que han ido evolucionando de forma natural hacia nuevos formatos siempre atendiendo a las necesidades de la Universidad de Valladolid.

Cada Plan con el que nos comprometemos anualmente supone un reto tan apasionante en su ejecución como gratificante en sus resultados. Un compromiso que la institución asume convencida de que el valor que aporta merece los esfuerzos invertidos.

De forma sincera y emotiva quiero transmitir mi reconocimiento al director, Enrique Baeyens, que lidera un equipo humano que trabaja de forma incansable para aportar valor a la comunidad de la Universidad de Valladolid. Y amplío mi agradecimiento a las instituciones, colectivos y empresas que han sido partícipes de nuestras actividades.

El futuro está lleno de incertidumbre pero bien sabe el equipo del Parque Científico de la UVa que con implicación y trabajo se logran los objetivos marcados.

El reto es conseguirlos pero manteniendo tanto la esencia como las señas de identidad que han convertido a la institución en única dentro del ecosistema de la UVa.

Gracias por lograrlo. Seguimos adelante.

CARTA DEL DIRECTOR

Las páginas que documentan esta memoria recogen de forma exhaustiva la actividad realizada por el Parque Científico de la UVa a lo largo de 2021.

Un año que ha sido más benévolo que 2020 pero que también ha contado con dificultades que hemos afrontado con trabajo, tesón y esfuerzo por parte del equipo al que represento y del que me siento parte.

Pero 2021 también ha sido un año de comienzos ya que la Junta de Castilla y León ha encomendado de nuevo al Parque Científico de la UVa la coordinación de tres grandes proyectos cuya anualidad anterior ya gestionamos.

Se trata del Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Plan TCUE) 2021-2023, un programa que se construye en esta nueva etapa sobre tres pilares: la transferencia de conocimiento universidad-empresa-sociedad, el fomento del emprendimiento universitario innovador y la promoción de la cultura científica y difusión de la ciencia de la Comunidad autónoma. En el Parque Científico de la UVa nos encargamos de las vinculadas con el emprendimiento y la cultura científica.

El Programa de Emprendimiento en la provincia de Soria 2021-2024 es el segundo proyecto que coordina la institución. A través de esta iniciativa, promovida por la Consejería de Economía y Hacienda a través del Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León, se facilita la puesta en marcha de nuevos proyectos empresariales innovadores en Soria que aporten al tejido empresarial de la Comunidad Autónoma actividades de diversificación y de nuevas tecnologías, con alto valor añadido y potencial de crecimiento.

Por último, el Parque Científico de la Universidad de Valladolid gestiona las actuaciones vinculadas al Programa de Apoyo al Emprendimiento Innovador 2021-2024 cuya finalidad es contribuir al nacimiento de nuevos proyectos empresariales innovadores en Palencia, Segovia y Valladolid.

Estos tres proyectos sumados a los gestionados en el marco de convenios con el Ayuntamiento de Valladolid, Diputación de Valladolid, Diputación de Palencia más otros vinculados a investigadores de la UVa y empresas vinculadas; consolidan a nuestro Parque Científico de la UVa como una de las instituciones universitarias más activa y un referente en su ámbito.

Hemos llegado hasta aquí con la alianza de muchas personas, colectivos e instituciones pero quiero destacar, en este último año completo como máximo responsable de esta institución, la importancia del trabajo en equipo en aras de un mismo objetivo.



Juntos hemos puesto en marcha formas más eficientes de avanzar unidos. Juntos hemos puesto el foco en ser positivos, en trabajar duro y en apoyarnos para permanecer unidos. Y juntos hemos compartido la responsabilidad de mantener la excelencia en todo lo que hemos llevado a cabo.

La fuerza del equipo del Parque Científico de la UVa reside en su compromiso con la institución. La fortaleza del equipo reside en la fuerza de cada uno de sus miembros alimentada por la implicación.

En definitiva, el Parque Científico de la UVa ha madurado frente a la adversidad y consolidado su actividad basada en su misión: innovación, transferencia, emprendimiento y cultura científica.

Me siento muy ilusionado de formar parte de este equipo y miro hacia el futuro con optimismo pensando en que los años venideros serán aún mejores. Gracias por creer y apoyar al Parque Científico de la UVa.

TRANSFERENCIA Y PROYECTOS DE I+D

La Universidad de Valladolid confía en su Parque Científico la labor de potenciar la transferencia de los conocimientos generados en la Universidad con el objetivo de hacer llegar a la sociedad y a las empresas e instituciones el valor de las investigaciones y desarrollos de los universitarios.

La institución promueve un entorno colaborativo entre empresas, entidades públicas y departamentos de la Universidad de Valladolid para practicar la innovación abierta y atender las demandas científicas y tecnológicas del entorno.

El Parque Científico de la UVa fomenta la transferencia alentando la agregación y colaboración de varios grupos de investigación en centros de mayor entidad que puedan desarrollar investigaciones aplicadas de forma conjunta y más estructurada para dar respuesta a los retos de la sociedad.

Para todo ello, la institución tiene una oferta de servicios expertos para empresas y entidades públicas del entorno a las que ofrece gestión de proyectos de I+D, contratos de colaboración universidad-empresa y acceso a equipamiento científico-tecnológico de última generación.

El Parque Científico de la UVa ha dedicado un importante esfuerzo en el 2021 para recuperar la actividad de años previos a la pandemia y garantizar la continuidad de las colaboraciones existentes, su correcta ejecución y cumplimiento de plazos, así como la elaboración de sus justificaciones.

Los datos relativos a la gestión de *proyectos de I+D+i en 2021 con instituciones públicas son:*

Entidad	Fecha fin
Diputación de Valladolid	30/09/2022
Diputación de Palencia	30/07/2022
Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León	30/11/2024
Instituto de Competitividad Empresarial (ICE) de la Junta de Castilla y León	30/04/2024
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL)	31/01/2023
Gerencia de Asuntos Sociales de la Junta de Castilla y León	30/06/2021
Ayuntamiento de Valladolid	31/09/2023
Qualitative analysis of SELFIE Impact (SELFIE-Impact). Joint Research Centre (JRC)	31/05/2022
Fundación Siglo para el Turismo y las Artes de Castilla y León	31/10/2021

Respecto al convenio suscrito entre el Parque Científico de la UVa y la *Diputación de Valladolid* para el desarrollo de un programa de retención del talento y apoyo a la investigación, a lo largo de 2021, se han llevado a cabo dos tipos de actividades.

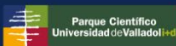
La primera fue el lanzamiento uno año más de las convocatorias de proyectos de Innovación Rural en la provincia de Valladolid. Una dirigida a ayuntamientos y otra para PYMES y autónomos establecidos en el medio rural vallisoletano.



III PREMIOS DE INNOVACIÓN PARA AUTÓNOMOS Y PYMES DEL MEDIO RURAL

1^{er} PREMIO: 10.000 €
2^º PREMIO: 8.000 €

Presentación de candidaturas hasta: **16 DE JULIO 2021**

Financiado por:  **DIPUTACIÓN DE VALLADOLID**
Coordinado por:  **Parque Científico Universidad de Valladolid i+d**  **UVa**

Más información y bases: www.parquecientificouva.es

Tras el cumplimiento de los plazos y la selección de los investigadores que darían respuesta a las demandas de Ayuntamientos y empresas, el jurado se reunió en noviembre de 2021 para premiar a los proyectos mejor puntuados:

PROYECTO TITULO	ENTIDAD	Premio
Realización de estudio de investigación interdisciplinar para la recuperación, conservación y promoción turística de la zona del Cerro de Santa María del Castillo	Ayuntamiento de Trigueros del Valle	10.000€
Catálogo de viñedos singulares de La Seca para el fomento del patrimonio vitivinícola y paisajístico del municipio.	Ayuntamiento de La Seca	8.000€
Olivares: nuevo espacios co- para la innovación en el medio rural de Valladolid	Ayuntamiento de Olivares de Duero	6.000€

PROYECTO TITULO	ENTIDAD	Premio
Investigación y parametrización de proceso metalúrgico de conformado LASER para el desarrollo de implantes de titanio grado 23 en medicina a medida y mejora de osteointegración.	AENIUM ENGINEERING S.L.	10.000€
Desarrollo de nuevos productos alimenticios mediante el aprovechamiento integral del pistacho natural (PISTACHIO FOODS)	PISTACYL S.L.	8.000€

Durante la siguiente anualidad y hasta la finalización del convenio, investigadores y entidades públicas y privadas trabajarán de manera colaborativa para dar respuesta a los proyectos premiados.

El Parque Científico de la UVa y la *Diputación de Palencia* convocaron los V Premios a proyectos de I+D+i ‘Generando valor rural en la provincia de Palencia’, unos galardones dirigidos a empresas y emprendedores con un proyecto innovador para la provincia. La iniciativa, se enmarca en el convenio de colaboración suscrito por ambas instituciones que este año fue la quinta edición y reconoce aquellas innovaciones que consigan fomentar la competitividad empresarial, el espíritu innovador y el emprendimiento en el medio rural palentino. De este modo, se pretende motivar a las empresas y emprendedores sobre la necesidad de invertir en conocimiento y desarrollo tecnológico, para alcanzar un mayor grado de competitividad empresarial.

V CONVOCATORIA PREMIOS I+D+i 2021

**GENERANDO VALOR RURAL EN
LA PROVINCIA DE PALENCIA**

1^{er} premio PYMES: 10.000€
2^o premio PYMES: 4.500€
Accésit emprendedores: 500€

Presenta tu candidatura hasta el 12 de julio de 2021



www.diputaciondepalencia.es
palencia@parquecientifico.uva.es



La comisión de seguimiento del convenio propuso, y finalmente fueron concedidos, los siguientes premios:

El primer premio, dotado con 10.000 euros, recayó en el proyecto 'Producción de plántones para el cultivo de plantas aromáticas', de la cooperativa Palentina de Aromáticas, con sede en la localidad de Ampudia. Consiste en optimizar las técnicas agronómicas para producir plantas aromáticas que conlleven un riesgo mínimo de inversión, al tiempo que incrementa la rentabilidad de la explotación agrícola.



El segundo premio, ‘EntreSetas y fogones’, reconocido con 4.500 euros, fue para la empresa EntreSetas, con sede en Paredes de Nava. Nazaret Mateos, que ha presentado un proyecto de bioconstrucción de una sala de envasado energéticamente sostenible, espacio dotado de placas solares con una cubierta verde que favorezca el tránsito de animales.

Por su parte, ‘Populus coin’ es el proyecto de emprendimiento de Carlos Martín, dotado con 500 euros, que consiste en la creación de una criptomoneda ecológica cuyo objetivo es la reforestación maderera en zonas abandonadas de la Montaña Palentina.

La entrega de los premios y la ejecución de los trabajos se llevarán a cabo a lo largo de la siguiente anualidad. El Parque Científico tomará parte en las reuniones que sean necesarias para garantizar la buena marcha de los mismos.

