

2022

# MEMORIA DE ACTIVIDADES



## Contenido

---

CARTA DEL PRESIDENTE .....	2
CARTA DE LA DIRECTORA .....	3
TRANSFERENCIA Y PROYECTOS DE I+D .....	4
UNIDAD DE CREACIÓN DE EMPRESAS .....	17
INFRAESTRUCTURAS.....	20
DIVULGACIÓN .....	29
COLABORACIONES .....	37
CONVENIOS Y PROTOCOLOS .....	42
CUENTAS ANUALES 2022.....	43

## CARTA DEL PRESIDENTE

---

Tras cinco años presidiendo el Patronato de esta institución como rector de la Universidad de Valladolid he sido testigo de la consolidación de la actividad del Parque Científico de la UVa.

El año 2022 ha sido el de la llegada a la madurez de la institución. Su equipo, su misión, su visión y sus valores han logrado crecer en armonía gracias a los pasos firmes que ha ido dando y a las decisiones acertadas que ha tomado su dirección.



Nuestro Parque Científico y el resto de Parques vinculados a universidades públicas españolas contribuyen al desarrollo económico y social de su entorno. En este caso la actividad del Parque Científico de la UVa trabaja a favor de los 'distritos UVa' así como de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Nacidos en los años 50 en Silicon Valley, la cuna de la innovación; los parques científicos y tecnológicos responden a la idea de "universidad emprendedora" que, según el modelo de la Triple Hélice, otorga una tercera misión a la institución académica. Esta es la de dirigir la transferencia de los resultados de ciencia y tecnología hacia la empresa y hacia la sociedad en general. Sobre esta primera idea, los Parques han evolucionado hasta tejer una red donde diferentes actores y fuentes de conocimiento interactúan en un entorno único. De esta forma, gracias a las sinergias generadas tras años de trabajo, se ha fortalecido el intercambio de conocimientos y técnicas para la creación y desarrollo de la innovación.

Asimismo, nuestro Parque ha creado a lo largo de su trayectoria espacios de convivencia entre la comunidad investigadora de la UVa y empresas impulsoras de innovación que ha ejercido como motor de una gran revolución en la Comunidad en los últimos años.

Me consta que el equipo del Parque Científico de la UVa ha trabajado a lo largo de 2022 de forma incansable para cumplir sus misiones: promover la innovación, la transferencia, el emprendimiento y la cultura científica entre la comunidad universitaria y la sociedad en general. Estos son los cimientos sobre los que se han construido las acciones que ha llevado a cabo la institución a lo largo de sus 15 años.

A través de estas líneas quiero transmitir mi reconocimiento al que ha sido director de la institución hasta el mes de septiembre, Enrique Baeyens, por su liderazgo e implicación, así como a la actual directora, María Ángeles Pérez que ha recogido el testigo con una actitud envidiable y gran capacidad de trabajo con el objetivo de afrontar nuevos retos y trabajar de forma incansable junto con el equipo humano que forman la institución.

El futuro inmediato plantea nuevos retos que estoy seguro y me consta que el equipo del Parque Científico de la UVa está afrontando con ilusión, implicación y trabajo. Gracias por ello. Gracias por lograrlo. Seguimos adelante.

## CARTA DE LA DIRECTORA

---

Esta memoria recoge la actividad llevada a cabo por el Parque Científico de la UVa a lo largo del año 2022. Un año de relevo en la dirección de la institución en la que a finales de septiembre tomé posesión como máxima responsable, un reto que he asumido con ilusión, fortaleza y mucha responsabilidad.



El año 2022 ha sido muy prolífico en cuanto a nuevos proyectos y de continuidad en los principales programas que con eficacia gestiona el equipo de la institución.

El Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Plan TCUE) 2021-2023 es uno de los principales proyectos cuya gestión nos encomienda la Junta de Castilla y León. Este programa se constituye 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 Castilla y León. En el Parque Científico nos encargamos, con unos indicadores tremendamente competitivos, de las vinculadas con el emprendimiento y la cultura científica.

Los Programas de Apoyo al Emprendimiento innovador en las provincias de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid 2021-2024 son dos proyectos que coordinan 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.