En el marco de la transferencia de conocimiento mediante la realización de proyectos de I+D+I cabe destacar el fin del proyecto relativo a 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, fue beneficiario de tres de los cuatro proyectos financiados a nivel regional. Los proyectos promovidos y gestionados por el Parque Científico de la UVa son:

- ‘Biotecnologías avanzadas para mejora energética y bioclimática de edificios mediante purificación in-situ del aire interior (BIOENERAIR)’ cuyo equipo son miembros del Instituto de Procesos Sostenibles (IPS), e investigadores del Grupo de Investigación Reconocido en Tecnología Ambiental (GIRTA).
- ‘Alternativas de recuperadores de calor en diseño de edificios próximos a cero energía (nZEB) y rehabilitación de edificios’ cuyos investigadores pertenecen a los Departamentos de Ingeniería Energética y Fluidomecánica e Ingeniería Agroforestal.
- ‘Reducción del consumo energético en edificios a través de polímeros nanocelulares transparentes y aislantes térmicos: fabricación, caracterización y relación proceso-estructura-propiedades’ cuyo equipo procede del Departamento de Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía.



La *Junta de Castilla y León*, a través de su *Consejería de Cultura y Turismo*, y el Parque Científico de la Universidad de Valladolid han suscrito un protocolo para promover el desarrollo y ejecución de un programa de inspección y planificación del mantenimiento de los Bienes de Interés Cultural (BIC) de Castilla y León.

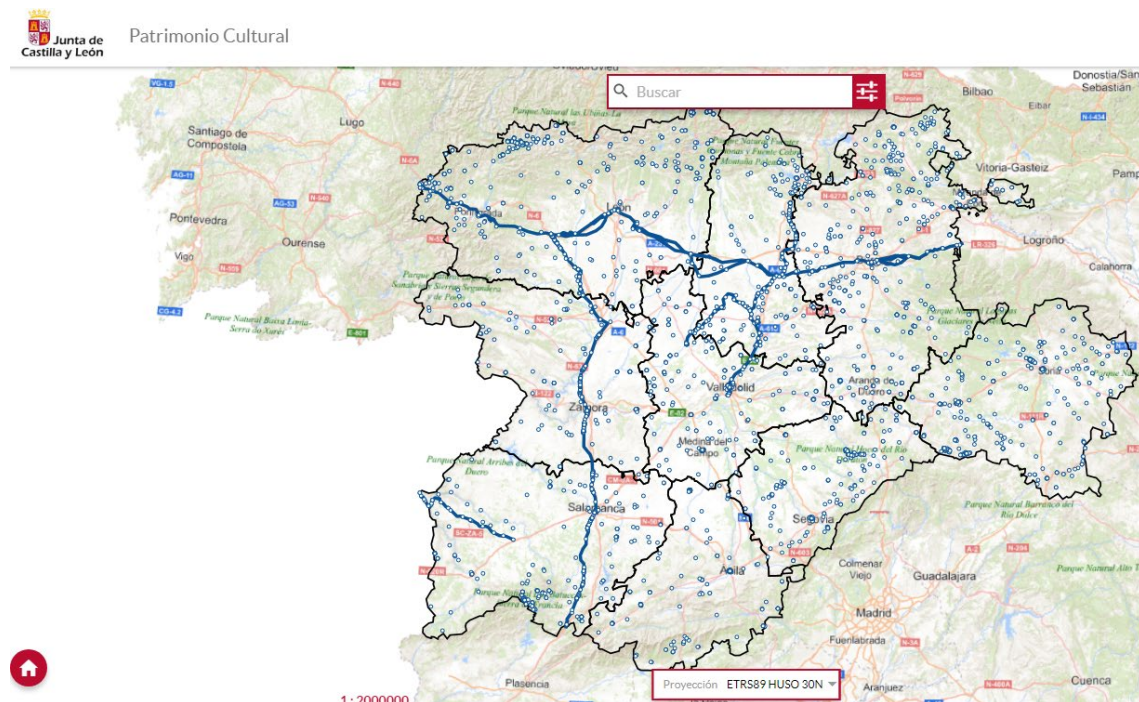


El protocolo tiene como objetivos optimizar la gestión de los Bienes de Interés Cultural, definir la tipología y periodicidad de las inspecciones que garanticen su estado de conservación, así como la elaboración de una planificación sobre las intervenciones que deban acometerse.

El acuerdo contempla promover la formación vinculada a la arquitectura aplicada a los bienes que integran patrimonio cultural de Castilla y León con la finalidad de potenciar tanto la especialización como la inserción laboral de los recién titulados en Arquitectura en la Universidad de Valladolid.

El cuidado del patrimonio requiere ir implementando día a día nuevas medidas de conservación preventiva y gestión permanente e innovadora, acordes con la importancia de los bienes culturales y su realidad territorial. Por ello, con la puesta en marcha de este programa se quiere dar el primer paso para implementar un sistema de conservación global del patrimonio, que incluye una primera fase de control in situ del estado de conservación de los Bienes de Interés Cultural de Castilla y León.

En el marco del acuerdo, el Parque Científico de la UVa desarrollará un programa de inspección y planificación del mantenimiento en el que participarán los recién titulados que deseen especializarse en materia de análisis de patologías de edificios y su conservación preventiva.



Un grupo de investigación de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la UVa, el Laboratorio de Paisaje Arquitectónico, Patrimonial y Cultural, liderado por Darío Álvarez Álvarez y Miguel Ángel de la Iglesia Santamaría, son los encargados de ejecutar las acciones contempladas en el acuerdo coordinado por el Parque Científico de la UVa.

Además, el Parque Científico llevará a cabo acciones de difusión sobre el programa, impulsará el concepto de conservación preventiva a través de documentos y publicaciones y promoverá iniciativas relacionadas con la transferencia de conocimiento, el emprendimiento y la innovación.

Asimismo, ambas instituciones constituirán una comisión de seguimiento, vigilancia y control que se reunirá al menos una vez al año para supervisar el óptimo desarrollo tanto del acuerdo como de ejecución.

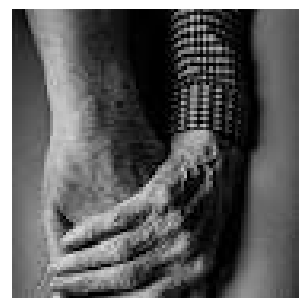
A finales de 2021, se firmó el programa de apoyo al emprendimiento innovador 2021-2024 y el programa de apoyo al emprendimiento en la provincia de Soria 2021-2024, financiado por el *Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICE)* y gestionado por la Fundación Parque Científico de la Universidad de Valladolid (PCUVA). Tiene 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 acciones organizadas en el marco de estos Programas son gratuitas y está dirigidas tanto a emprendedores como a empresas de reciente creación para ayudarlas en su fase de consolidación empresarial.



Esta actuación se enmarca dentro de la Estrategia de Emprendimiento Innovación y Autónomos de la Junta de Castilla y León y colaboran en su desarrollo agentes de la RED de Emprendimiento e Innovación y tiene una duración de 30 meses. Las actuaciones se han comenzado a planificar a finales de 2021 y se desarrollarán a lo largo de 2022, 2023 y primer trimestre de 2024.

En el año 2021 finalizaron los proyectos de colaboración con la *Gerencia de Servicios Sociales de Castilla y León* relacionados con la evaluación y seguimiento de la estrategia de prevención de la dependencia y promoción del envejecimiento activo en Castilla y León, proyectos 'INTecum', y 'A GUSTO EN MI CASA'. Con estos proyectos, se pretende que las personas de más de 65 años con dependencia, discapacidad o enfermedad crónica viven en su hogar y si pueden 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.



El Parque Científico UVa ha gestionado un proceso de seguimiento y evaluación llevado a cabo por el equipo de investigadores del Departamento de Sociología y Trabajo Social de la Universidad de Valladolid cuyo objetivo ha sido recoger conocimiento útil respecto de los asuntos claves, de forma que las evidencias recogidas y las valoraciones realizadas puedan

servir de ayuda a la toma de decisiones en orden a su extensión al conjunto de la comunidad autónoma de Castilla y León.

El *Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL)* continúa confiando en el Parque Científico de la UVA y ha prorrogado los convenios de colaboración que suscribieron en octubre de 2018 para la realización de actividades de investigación, promoción de la innovación y la transferencia del conocimiento sobre los productos alimentarios y optimización de los procesos productivos en tres sectores estratégicos de Castilla y León: Sector Harinero, Sector Ovino y Sector Vitivinícola.

Durante todo el año se ha continuado desarrollado las actuaciones contempladas en el Plan Operativo vinculado al convenio entre el Parque Científico de la UVA y el *Ayuntamiento de Valladolid*, a través de la *Concejalía de Innovación, Desarrollo Económico, Empleo y Comercio*. Este acuerdo contempla actuaciones en materia de crecimiento inteligente e infraestructuras de soporte a la economía de los datos y del conocimiento. En concreto son cuatro los proyectos en los que ambas instituciones han comenzado a trabajar.

El primero consiste en la puesta en marcha, en el Centro de Proceso de Datos (CPD) del Parque Científico de la UVA, de una infraestructura de Nube Privada PaaS del Ayuntamiento de Valladolid que albergará distintas soluciones TIC de código abierto y titularidad municipal.



El pasado abril de 2021 el rector de la Universidad de Valladolid, Antonio Largo, y el alcalde del Ayuntamiento de Valladolid, Óscar Puente, visitaron el Centro de Proceso de Datos (CPD) donde se implantará un entorno de desarrollo compartido para ambas instituciones en esta nube privada donde el Parque Científico de la UVA habilitará escenarios de investigación, innovación, experimentación y formación en áreas de conocimiento relacionadas con las ciudades inteligentes o *Smartcities*.

La organización de acciones de divulgación en el ámbito de las *Smartcities* es el tercer proyecto en común. Hasta la fecha se han celebrado varios encuentros entre investigadores de la UVA y técnicos del Ayuntamiento de Valladolid para conocer las líneas de trabajo y tecnologías que pudieran ser implantadas en la ciudad.

El último proyecto es la convocatoria de los Premios al Mejor Proyecto Fin de Grado/Master cuyo objetivo es galardonar a aquellos proyectos que contribuyan al desarrollo de la competitividad empresarial y de la economía local, a la transición de la sociedad al mundo digital y a la transformación de Valladolid en una ciudad más inteligente y resiliente.

Con este acuerdo el Ayuntamiento de Valladolid, a través de su Agencia de Desarrollo e Innovación, y la Universidad de Valladolid, a través de su Parque Científico, contribuyen a hacer de Valladolid una ciudad referente en el campo de las ciudades inteligentes y sostenibles, así como en su transformación digital y verde al tiempo que avanzan hacia el objetivo de pertenecer a las cien ciudades climáticamente neutras para 2030.

En marzo del 2021 el *Joint Research Centre (JRC)* concedió al Parque Científico un contrato para la realización de un Análisis cualitativo del Impacto de la herramienta SELFIE.

SELFIE, Es una herramienta de autorreflexión gratuita, multilingüe y basada en la web para ayudar a las escuelas generales y vocacionales a desarrollar su capacidad digital. Fue desarrollado por el Centro Común de Investigación (Unidad B4: Capital Humano y Empleo) y la Dirección General de Educación, Juventud, Deporte y Cultura (DG EAC). Fue lanzado por la Comisión Europea en octubre de 2018 y ahora cuenta con 7.383 escuelas y 671.329 usuarios de 57 países.

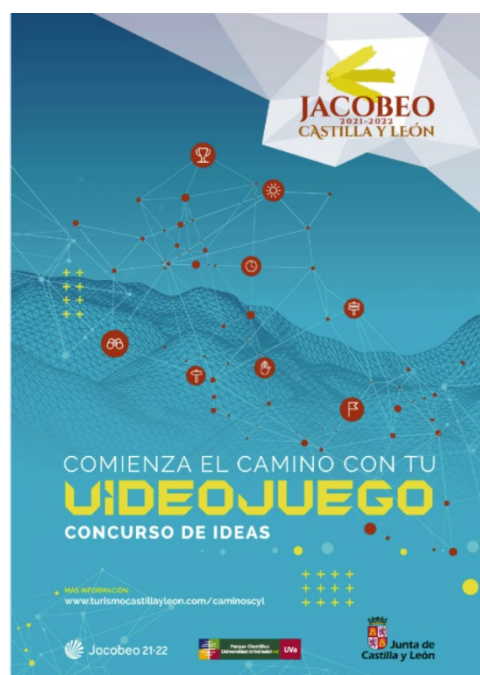
Un equipo multidisciplinar de investigadores de la Universidad de Valladolid, formado por ingenieros de telecomunicaciones, pedagogos, educadores de España, Chipre y Holanda son los encargados de la ejecución técnica del proyecto con el apoyo en la gestión del Parque Científico UVa. Durante el desarrollo del curso escolar 2021-22, los investigadores realizarán los trabajos técnicos con el profesorado de los centros y la entrega del informe final.

En abril de 2021 el Parque Científico UVa lanzó el concurso “Comienza el Camino con tu videojuego” para premiar las mejores propuestas de ideas para el desarrollo de un videojuego sobre el Camino de Santiago Francés. Esta iniciativa se realizó en el marco de un contrato con la *Fundación Siglo para el Turismo y las Artes de Castilla y León* para la promoción del Camino de Santiago Francés desde su inicio en Castilla y León, en Redecilla del Camino, hasta llegar a Santiago de Compostela. El Camino de Santiago Francés o la Ruta Jacobea está considerada como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO y en 1987 fue declarada Primer Itinerario Europeo de Interés Cultural por el Consejo de Europa.

El itinerario clásico del siglo XII, que se ha convertido en el trazado por excelencia bajo la denominación de ‘Camino Francés’, se describe en la primera guía existente al uso, el Código Calixtino. Se trata del itinerario más popular, el mejor acondicionado y está considerado como la ruta santiaguista por excelencia. Nace en la localidad navarra de Roncesvalles y, tras 750 kilómetros, finaliza en Santiago de Compostela. De ellos, más de la mitad discurren por territorio castellano y leonés, 450 kilómetros que pasan por las provincias de Burgos, Palencia y León.

La presentación a este concurso tuvo dos fases: fase 1, inscripción al concurso mediante cumplimentación de un formulario disponible en la web y una fase 2 correspondiente a la entrega del proyecto que finalizaba el 16 de julio de 2021.

El 22 de octubre de 2021 se presentaron los 5 proyectos finalistas y el jurado otorgó los siguientes premios:



- Primer premio: al proyecto La Compostela. Presentado por Álvaro Martín Gutiérrez y Mario Uwongse Fernández
- Accésit: al proyecto Leyendas del Camino. Presentado por Bruno Rodríguez García y Jonatan de Blas Hernández

El Parque Científico de la UVa presta 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. Durante este año se han firmado 76 nuevos contratos con entidades públicas y privadas que elevan el presupuesto total a algo más de 900.000€.

Según el artículo 1 del Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización de la UVa, entre las modalidades que pueden adoptar las actividades incluidas en el ámbito del presente Reglamento pueden citarse las siguientes:

- Trabajos de investigación y desarrollo experimental.
- Actividades de consultoría y asesoría.
- Servicios técnicos repetitivos.
- Actividades docentes en el ámbito de los cursos de especialización, formación y perfeccionamiento, que no estén incluidos en los planes ordinarios

A continuación, se relacionan dichos contratos según la tipología del mismo y la distribución por investigadores

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL

Título	Entidad / Empresa	Investigador Principal
Desinfección equipo esterilizante ONZONCAR	Ingemov Soluciones Industriales	Agustín León
Asistencia y seguridad en la conducción	Grupo Antolín Ingeniería	Alberto Mansilla
Síntesis principios activos	Cristal Pharma	Alfonso Pérez
Efecto del consumo conjunto de Torrezno más fibra alimenticia en el mismo acto gastronómico	Fundación Científica Caja Rural Soria	Ana Mª Fernández
Diseño cubierta vegetal y mejoras en la bioconstrucción de planta envasado	Entresetas	Andrés Martínez
Determinación de la dosis optima y momento de aplicación del bioestimulante Cystium-d en patata	Ficosterra	Angel Fombellida
Efecto del extracto de algas sobre la liberación	Ficosterra	
Evaluación aptitud climática del sur de la Provincia de Palencia para el cultivo de guindilla en invernadero	Diputación de Palencia	Angel Luis Martín
Informe Situación Económica y Social de CyL 2020	Consejo Económico y Social CYL	
Curso Big Data Analytics	JCYL	Anibal Bregon
Creacion de modelos Deep Learning para la mejora de la eficiencia en explotaciones ganaderas	Virtual Reality Solutions SL	

Título	Entidad / Empresa	Investigador Principal
Acondicionamiento en la Salud	Gesport	Antonio Fraile
Estiramientos	Gesport	
Sucedáneo de Fuel Oil Pesado	Fugoroba Instalaciones y Servicios SL	Celedonio Álvarez
Contribuciones al desarrollo de una economía circular	PIP	Esther Alonso
Artículo de divulgación: Desinformación y sociedades polarizadas	Comunicación e Imagen EVOCA, SL	Eva Mª Campos
Design and Production of Photopolymerizable Resins for 3D Printing	Calt Dynamics	Fernando Villafañe
Realización de ortomosaicos termográficos con dron para el proyecto co2ppice	Fora Forest Technologies, S.L.L.	Francisco Rodríguez
Elaboración de materiales didácticos	Asociación Tierras Sin Males	Susana Gómez y Lidia Sanz
Characterization of gas detection with Raman probes	Air BUS SAS	Guillermo López
Propuestas didácticas sobre bienestar subjetivo del docente y medio ambiente	Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León	Henar Rodríguez
Evaluación del modelo educativo de la fundación	Fundación Trilema	
Desarrollo de aplicación informática, de escritorio y para plataformas móviles IOS y Android, para la gestión de parcelas y propietarios utilizando software GIS libre	Voxel 3D SL	Javier Aguiar
Recualificación espacial de edificio en Matosinhos	Maria de Fátima Canteiro Neto	Jorge Eduardo Ramos
Producción de plantones para el cultivo de aromáticas	Palentina de Aromáticas	Jorge Martín
Asistencia científica GO Mikogest	Fundación CESEFOR	Jose Miguel Olano
Caracterización plantas aromáticas medicinales	Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario (ITAGRA.ct)	Juan Andrés Oria
Elaboración de trabajo sobre la percepción social del comercio en Almazán (Soria): análisis y alternativas.	Ayuntamiento de Almazán	Juan Romay
Asesoramiento en el reconocimiento y validación de competencias profesionales	Liga Española de Educación	Luis Carro
Mejora del programa Certifica+	Plataforma del voluntariado de España	
Diseño, desarrollo, implementación y validación de procedimientos tecnológicos para la acreditación de competencias profesionales técnicas	Xpertopolis sl	
Diseño, validación e implementación de dos convertidores de potencia para almacenamiento de sistema fotovoltaico	CIEMAT	Luis Hernández
Prototipo industrial de automatización del proceso de mezcla para la valorización de residuos no peligrosos de alta viscosidad	OVLAC	Luis Miguel Navas
Prototipo industrial de automatización del proceso de mezcla para la valorización de residuos no peligrosos de alta viscosidad	Valora Gestión de Residuos SL	

Título	Entidad / Empresa	Investigador Principal
Seguimiento y control del almacenamiento de bebidas alcohólicas en barrica	AGROVIN	M ^a del Alamo Saiza
Proyecto para la mejora de la calidad de las harinas para elaborar churros, estudio de niveles de acrilamida, harinas libres de gluten y harinas instantáneas	Industrias José Luis Blanco	Manuel Gómez
Implantación oficina del dato	Ayuntamiento de Valladolid	Miguel Ángel Martínez
Equipo para medida diurna de electroluminiscencia	Enertis Solar	Miguel Ángel Rebollo
Síntesis GFS	Maderas Ruperez	Miguel Broto
Ingreso Mínimo Vital	CESCYL	Pablo de la Rosa
Implementación algoritmo flota de reparto	UNDANET	Roberto Hornero
Mejora de la accesibilidad en vivienda entre medianeras	Pilar Iglesias de la Torre	Sara Pérez
Intervención para uso de taller artístico	Antonio Merayo Martínez	
Investigación-acción del proyecto Ecolnova. Aprender del amor a la tierra	Fundación entretantos	Sonia Ortega
Elaboración de materiales didácticos sobre bosques sorianos y cambio climático	M ^a Dolores Gomez Redondo	Susana Gómez

ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA, ASESORÍA, SERVICIOS TÉCNICOS REPETITIVOS (STR) Y CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN.

Tipo de actividad	Investigador Principal
Servicio de Consultoría	Eduardo Moya
	Eduardo Zalama
	Epifanio Diez
	Fernando Frechoso
	Jaime Gómez
	Luis Miguel Bonilla
	Miguel Broto
	Luis Miguel Navas
	Irene Sánchez
STR_Síntesis de Compuestos Químicos	Celedonio Álvarez
STR_Ensayos de caracterización y análisis	Fernando Martín
STR_Informes antropológicos	J. Francisco Pastor
STR_Montaje Huesos	
Curso Especialización Paleografía y Archivos	Irene Ruiz

Mención aparte, relacionados los contratos relativos a las actividades de redacción de proyectos, dirección y coordinación de obra, vinculados a la Escuela Técnica Superior de Arquitectura ya que su número sigue en aumento y representa una parte relevante de la actividad de gestión del PCUVa en este apartado.



Título	Entidad / Empresa	Investigador Principal
Acuerdo Marco trabajos redacción proyectos y dirección obras	Ayuntamiento de Valladolid	Alberto Grijalba
Redacción de proyecto y dirección la construcción sostenible y el empleo de sus estrategias asociadas en espacios	Comunidad Cristiana Camino de Vida	
Redacción de Proyecto y dirección de obra en investigación en torno a la construcción sostenible y el empleo de estrategias asociadas	Juan Carlos Antolín Garcia	
Dirección Obra puesta en valor Calzada Romana	UTE Ventanueva-Enlace Santiuste	Darío Álvarez y Miguel A. de la Iglesia
Elaboración del proyecto de valorización y memoria Valorada para el yacimiento del Rebollar, el Boalo (Madrid)	Consejería de Cultura, Turismo y Deporte Comunidad de Madrid	
Dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud de Red Evacuación Pluviales Dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud de Red Evacuación Pluviales Villa Romana de El Vergel	Junta de Castilla y León	
Redacción de proyecto, estudio básico de seguridad y salud y dirección de obra de las reparaciones del inmueble en c/ Regalado, 1, Valladolid	Comunidad de Propietarios c/Regalado	Eduardo González
Proyecto restauración Fachada Rúa Fonseca Catedral Santiago	Fundación Catedral Santiago	
Restauración del Baptisterio de la Iglesia de San Pedro	Ayuntamiento de Olmos de Esgueva	Jose Ramón Sola
Premio embalse Ricobayo	Instituto de Estudios Zamoranos Florian Do Campo	
Dirección obra Amayuelas	Ayuntamiento de Ciudad Rodrigo	Valeriano Sierra
Dirección de obra de adecuación de la "Huerta Baja" de El Bosque de Béjar	Ayuntamiento de Béjar	
Estudio de la Arqueología de la Arquitectura de la Casa del Sol	Ministerio de Cultura y Deporte	
Proyecto Básico y de edificación, reforma y ampliación. "En La Parra"	Restaurante La Parra, CB	

UNIDAD DE CREACIÓN DE EMPRESAS

La Unidad de Creación de Empresas de la Universidad de Valladolid, coordinada por el Parque Científico de la UVa a través de la marca 'UVaEmprende', ha continuado a lo largo de 2021 con su actividad de fomento del emprendimiento y creación de empresas en la comunidad de la Universidad de Valladolid.



El portal <https://www.uvaemprende.com/> recoge toda la actividad vinculada con la Unidad de Creación de Empresas de la UVa orientada a que cualquier miembro de la comunidad de la Universidad de Valladolid en Palencia, Segovia, Soria y Valladolid pueda dar forma a su idea emprendedora

desde la etapa inicial, durante su evolución y desarrollo hasta cuando llega el momento de ponerla en marcha.

El equipo de la Unidad de Creación de Empresas de la UVa diseña itinerarios de actividades para los perfiles emprendedores de la UVa que necesitan desarrollar habilidades en las más diversas áreas de conocimiento para dar forma a su proyecto emprendedor hasta que su idea alcance la madurez.

Estos son los hitos del itinerario con la información web explicativa:

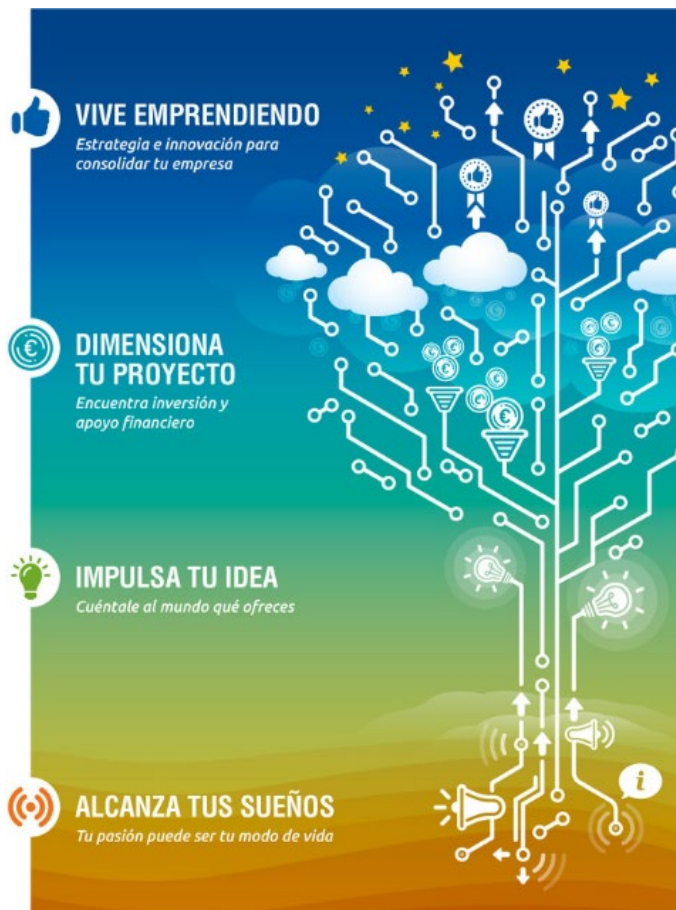
1. ALCANZA TUS SUEÑOS.

Emprender es una actitud que requiere saber adaptarse a los cambios y en UVaEmprende te ayudamos a conseguirlo y a adquirir las competencias necesarias.

Sal de tu zona de confort y transforma tus ideas en actos a través de: charlas, talleres sobre competencias emprendedoras transversales e información sobre iniciativas, concursos y programas de fomento del emprendimiento.

2. IMPULSA TU IDEA.

¿Tienes una idea que puede cubrir una necesidad o un problema de la sociedad a través de un producto/servicio? Entonces es el momento de lanzarte y contarle al mundo lo que ofreces. Te ayudamos en el proceso que lleva una idea a un



modelo de negocio sostenible con: Capacitación personalizada, orientación en la elaboración de tu plan de negocio, acompañamiento para la puesta en marcha de tu empresa y asesoramiento a través de un proceso de tutorización para el desarrollo de tu empresa.

3. DIMENSIONA TU PROYECTO.

¿Tienes un proyecto empresarial y necesitas dinero para ponerlo en marcha y lanzar tu producto/servicio al mercado? Tu proyecto necesita de financiación y apoyo financiero para cumplir tus metas. Por eso te ofrecemos información y selección de mecanismos financieros y vehículos de inversión más adecuados para tu iniciativa empresarial. Y contacto con entidades de financiación pública y privada.

4. VIVE EMPRENDIENDO.

En UVaEmprende te acompañamos en ese proceso de crecimiento y consolidación aportando nuestra experiencia, contactos y asesoramiento.

Disponemos de espacios de innovación donde instalarte para mantenerte cerca de la Uva y favorecer sinergias. Apoyamos tu innovación mediante la realización de proyectos de I+D con grupos de investigación. Desarrollamos programas de apoyo a la consolidación empresarial. Sea cual sea la fase en la que se encuentre tu idea de negocio, estamos seguros de que hay un programa en nuestro árbol de emprendimiento que se adapta a tus necesidades.

En 2021 se han celebrado un total de 60 actividades que han realizado 600 personas de la comunidad de la Universidad de Valladolid en los campus de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid.



A lo largo de 2021, el Parque Científico de la Uva ha recibido la mayor parte de la financiación para la actividad de la Unidad de Creación de empresas de la Uva de la prórroga del Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresas (Plan TCUE) 2018-2020 que impulsa la Junta de Castilla y León como parte de sus políticas orientadas a la retención del talento y a la generación de proyectos de futuro en la Comunidad Autónoma.

El Plan TCUE 2018-2020 finalizó su plazo de vigencia el 31 de diciembre de 2020, previéndose en el mismo que este período de vigencia podrá ser prorrogado antes de su finalización, para evitar la interrupción del desarrollo de las diferentes actuaciones. La prórroga de la RIS3 genera la necesidad inherente de prorrogar, a su vez, el Plan TCUE vigente para evitar discordancia con la Estrategia Regional que cimienta este plan. Con esta prórroga del Plan TCUE 2018-2020 a la anualidad 2021, se pretende una ampliación de su período de vigencia temporal, para continuar desarrollando aquellas actuaciones ya planificadas y que aún no han terminado de ejecutarse, todo ello dentro del marco de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) de Castilla y León 2014-2020, prorrogada por Acuerdo 75/2020, de 29 de octubre, de la Junta de Castilla y León.



Los objetivos pasan por generalizar los procesos de transferencia entre el personal investigador universitario y facilitar el trabajo en red de estas universidades; así como en actuaciones orientadas a potenciar proyectos conjuntos de I+D+i, la innovación abierta y el apoyo al emprendimiento universitario, así como la creación de spin-off y Empresas de Base Tecnológica (EBT).

La prórroga del Plan TCUE 2018-2020 mantienen la estructura en tres grandes programas:

- Ecosistema universitario para la transferencia de conocimiento.
- Impulso a la colaboración universidad-empresa y a la innovación abierta.
- Impulso al emprendimiento universitario.

En el año 2021 los indicadores relativos a la actividad de la Unidad de Creación de Empresas de la UVa son los siguientes:

Indicador	2021
Número total de emprendedores universitarios asesorados	57
Número total de emprendedores del campo de las humanidades asesorados	23
Número de estudiantes implicados en la “Escuela de Emprendedores”	52
Número de empresas creadas en el entorno de las universidades	6
Talleres de prospectiva de negocio y creación de EBTs:	
• Número de talleres	26 talleres
• Número de estudiantes	385 alumnos
Itinerarios LEAN StartUp	
• Número de talleres	3 talleres
• Número de estudiantes	35 alumnos

Asimismo, el Parque Científico de la UVA gestiona otros programas de emprendimiento no financiado pero que proporciona recursos a los emprendedores de la universidad de Valladolid. Destaca el Programa EXPLORER, iniciativa de impulso al talento joven promovida por *Banco Santander a través de Santander Universidades*, y dirigida por el Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE).

Explorer

Powered by **Santander X**

El Santander X lanzó la XI edición de Explorer ‘Jóvenes con Soluciones’ en el último trimestre y fijó el 11 de diciembre de 2021 como el último día para inscribirse es esta. Desde 2015 el Parque Científico de la UVA coordina este programa en la Universidad de Valladolid por el que han pasado casi dos centenas de emprendedores que han dado forma a su idea emprendedora con el apoyo del equipo de la Unidad de Creación de Empresas de la UVA.

Oxys, el proyecto de un estudiante de Ingeniería Informática de la UVA, ha ganado el Explorer Universidad de Valladolid Space 2021. Este proyecto ganador de Álvaro Martín Gutiérrez consiste en un sistema que permite ventilar cualquier estancia abriendo las ventanas sin perder la temperatura interior, consiguiendo así tener una ventilación natural constante, ganando en bienestar y reduciendo gastos excesivos en calefacción por la necesidad de abrir las ventanas.

Este emprendedor presentó su proyecto junto con otros 16 ante un jurado formado por Santiago Álvarez Santos, gerente Banca Institucional Castilla y León de Banco Santander; Enrique Baeyens Lázaro, director del Parque Científico de la UVA; Pilar Pérez Santana, directora del Área de Empleo de la UVA; Gloria San José Fernández, técnico de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico del Ayuntamiento de Valladolid; María Teresa Sánchez Parra, miembro de Secot Valladolid y Pedro Ignacio Ruiz de la Loma, coordinador del Universidad de Valladolid Space.

En la Universidad de Valladolid Space 2021 completaron su etapa de formación un total de 24 emprendedores, 12 hombres y 12 mujeres, que durante 12 semanas desarrollaron 17 proyectos innovadores con la ayuda de asesoramiento personalizado, formación, recursos y charlas online a cargo de expertos en innovación y modelos de negocio.

Asimismo, los participantes trabajaron en el desarrollo de habilidades emprendedoras como el liderazgo, trabajo en equipo o su capacidad de comunicación. Al tiempo Explorer ha puesto a su disposición las herramientas necesarias para que hayan podido desarrollar una solución sólida, viable y sostenible enfocada a resolver los problemas relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2030 fijados por las Naciones Unidas.



INFRAESTRUCTURAS

El Parque Científico de la UVa gestiona dos edificios en el Campus Miguel Delibes de la Universidad de Valladolid, el Edificio I+D propiedad de la UVa y el Edificio PCUVa.

EDIFICIO I+D

El Parque Científico de la UVa gestiona el Edificio I+D ubicado en el Campus Miguel Delibes de la Universidad de Valladolid que es propiedad de la institución académica.

Esta infraestructura acoge desde su inicio grupos de investigación de la Universidad de Valladolid, emprendedores y empresas con vinculación a la Universidad de Valladolid. Es donde se ubica la Unidad de Gestión del Parque Científico, sede central de la institución.



En el edificio también acoge espacios para el emprendimiento como el 'Explorer Universidad de Valladolid Space' que cada año acoge a los emprendedores que participan en el programa y cuyos proyectos supervisa el Parque Científico de la UVa.



Desde 2018 hay un nuevo espacio en el vestíbulo destinado a acoger todo tipo de actividades, eventos, talleres y jornadas principalmente de fomento del emprendimiento y a la transferencia de conocimientos. La versatilidad del espacio lo ha convertido en un lugar de referencia de la actividad pública del Parque Científico de la UVa en el Campus de Valladolid.

Además, el Edificio I+D es la sede de varios laboratorios acreditados como el Laboratorio de Técnicas Instrumentales de la Universidad de Valladolid (LTI), el Laboratorio de Metrología y Calibración de Presión y Temperatura (TERMOCAL) y el Laboratorio de Calibración Eléctrica de Castilla y León (LACECAL).

Asimismo, este edificio alberga también equipamiento científico con un alto potencial de transferencia como el Centro de Proceso de Datos (CPD) y la Unidad de Microscopía Avanzada (UMA), ambas infraestructuras propiedad del Parque Científico de la UVa.

EDIFICIO PCUVA

Para favorecer la colaboración universidad-empresa el Parque Científico de la Uva posee en el Campus Miguel Delibes de Valladolid el 'Edificio PCUva', un centro de empresas con oficinas y laboratorios que actúa como punto de encuentro entre la investigación y el mundo empresarial.

Las empresas con sede en el PCUva encuentran el talento entre los titulados de la Universidad de Valladolid y colaboraciones con los investigadores de la institución académica que les ayudan a diferenciar sus productos y a posicionarse en el mercado en mejores condiciones.



A 31 de diciembre de 2021, 45 son las empresas con sede en el PCUva con un total de 317 trabajadores. La mayoría de las empresas con sede en el PCUva son start-up que desarrollan productos o servicios, de gran innovación, altamente demandados por el mercado, donde su diseño y comercialización están orientados al cliente. Pymes y micropymes es el segundo perfil más habitual y por último las multinacionales siendo su presencia la menor de entre todos los perfiles.

Asimismo, algunas de las compañías con sede en el PCUva son Spin-off y Empresas de Base Tecnológica (EBT) cuya actividad se basa en la generación o en un uso intensivo de tecnologías o conocimientos para el desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios derivados de la investigación y, por tanto, innovadores. Citospin, de producción de células madre, CellMat Technologies, que desarrolla nuevos materiales y la biotecnológica Technical Proteins Nanobiotechnology; son algunas de estas empresas.

LISTADO DE EMPRESAS CON SEDE EN EL PARQUE CIENTÍFICO DE LA UVA A 31 DE DICIEMBRE DE 2021:

	AEI CIBERSEGURIDAD / AETICAL Agrupación Empresarial Innovadora en Ciberseguridad y Tecnologías Avanzada
	AERÍN SISTEMAS Compañía de desarrollo y consultoría de sistemas IT e industrial
	AIR INSTITUTE Instituto de investigación dedicado a la investigación científica en el campo de la inteligencia artificial y las ciencias de la computación
	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
	ARIA TECSYSTEMS Proyectos de I+D+i especializados en materia de automática, robótica e Inteligencia Artificial
	ARN CONSULTING Consultoría y formación en las áreas de estrategia, excelencia operacional, Lean Digital, transformación y gestión del cambio
	ARQUIDIMOP93 Estudio de arquitectura, edificación sostenible, rehabilitación-certificación energética y materiales energéticamente eficientes
	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
	DIGITAL TPM Expertos en transformación digital y especializados en desarrollo de software para mejorar la productividad de sus clientes
	DUONEX Programación, desarrollo e implementación de soluciones digitales y de producción audiovisual
	ECOGEO Captura, procesa y transforma datos visuales obtenidos mediante herramientas y soluciones tecnológicas de control remoto

	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 aplicaciones para dispositivos móviles inteligentes
	FIW Consulting Expertos en aplicaciones predictivas, Inteligencia Artificial y Big Data
	HEMASOFT Software especializado en Banco de Sangre, Medicina Transfusional, Terapia Celular y Laboratorio
	IGA GENETICS Investigación y diagnóstico en el campo de la genética humana
	IZERTIS Consultoría tecnológica multinacional
	LABORATORIOS NIAM Complementos alimenticios para el bienestar de la salud
	LOGICIEL SOFTWARE Servicios de desarrollo de software para el sector de los residuos industriales
	MANTENEO Desarrollo de instalaciones llave en mano para producir más con menos recursos
	METHODO LY LABORATORIOS Creación, investigación, desarrollo y fabricación de productos cosméticos naturales y ecológicos
	NEWGENTECH Soluciones tecnológicas específicas y servicios de ingeniería con métodos avanzados de medida y simulación
	NIELSEN Consultora tecnológica especializada en el análisis avanzado de imágenes

	NUBECAO Administración de sistemas informáticos y electrónica de red. Soluciones TIC
	ORTHOMEDICAL 3D Desarrollo de productos ortoprotésicos en impresión 3D
	PISTACYL Empresa de I+D de cultivo y comercialización de pistacho procedente de Castilla y León
	PRECIGNIS Gold Partner de Openbravo. Especialistas en soluciones ERP, TPV/POS y CRM. Desarrollo web, ecommerce, extranet, intranet y Apps
	POINT PROJECTEN INTERNATIONAL Consultoría especializada en I+D+i que cubre toda la cadena de gestión de I+D+i
	QUALIFICALIA Servicios de validación y acreditación de competencias profesionales adquiridas por vías no regladas
	ROAD STEEL ENGINEERING Desarrollo sistemas de contención de vehículos para carreteras, pantallas antiruido y recubrimiento fonoabsorbente de túneles.
	SOVENA OILSEEDS ESPAÑA Especializados en semillas para plantación de oleaginosas y compra del grano al final de la cosecha para producción y refinación de los aceites.
	SYMBIOSIS CONSULTORES Consultora especializada en sistemas de gestión, protección de datos, Web, Redes Sociales y entrenamiento comercial
	TEKHNE Soluciones y servicios integrales de diseño, desarrollo y gestión de productos tecnológicos a lo largo de todo su ciclo de vida.
	TERMIA Auditores energéticos Servicios de eficiencia energética para PYMES industriales
	TILDE COMUNICACIÓN Agencia de contenido digital. Expertos en comunicación online multiplataforma. Creadores de Planeta Triatlón, Siquia y Naturlii

	TECHNICAL PROTEINS NANOBIO TECHNOLOGY Spin-off de la UVa del sector de los biomateriales a partir de polímeros proteicos recombinantes
	UNITRONICS Servicios y soluciones tecnológicas avanzadas de última generación en movilidad, colaboración, telepresencia, comunicaciones unificadas, redes, seguridad TI, sistemas y virtualización.
	VALLACLOUD Administración de sistemas informáticos y electrónica de red. Soluciones TIC
	VOXEL 3D Ingeniería e I+D en el ámbito de la geomática que ha desarrollado una plataforma de mapeo geoespacial en 3D que ofrece soluciones basadas en web.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

El Parque Científico de la UVa considera sus servicios científico-técnicos claves en la relación universidad-empresa y tanto el Centro de Procesamiento de Datos (CPD) como la Unidad de Microscopía Avanzada (UMA) posicionan a la institución entre las más competitivas de Castilla y León.



El Centro de Proceso de Datos (CPD) ha continuado en 2021 dando servicio a la comunidad investigadora y a proyectos de colaboración universidad-empresa. El CPD cuenta con infraestructuras tecnológicamente muy avanzadas para proveer servicios de forma fiable y segura, tanto física como lógicamente.

El CPD, construido según los estándares más rigurosos, ofrece unas instalaciones excepcionales en materia de seguridad, energía, conectividad y todo tipo de servicios de valor añadido. Durante 2021 se han acometido las siguientes mejoras:

- Se ha completado el segundo cubo frío de armarios para maximizar la eficiencia energética del CPD.
- Cambio de las centralitas de incendios.
- Sustitución de los switches internos.
- Adscripción como miembro del RIPE NCC (El Centro de Coordinación de redes IP europeas es el Registro Regional de Internet para Europa, Oriente Medio y partes de Asia Central. Un RIR supervisa la asignación y registro de los números de recursos de Internet en una región específica).
- Instalación de un nuevo equipo de impulsión de aire (UTA) para mejorar la disponibilidad de frío.

Durante 2021, se han formalizado un total de 4 altas nuevas de empresas e instituciones, entre las que destaca AFFIDEA (compañía líder en diagnóstico médico por imagen). También, tres grupos de investigación e Institutos de la UVa han trasladado sus servidores en producción al CPD del Parque Científico de la UVa: el grupo “Propiedades Nanométricas de la Materia”, GIRAC (GIR de Arquitectura y Cine), GEEDS (GIR de Energía, Economía y Dinámica de Sistemas) y un proyecto mixto UVa + SACYL (Soy + Positivo). Con estas incorporaciones son 22 grupos e Institutos de investigación UVa los que tienen alojados sus datos en el CPD.

Respecto a la parte económica del CPD, las conclusiones derivadas de la actividad del CPD en 2021 son:

- Los ingresos brutos siguen una línea ascendente cada año. Este año han aumentado un 11,63% respecto a 2020.
- Los gastos generales han aumentado este año debido a la gran cantidad de mejoras implementadas.
- Los gastos vinculados a los recursos humanos se mantienen fijos.

Sobre la eficiencia energética, todas las medidas implementadas los años anteriores han optimizado al máximo el indicador PUE (efectividad del uso de la energía). El PUE objetivo para este CPD es de 1,27 y en 2021 se ha conseguido 1,268 con lo que se traduce en unos límites de optimización difícilmente superables.

Para finalizar, podemos resumir que en 2021:

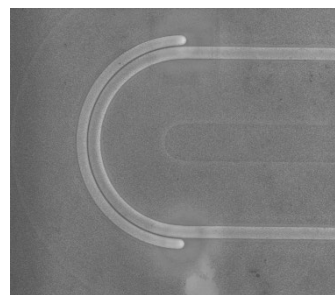
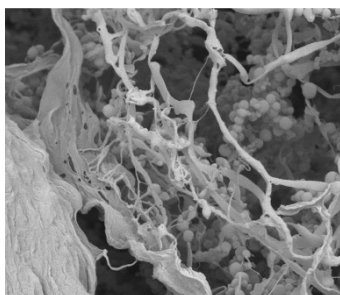
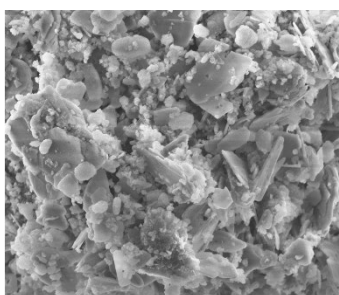
- Se ha mantenido un SLA de alojamiento del 100 % correspondiente a un nivel TIER IV y no se ha interrumpido el servicio en ningún momento. Los sistemas de contingencia han funcionado a la perfección en todo momento lo que significa que el CPD del Parque Científico de la UVa acumula cinco años de servicio ininterrumpido.
- Se ha llegado a un nivel de optimización de P.U.E. óptimo de 1,268.
- La ocupación del CPD se mantiene estable con un crecimiento sostenido en el tiempo llegando a un 66% de ocupación actual.



UNIDAD DE MICROSCOPIA AVANZADA

La Unidad de Microscopía Avanzada (UMA) es un servicio de apoyo a la investigación de los grupos de investigación de la Universidad de Valladolid, así como de otras instituciones de I+D y de empresas del entorno. Consta de tres equipos de última generación dotados de gran versatilidad y amplio rango de aplicación. Un microscopio electrónico de barrido (ESEM Quanta 200FEG) y dos de transmisión (TEM 200Kv y TEM 100Kv).

La UMA puede dar servicio a una amplia gama de sectores industriales. Puede analizar materiales cerámicos, metálicos, semiconductores, polímeros y biológicos. Además, tiene aplicaciones en el desarrollo de nuevos materiales, en las ciencias de la vida, con estudios celulares y moleculares, tejidos animales y vegetales; así como en la reconstrucción de estructuras en 3D por tomografía de transmisión.



La crisis sanitaria derivada de la Covid-19 afectó a la actividad de la UMA en 2020 que tuvo que cerrar. En el año 2021 fue recuperando su actividad, con las medidas estipuladas para dar un servicio adecuado y seguro a investigadores, grupos de investigación, empresas y otras instituciones que utilizaban los servicios de la UMA.

Durante los 6 primeros meses del año ha estado disponible el microscopio electrónico de barrido (ESEM Quanta 200FEG). En los últimos meses del año, y tras una serie de intervenciones por unos técnicos especialistas, el microscopio electrónico de transmisión (JEOL JEM 1011) ha vuelto a estar disponible para dar servicio. En esta parte del año se están realizando varias operaciones de mantenimiento para poner en marcha el otro microscopio de transmisión (JEOL JEM 2200FS). Las operaciones de puesta en marcha de este equipo se prolongan debido a las averías sufridas por el mismo al ser reiniciado tras un largo periodo sin dar servicio.

De cara a incrementar la actividad de la UMA, el técnico de la UMA participó en una jornada en Palencia para dar a conocer las capacidades de nuestros microscopios.

Un total de 18 grupos de investigación de la Universidad de Valladolid han utilizado los servicios de la UMA y se han mantenido como usuarios investigadores de otras universidades y centros de investigación de la Junta de Castilla y León, Burgos, Salamanca y Segovia. Además, las empresas *RAESA*, *RENAULT*, *CETAQUA*, *ARBOTANTE* han requerido los servicios de la UMA durante 2021.

Durante el periodo de actividad la UMA ha tomado más de 5.100 imágenes de microscopio de barrido y 100 imágenes del de transmisión correspondientes a más de 608 muestras que han sido procesadas en la Unidad de Microscopía Avanzada del Parque Científico de la UVA.

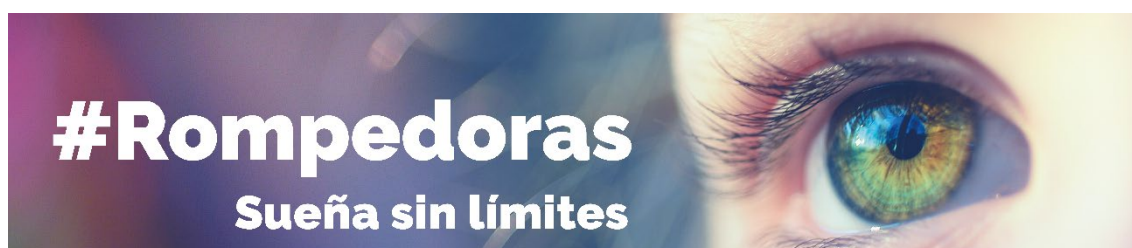
La producción científica se ha mantenido activa y fruto de esa colaboración se han publicado al menos ocho artículos científicos con ocho grupos de investigación de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos, Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia (ETSIAA-UVA), ITACYL, del International Research Center in Critical Raw Materials for Advanced Industrial Technologies (ICCRAM) de la Universidad de Burgos, CELLMAT, Centro Tecnológico Agrario y Alimentario (ITAGRA), Procerealtech y QUIFIMA.

DIVULGACIÓN

Según avanzaba el 2021 se ha iniciado la vuelta a la nueva normalidad tras un periodo donde este tipo de actividades ha sufrido un parón evidente que ha afectado a las actividades de divulgación que habitualmente organiza el Parque Científico de la UVa.

Poco a poco, la institución ha retomado las actividades y en algunos casos, las ha adaptado. Es relevante confirmar que el Parque Científico UVa llevó a cabo gran parte del calendario previsto de actividades de divulgación y difusión de la Ciencia, aunque en algunos casos se ha visto obligada a realizar el evento de manera telemática o a reducir el aforo de los espacios.

El Parque Científico de la UVa ha hecho un gran esfuerzo por adaptar aquellas actividades susceptibles de poder celebrarse de forma presencial para cumplir de forma escrupulosa con las medidas indicadas por la Junta de Castilla y León.



La Universidad de Valladolid (UVa) a través de su Parque Científico organizó la cuarta edición de #Rompedoras, un gran evento en el que 339 escolares segovianos de Primaria y Secundaria conversaron con profesionales relevantes vinculadas con Segovia.

Esta iniciativa, que tuvo lugar el jueves 4 de marzo en modo online, se enmarcó en las celebraciones del Día Internacional de la Mujer que se conmemora cada año bajo el amparo de la Organización de las Naciones Unidas y que la Universidad de Valladolid conmemora con un amplio programa de actividades.

La cuarta edición de #Rompedoras, bajo el lema es 'Sueña sin límites' y cuyas anteriores citas se han celebrado en Palencia, Soria y Valladolid, pretende potenciar las aspiraciones personales y profesionales de los escolares a través de la experiencia de investigadoras, emprendedoras, gestoras y empresarias, entre otros perfiles con el objetivo de acercar estos modelos inspiradores a los jóvenes segovianos.

Las #Rompedoras segovianas que participan en estas conversaciones, orientadas hacia la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, fueron: Amelia García, directora de la Escuela de Ingeniería Informática de la Universidad de Valladolid en el Campus de Segovia; Beatriz Moreno, miembro de la Junta Directiva de la Gimnástica Segoviana; Inés Fernández, responsable de Proyectos Transversales en la fábrica de L'Oréal; Laura Tapias, CEO y fundadora de Lauwood Healthcare; Marta Cantero, gerente de la Asociación Paladio Arte; Marta Valcuende, empresaria en el Obrador de Pedraza; Sara Gómez, directora general de Universidades de la Comunidad de Madrid y Teresa Herranz, editora del periódico El Adelantado de Segovia.

Por su parte los 7 centros educativos que participan en el evento son: El CEO La Sierra (Prádena) con 17 alumnos de 5º y 6º de Primaria, el Colegio Alcázar de Segovia con 23 escolares de 1º de la ESO, el IES Catalina de Lancaster (Sta. M. La Real de Nieva) con 15 estudiantes de 1º de la ESO, el IES Hoces del Duratón (Cantalejo) con 75 alumnos de 1º de la ESO, IES La Albuera con 110 escolares de 1º de la ESO, el IES Marqués de Lozoya (Cuellar) con 30 estudiantes de 1º de la ESO y el IES Vega del Pirón (Carbonero el Mayor) con 69 estudiantes de 1º de la ESO.

Con #Rompedoras, la Universidad de Valladolid quiere promover un año más la igualdad de oportunidades y fomentar una mayor y más equitativa participación de las mujeres en todos los ámbitos profesionales.

Serán los propios jóvenes quienes se encarguen de satisfacer su curiosidad, a través de sus preguntas, así como de compartir, en un ambiente distendido, sus aspiraciones profesionales con sus compañeros y las #Rompedoras.



La Unión Europea, plantea la necesidad de incrementar el número de profesionales formados en las STEM. La Gerencia de Servicios Sociales de la JCYL y el Parque Científico UVa consideran necesario fomentar proyectos educativos para el desarrollo del talento y las vocaciones en el área de las carreras STEM y fomentar el interés por la ciencia y la tecnología para reducir así la brecha de género existente.

El proyecto musiarq, está promovido por una investigadora de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Valladolid y parte de la necesidad de poner en marcha iniciativas que, ya desde edades tempranas, den a conocer las profesiones científicas y tecnológicas, así como la figura de las arquitectas, tanto en activo como a lo largo de la historia, como profesionales en el ámbito de las disciplinas técnicas con igualdad de capacidades respecto a los hombres y cuyas obras, muchas de las desconocidas y otras atribuidas a arquitectos, forman parte ya de nuestro patrimonio cultural y arquitectónico.

Para dar cumplimiento a este objetivo, se firmó en 2021 un convenio entre la Gerencia de Servicios Sociales y el Parque Científico de la Universidad de Valladolid para el fomento de las vocaciones científicas y tecnológicas en la población infantil de Castilla y León a través de la obra de arquitectas icónicas de los siglos XX y XXI.

Las actividades 2021-22 se realizan en horario escolar en Centros de Educación Infantil y Primaria del medio urbano y rural de Castilla y León incorporando elementos de diferentes técnicas de trabajo innovadoras (visual thinking, learning by doing, ABP, etc.) y fomentando el pensamiento creativo y la expresión mediante el dibujo. El proyecto contempla 7 actividades online realizadas a través del Campus Virtual de Extensión Universitaria musiarq de la Universidad de Valladolid, y 1 taller presencial.



Este proyecto, promovido por investigadoras de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad de Valladolid, fomenta la vocación científico - tecnológica en las nuevas generaciones de jóvenes, especialmente el talento femenino, en los centros educativos de secundaria de la provincia de Valladolid. Este proyecto tiene los siguientes objetivos:

- Realizar charlas en los centros educativos de secundaria de la provincia de Valladolid.
- Desarrollar experimentos y prototipos relacionados con las Telecomunicaciones adaptados por edades para los y las jóvenes de dichos centros.
- Realizar, en su caso, dichas actuaciones en formato online.

La Diputación Provincial de Valladolid, consciente de la importancia de la labor que se desarrolla en materia de vocaciones científicas, colabora con el Parque Científico UVA, mediante la firma del convenio la colaboración para el desarrollo del proyecto InGenias en la provincia de Valladolid realizada a mediados de 2021.

En el año 2021 se han planificado las actividades con los centros escolares a desarrollar en los últimos 6 meses del curso 2021-2022.

Tras el éxito de las ediciones anteriores, la Universidad de Valladolid a través de su Parque Científico organizó el V Campus Tecnológico, con el objetivo de promover el desarrollo en los más pequeños de habilidades relacionadas con el lenguaje de la programación y las nuevas tecnologías. Dirigido a niños y jóvenes de entre 6 y 16 años de Valladolid, contó con novedosos talleres de Drones, Domótica, Micro:Bit, Programación de Videojuegos talleres de Robótica con Lego y Arduino, de programación de APPs o incluso de fabricación digital con impresoras 3D.

En formato ya presencial, por primera vez los alumnos se trasladaron a *Tomorrowland*, a una realidad futura que deberán construir con su creatividad e ingenio.'. La iniciativa se celebró

con éxito entre el 28 de junio al 16 de julio en grupos organizados por edades y semanas en las que se programaron talleres basados en los grandes desafíos tecnológicos que la humanidad tiene por delante; desde transportes ultra rápidos y seguros a tecnologías futuristas de comunicación, pasando por técnicas y estrategias sanitarias y energéticas a nivel global y muchos retos más.

SEMANA DE LA CIENCIA EN CASTILLA Y LEÓN

DEL 8 AL 14 DE NOVIEMBRE DE 2021



#semanadelacienciaCyl
www.semanadelacienciacyl.es/

Este proyecto de carácter europeo está coordinado a nivel autonómico por el Parque Científico de la Universidad de Valladolid, en colaboración con la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León, y tiene como objetivos fomentar la cultura científica en la ciudadanía, favorecer la incorporación de la comunidad investigadora a entornos de divulgación de la ciencia y acercar a la sociedad la actividad vinculada a la ciencia.

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 de Castilla y León. Toda la programación se publicó en la web oficial de esta iniciativa <http://www.semanadelacienciacyl.es> así como la forma de asistir a cada actividad.

La web de la XIX Semana de la Ciencia en Castilla y León, gestionada por la entidad, recogió las 314 actividades organizadas por 27 instituciones de las nueve provincias de la Comunidad Autónoma, así como la información necesaria para asistir a cada una de ellas. Ofertó un total de 138 actividades gratuitas organizadas por 14 instituciones de la comunidad autónoma. Del total de propuestas programadas en las nueve provincias, 101 se celebraron en modo virtual y 37 fueron presenciales respetando las medidas sanitarias y restricciones dictadas por la Junta de Castilla y León.



Además de las actividades que se realizan desde la Universidad de Valladolid, el Parque Científico UVa llevó a cabo dos de especial relevancia.

- El sábado 13 de noviembre, celebró la cuarta edición de Naukas Valladolid, el mayor evento de divulgación de la ciencia que acogió de nuevo el Teatro Zorrilla y está organizado en colaboración con la Diputación de Valladolid.
- Durante 4 jornadas, recibimos a más de 350 escolares en nuestro Centro de Procesado de Datos.

COLABORACIÓN INSTITUCIONES PATRONAS



Universidad de Valladolid

El año 2021 se fue retomando poco a poco la actividad institucional a partir de la pandemia ha afectó a la actividad habitual de colaboración con la Universidad de Valladolid, aunque esta situación extrema ha servido para reforzar los lazos que vinculan al Parque Científico con su Universidad.

La dirección del Parque Científico de la UVa mantiene una relación estrecha tanto con el Rectorado de la UVa como con el Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia y con los Vicerrectorados de los Campus de Palencia, Segovia y Soria donde el Parque Científico tiene oficinas. Esta relación se materializa, entre otras, por el trabajo conjunto en una serie de actuaciones:

Convocatoria 'Infrared '

ORDEN DE 29 DE NOVIEMBRE DE 2021, DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, POR LA QUE SE CONVOCAN SUBVENCIONES PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO COMPARTIDO EN EL MARCO DE LA RED DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO COMPARTIDO EN CASTILLA Y LEÓN, DENOMINADA "INFRAESTRUCTURAS EN RED DE CASTILLA Y LEÓN (INFRARED)", COFINANCIADAS POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL EN 2022.

A finales de 2021 la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León aprobó las bases de la convocatoria para la concesión de subvenciones para la adquisición de equipamiento científico compartido en el marco de la Red de Equipamiento Científico-Tecnológico compartido en Castilla y León denominada «Infraestructuras en Red de Castilla y León (Infrared)», cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Los beneficiarios son las universidades públicas de Castilla y León, que, además deben coordinarse en la solicitud de dicho equipamiento. Para agilizar la elaboración y presentación de propuestas a dicha convocatoria, el Parque Científico de la UVa se encargó de la revisión técnica de la propuesta conjunta que la Universidad de Valladolid presentó a la convocatoria. Así pues, se coordinó la solicitud con varios grupos de investigación para la elaboración de la memoria final de cara a la adquisición de infraestructura científica de alto nivel para la Universidad de Valladolid.

Generación de conocimiento

Orden por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

También a finales de 2021, el Ministerio de Ciencia e Innovación publicó la Orden por la que se aprobó la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Durante el último periodo del año, personas del equipo del PCUVa estuvieron trabajando en la revisión de los 8 proyectos que se presentaron a dicha convocatoria.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

28924 *Extracto de la Resolución de 4 de junio de 2021, de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria 2021 de ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico.*

En junio de 2021, se publicó la convocatoria de ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico, correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

El equipo del PCUVa se encargó de apoyar en la resolución de dudas y revisión de las memorias técnicas de 5 solicitudes.

LABORATORIOS UNIVERSITARIOS ACREDITADOS RELACIONADOS CON LA METROLOGÍA

Existen un conjunto de laboratorios acreditados asociados a la Universidad que dan apoyo al sector industrial, ofreciendo servicios de calidad relacionados con la infraestructura de la calidad y la metrología legal

- **LACECAL** (Laboratorio de Calibración y Ensayos Eléctricos)
- **TERMOCAL** (Laboratorio de Metrología y Calibración de Presión y Temperatura)
- **LCD** (Laboratorio de Metrología y Calibración Dimensional)
- **LEICAL** (Laboratorio de Ensayos Industriales de Castilla y León)

En marzo 2021, se hizo un apoyo para la presentación de las solicitudes de Subvención para gastos de colaboración con la Dirección General de Industria de la Junta de Castilla y León, en materias relacionadas con los ámbitos de actuación de los laboratorios solicitantes. En esta anualidad, se el apoyo se hizo a 3 laboratorios de la UVa.

Además, para este tipo de colaboración, el PCUVa actúa como soporte único al cual los investigadores se dirigen para centralizar todas sus dudas en lo que respecta a las diferentes cuestiones y dudas que vayan surgiendo relativas a cada convocatoria.

Esto proporciona, a las personas que están redactando las memorias, un acompañamiento constante durante todo el tiempo, además de la revisión de las memorias. Los investigadores valoran lo valoran mucho porque los tiempos de respuesta son muy rápidos, lo que brinda tranquilidad.

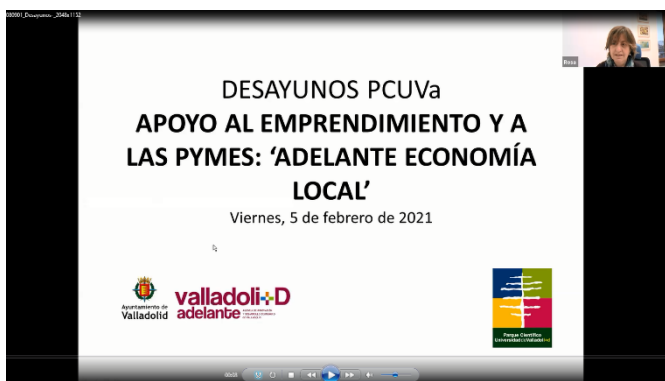
Como en muchas convocatorias ya se ha colaborado durante varias anualidades, fruto de este conocimiento, desde el PCUVa también se elaboran unas guías con consejos a tener en cuenta a la hora de redactar las propuestas.

El Ayuntamiento de Valladolid, a través de la Concejalía de Innovación, Desarrollo Económico, Empleo y Comercio, y el Parque Científico de la UVa continúan trabajando en el mayor acuerdo de la historia de la institución a través del convenio para el desarrollo de actuaciones en materia de dinamización empresarial, innovación, transformación digital y crecimiento inteligente y sostenible. Ambas instituciones diseñan anualmente un Plan Operativo Anual con fecha de inicio de 28 de octubre de cada año estructurado en torno a dos ejes de actuación: Emprendimiento y dinamización empresarial y, el segundo, crecimiento inteligente e infraestructuras de soporte a la economía de los datos y del conocimiento.

El primer eje contempla acciones que fortalezcan la colaboración entre ambas instituciones en el apoyo a la innovación, el desarrollo económico, la promoción del espíritu emprendedor y la creación de empresas tecnológicas e innovadoras en Valladolid.

En concreto, el Parque Científico de la Universidad de Valladolid y la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico del Ayuntamiento de Valladolid, realizaron las siguientes actuaciones:

- encuentro online de Técnicos de Apoyo al emprendedor para la difusión de los programas en materia de emprendimiento por ser conscientes de la importancia y necesidad de coordinación entre las instituciones que lo apoyan y de dar visibilidad a las acciones.
- desayuno informativo on line dirigido a las empresas ubicadas en el municipio de Valladolid.
- borrador del protocolo de colaboración en materia de emprendimiento.
- jornadas de transferencia on line con grupos de investigación de la UVa que han mostrado sus competencias en Edificación Sostenible y Eficiencia Energética e IoT e Inteligencia Artificial aplicado a servicios públicos.



En el marco del segundo eje se llevan a cabo iniciativas relacionadas con la transformación digital y el desarrollo de actuaciones conjuntas para ampliar y mejorar la oferta de servicios integrales digitales necesarios para dar soporte a los sistemas de información del Ayuntamiento de Valladolid. En concreto, se ha construido la nube privada en el CPD con el equipamiento tecnológico necesario y se montó la plataforma de desarrollo deseada.

Con este acuerdo el Ayuntamiento de Valladolid, a través de su Agencia de Desarrollo e Innovación, y la Universidad de Valladolid, a través de su Parque Científico, contribuyen a hacer de Valladolid una ciudad referente en el campo de las ciudades inteligentes y sostenibles, así como en su transformación digital y verde al tiempo que avanzan hacia el objetivo de pertenecer a las cien ciudades climáticamente neutras para 2030.



La colaboración entre la entidad financiera y el Parque Científico de la UVa ha seguido la misma línea que en años anteriores según el convenio existente entre la Universidad de Valladolid y el Banco Santander. Las actividades del Parque Científico de la UVa enmarcadas en dicha colaboración corresponden a la coordinación del 'Explorer Space Universidad de Valladolid' cuya actividad en el año 2021 ha sido relativa a la promoción, difusión y comunicación del plazo de inscripciones para la XII edición del Explorer 'Jóvenes con solución'

Desde 2015 el Parque Científico de la UVa coordina este programa en la Universidad de Valladolid por el que han pasado cerca de un centenar de emprendedores que han dado forma a su idea emprendedora con el apoyo del equipo de la Unidad de Creación de Empresas de la UVa que cuenta con una trayectoria de más de una década fomentando el emprendimiento y asesorando en materia de creación de empresas a los miembros de la comunidad universitaria



La colaboración con la Junta de Castilla y León ha continuado en 2021 materializándose a través de la Consejería de Educación, la Consejería de Economía y Hacienda y la Consejería de Cultura y Turismo.

A la primera corresponde la actividad relacionada con la prórroga del Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Plan TCUE) 2018-2020 que gestiona la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL).

Las acciones vinculadas con la con la Consejería de Economía y Hacienda, a través de su Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICE), son las vinculadas a dos iniciativas: el Programa de Apoyo al Emprendimiento Tecnológico e Innovador en Palencia, Segovia y Valladolid y el Programa de Apoyo al Emprendimiento en la provincia de Soria. Las actuaciones que el Parque Científico de la UVa ha llevado a cabo en el marco de ambos programas se enmarcan dentro de la Estrategia de Emprendimiento Innovación y Autónomos de la Junta de Castilla y León en cuyo desarrollo colaboran agentes de la RED de Emprendimiento e Innovación.

Asimismo, a lo largo de 2021 se ha iniciado una colaboración con la Dirección General del Patrimonio de la Consejería de Cultura y Turismo para promover el desarrollo y ejecución de un programa de inspección y planificación del mantenimiento de los Bienes de Interés Cultural de Castilla y León.



La colaboración con el Ayuntamiento de Palencia en 2021 ha sido en el marco del Programa TIMMIS PALENCIA cuyo objetivo es la creación de modelos de negocio en Palencia para fortalecer el tejido económico y empresarial como vía de proyección profesional.

El Parque Científico de la UVa es un colaborador más de este Programa financiado por el Ayuntamiento de Palencia a través de su Agencia de Desarrollo Local.

OTRAS COLABORACIONES

El Parque Científico de la UVa mantiene colaboraciones estables con otras instituciones y empresas con el objetivo de cumplir su misión, visión y valores de acercar la actividad de la Universidad de Valladolid a la sociedad.

PLATAFORMA INDUSPAIN



A finales de 2020 se firmó un convenio entre el Parque Científico de la UVa y la plataforma InduSpain cuya misión es la colaboración para lograr la transferencia de tecnología del ámbito universitario y del ecosistema empresarial e industrial y la valorización de nuevas tecnologías. La primera actividad realizada en el marco de este convenio fue una Jornada de Transferencia de Tecnología titulada 'Innovaciones en la Universidad de

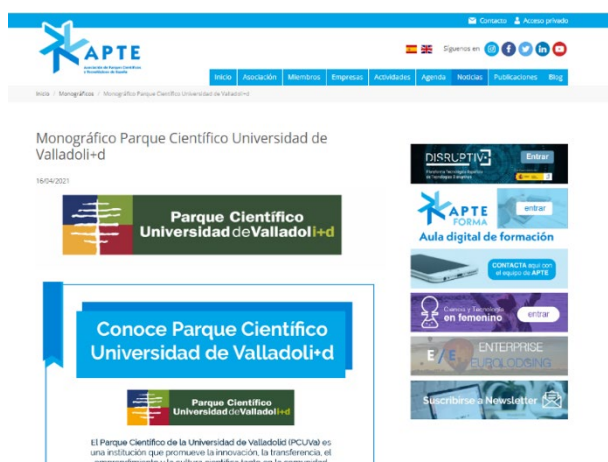
Valladolid en los sectores de la automoción, aeronáutico y aeroespacial'.

A esta jornada asistieron representantes de empresas como Boeing, Aciturri, Altrarn España, UARX Space que atendieron a las presentaciones de los investigadores hicieron sobre sus resultados de investigación.

ASOCIACIÓN DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) cuenta con 64 parques repartidos por toda la geografía española. 52 de ellos son parques Socios y uno de ellos es el Parque Científico de la Universidad de Valladolid.

Durante el 2021 la participación en las actividades de APTE se resumen en lo siguiente: inclusión en el directorio de 2021 de la asociación, participando de forma activa en los grupos de trabajo en materia de proyectos y sobre comunicación, con presencia en sesiones de trabajo, foros, jornadas y talleres sobre asuntos de actualidad, metodologías de trabajo y buenas prácticas, entre otras.



Debido a la buena experiencia del año anterior, se ha participado nuevamente en el programa de hermanamiento entre Parques. Este año, el Parque Científico UVA se ha hermanado con el Parque Científico y Tecnológico Espatec de la Universidad Jaume I.

Durante las primeras reuniones, el trabajo se centró en la consulta y resolución de dudas relativas a la gestión interna de las instituciones y de la vinculación con las respectivas universidades. Fue muy interesante conocer un modelo diferente de gestión de Parque de la que se aprendió bastante. En un segundo momento, se decidió trabajar en el hermanamiento entre las empresas instaladas en ambos. Así, pues, invitamos a las empresas a participar y conocerse y para ello organizamos reuniones virtuales entre empresas que tuviesen interés mutuo en las que los técnicos de los Parques actuábamos de conectores. El resultado fue satisfactorio, siendo posible la realización de 6 encuentros de los cuales 2 siguen en activo.

CENTRO TECNOLÓGICO CARTIF

El Parque Científico de la Universidad de Valladolid y el Centro Tecnológico CARTIF han mantenido varias reuniones de colaboración para definir posibles actividades de colaboración. Además, del intercambio de información y de contactos, es año se ha realizado una jornada explicativa de la nueva convocatoria de proyectos en Líneas Estratégicas 2021.



El encuentro, al que se invitó como ponente a M. Ángeles Ferre González, Subdivisión de Programas Temáticos Científico-Técnicos de la Agencia Estatal de Investigación, tuvo como objetivo dar a conocer la nueva convocatoria de ayudas a proyectos de I+D+i en líneas estratégicas. Estas ayudas están destinadas a financiar proyectos en colaboración entre empresas y organismos de investigación,

dirigidos a dar respuesta a los desafíos identificados en las prioridades temáticas expresadas en forma de topics (Plan de Recuperación).

FORO SORIACTIVA

La representante del Parque Científico UVA en el Campus de Soria participó un año más en la agenda del Foro Soriactiva, en su edición XV. La jornada estaba dirigida a empresarios, emprendedores y comunidad universitaria con el objetivo de debatir sobre la necesidad y los retos de sostenibilidad y de creación de empleo en el medio rural. El Parque Científico UVA participó en la mesa redonda “La empresa ante el reto demográfico: problemas y soluciones”.

INSCRIPCIÓN



<https://forms.gle/7H6d4t2H3U0F8w0k>

Fundación Soriactiva:
C/ Diputación, 1 Casa del Agricultor Soria.
Tlf: 975 232 709 E-mail: info@soriactiva.com

Caja Rural de Soria:
En Oficinas de Caja Rural de Soria.
Disponibles en: www.cajaruraldesoria.com

Celebración Jornadas:
06 de octubre de 2021.
ON-LINE





CONVENIOS Y PROTOCOLOS

El Parque Científico de la UVa ha mantenido en 2021 su actividad de colaboraciones con instituciones y empresas a través de la firma de los siguientes convenios:

ENTIDAD COLABORADORA	OBJETO	PLAZO
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Colaboración mutua en el ámbito de sus respectivas competencias y responsabilidades, siempre orientadas a mejorar los servicios ofertados a la comunidad universitaria.	4 años
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Propiciar que la sociedad se interese por el conocimiento y la ciencia, y que los propios investigadores se acerquen a la sociedad, mejorando sus habilidades y capacidades para difundir al gran público el trabajo diario que llevan a cabo.	1 año
CONSEJERIA DE CULTURA Y TURISMO DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Desarrollo y ejecución de un programa de inspección y planificación del mantenimiento de los bienes de interés cultural de castilla y león	3 años
DIPUTACION PROVINCIAL DE VALLADOLID	Desarrollo de un programa de retención del talento y apoyo a la investigación	1 año
DIPUTACION PROVINCIAL DE PALENCIA	Generar oportunidades que apoyen a la dinamización de la provincia de Palencia	1 año
FUNDACIÓN CARTIF	Realización de actividades conjuntas en cualquier área que redunde en el desarrollo y el fortalecimiento de su relación de cooperación inter-institucional.	4 años

CUENTAS ANUALES 2021

BALANCE ABREVIADO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2021

ACTIVO	2021	2020
A) ACTIVO NO CORRIENTE	5.926.900,26	6.074.082,65
I. Inmovilizado intangible	55.208,47	56.661,32
III. Inmovilizado material	5.613.292,28	5.762.021,82
V. Inversiones en empresas y entidades del grupo y asociadas a largo plazo	50.291,94	50.291,94
VI. Inversiones financieras a largo plazo	8.107,57	5.107,57
VIII. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar a LP	200.000,00	200.000,00
B) ACTIVO CORRIENTE	5.130.511,57	3.905.465,10
II. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	752.688,68	537.893,81
III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	640.951,60	425.233,13
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	3.736.871,29	2.942.338,16
TOTAL ACTIVO (A+B)	11.057.411,83	9.979.547,75
PASIVO	2021	2020
A) PATRIMONIO NETO	7.600.628,35	6.648.633,36
A-1) Fondos propios	2.667.574,67	2.391.202,72
I. Dotación fundacional	36.000,00	36.000,00
II. Reservas	2.353.298,84	2.079.640,13
IV. Excedente del ejercicio	278.275,83	275.562,59
A.2) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	4.933.053,68	4.257.430,64
B) PASIVO NO CORRIENTE	629.293,32	917.067,60
II. Deudas a largo plazo.	629.293,32	917.067,60
3. Otras deudas a largo plazo.	629.293,32	917.067,60
C) PASIVO CORRIENTE	2.827.490,16	2.413.846,79
III. Deudas a corto plazo.	403.860,77	397.934,65
3. Otras deudas a corto plazo	403.860,77	397.934,65
VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	781.206,92	617.946,30
1. Proveedores	93.347,19	39.339,30
2. Otros acreedores	687.859,73	578.607,00
VII. Periodificaciones a corto plazo	1.642.422,47	1.397.965,84
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)	11.057.411,83	9.979.547,75

CUENTA DE RESULTADOS ABREVIADA CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2021

	(Debe) Haber	
A) Excedente del ejercicio	2021	2020
1. Ingresos de la actividad propia	1.693.020,36	1.245.489,28
c) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	1.393.020,36	945.489,28
d) Subvenciones, donaciones y legados imputadas al excedente del ejercicio	300.000,00	300.000,00
2. Gastos por ayudas y otros	-5.422,84	-500,00
a) Ayudas monetarias	-5.422,84	-500,00
3. Aprovisionamientos	-172.264,57	-77.114,46
4. Otros ingresos de la actividad	286.287,65	288.288,15
5. Gastos de personal	1.047.220,49	1.007.845,47
6. Otros gastos de la actividad	-874.015,45	-788.753,10
7. Amortización del inmovilizado	-156.256,38	-169.816,05
8. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al excedente el ejercicio	597.253,46	833.052,92
9. Otros resultados	846,53	4.755,48
A.1) EXCEDENTES DE LA ACTIVIDAD (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14)	322.228,27	327.556,75
10. Gastos financieros	-50.299,87	-63.988,16
11. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	6.347,43	11.994,00
A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS (15+16+17+18+19)	-43.952,44	-51.994,16
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS (A.1 + A.2)	278.275,83	275.562,59
A.4) Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio (A.3 + 20)	278.275,83	275.562,59
B) Ingresos y Gastos imputados directamente al patrimonio neto		
1. Subvenciones recibidas.	-597.253,46	-833.052,92
B.1) Variación de patrimonio neto por ingresos y gastos reconocidos directamente en el patrimonio neto (1+2+3+4)	1.272.876,00	-833.052,92
1. Subvenciones recibidas.	1.272.876,50	574.341,45
C) Reclasificaciones al excedente del ejercicio		
C.1) Variaciones de patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio (1+2+3+4)	-597.253,46	574.341,45
D) Variaciones de patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente a patrimonio neto (B.1 + C.1)	675.622,54	-258.711,47
F) Ajustes por errores	-1.903,88	-423.724,95
G) Variaciones en la dotación fundacional		
I) RESULTADO TOTAL , VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO (A.4+D+E+F+G+H)	951.994,99	-268.789,63