Estos 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 que forman parte del ecosistema de la UVa, consolidan a nuestro Parque Científico como un espacio único para la transferencia de conocimiento, para la creación de empresas por la comunidad de la UVa y, como consecuencia, como un referente en su ámbito.

En estos meses que llevo al frente de la institución he podido comprobar que la fuerza del equipo del Parque Científico de la UVa reside en su compromiso con la institución. Compromiso que han sabido trasmitirme para sentirme una más de este equipo que sostiene el timón y rema al unísono de forma decidida hacia un objetivo claro.

Tengo un permanente sentimiento de optimismo por lo que está por llegar, por lo que vislumbro en el horizonte y por afrontar con ilusión y siempre en equipo lo que nos espera.

Gracias por creer, apoyar y apostar por esta institución, el 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 2022 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 2022 con instituciones públicas son:

Entidad	Fecha fin
Diputación de Valladolid	30/09/2023
Diputación de Palencia	31/05/2023
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	31/08/2023
Ayuntamiento de Valladolid-Smart Cities	31/09/2023
Ayuntamiento de Valladolid- Retención de Talento	30/12/2023
Experiential Learning Tools to obtain SMART supply chain competences. ERASMUS SMARTER	31/08/2025
Ayuntamiento de Fuensaldaña	31/12/2023

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 2022, 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.



**IV PREMIOS DE INNOVACIÓN PARA AUTÓNOMOS Y PYMES DEL MEDIO RURAL**

1<sup>er</sup> PREMIO: 10.000 €  
2<sup>o</sup> PREMIO: 8.000 €

Presentación de candidaturas hasta: **20 DE ENERO 2023**

Financiado por:  **DIPUTACIÓN DE VALLADOLID**

Coordinado por:  **Parque Científico Universidad de Valladolid i+d UVA**

Más información y bases: [www.parquecientificouva.es](http://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 febrero de 2023 para premiar a los proyectos mejor puntuados:

PROYECTO TITULO	ENTIDAD	Premio
“Los paseos” una solución basada en la naturaleza	Ayuntamiento de Mojados	10.000€
Casa del Priorato – Chindasvinto Vinum	Ayuntamiento de San Román de Hornija	8.000€
Proyecto de valorización del paisaje y patrimonio cultural desde una perspectiva comunitaria	Ayuntamiento de La Seca	6.000€

PROYECTO TITULO	ENTIDAD	Premio
Herramientas para la implementación de la dimensión territorial en la cadena de valor del sector quesero artesanal	Granja Cantagruillas	10.000€
Validación de competencias profesionales en la Educación canina	MAYUKA	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 IV 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.

## VI CONVOCATORIA PREMIOS I+D+i 2022

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

Charla informativa:  
**¿Cómo presentar tu proyecto?**

**Jueves, 23 de junio | De 12:00 a 13:00 horas**

Aula Multiusos del Edificio Aulario. Campus La Yutera

979 108 483 | [palencia@parquecientifico.uva.es](mailto:palencia@parquecientifico.uva.es)



Más información:  
[www.diputaciondepalencia.es](http://www.diputaciondepalencia.es)



La comisión de seguimiento del convenio revisó las 5 demandas de innovación de empresas y 2 de emprendedores conforme a los criterios de valoración, propuso, y finalmente fueron concedidos, los siguientes premios:

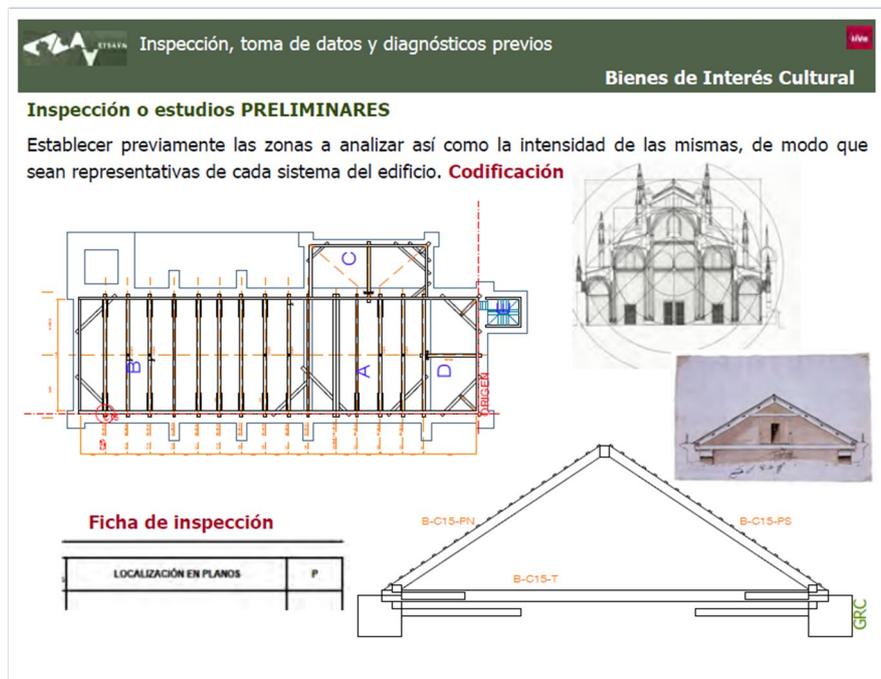
El primer premio, dotado con 10.000 euros, recayó en el proyecto 'Técnicas de bioestimulación de semillas en cultivos de cereal', de la cooperativa Montañas y Valles para evaluar la aplicación en dos cultivos de gran interés, trigo y cebada.

El segundo premio, 'Bosque Rojo', reconocido con 4.500 euros, fue para la empresa Bosque Rojo, S.L. para un proyecto puesta en valor del escaramujo como superalimento mediante la elaboración de productos agroalimentarios de valor añadido.

Por su parte, 'PsicoBus' es el proyecto de emprendimiento de Martina García, dotado con 500 euros, que consiste en ofrecer a las personas residentes en el medio rural de la provincia de Palencia un servicio de terapia o psicólogo.

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.

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 continuado trabajando en el 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.

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 y Miguel Ángel de la Iglesia, 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.

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), ha continuado su desarrollo durante 2022.

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 iniciaron a finales de 2021 y finalizará en el primer trimestre de 2024.

Los 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. Estas actuaciones son gratuitas y están dirigidas tanto a emprendedores como a empresas de reciente creación, para ayudarlas en su fase de consolidación empresarial.

Detectados los proyectos emprendedores, en la fase de aceleración a las ideas empresariales los proyectos con el suficiente grado de madurez para enfrentarse al mercado, se les ofrece formación especializada impartida por profesionales destacados en su sector en cada una de las áreas, así como tutorías y acciones de colaboración:



Además, en esta anualidad el Parque Científico de la UVa coordina un programa piloto para la certificación de las competencias emprendedoras basado en el Marco Europeo para la Competencia Emprendedora 'EntreComp' que acredita los conocimientos y competencias de un emprendedor.

El proyecto responde a la necesidad de evaluar las competencias transversales que tienen las personas que quieren emprender, sea cual sea el ámbito de actuación, especialmente en Castilla y León, pudiendo tener alcance nacional e internacional.

El resultado es una prueba con preguntas y una evaluación que proporciona la información necesaria para tomar decisiones en cuanto a una mejor formación de la persona o un buen emprendimiento.



El Ayuntamiento de Valladolid y la Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid firmaron el 28 de octubre de 2020 convenio de colaboración para el desarrollo de actuaciones en materia de dinamización empresarial, innovación, transformación digital y crecimiento inteligente y sostenible con una vigencia máxima de 4 años.

Durante todo el año se ha continuado desarrollado las actuaciones contempladas en el Segundo Plan Operativo vinculado al convenio. 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.

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.

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 para el despliegue de los entornos de pre-producción y producción de AVA, donde se desplegarán distintas soluciones TIC de código abierto y titularidad municipal a nivel SaaS, en condiciones homólogas a las de la propia Universidad y sus departamentos de investigación.

La organización de acciones de divulgación en el ámbito de las *Smartcities* es el tercer proyecto en común. Hasta la fecha se han mantienen una colaboración constante en la difusión de actividades de común interés para las instituciones. Los departamentos de comunicación de ambas mantienen un contacto permanente para el apoyo a las iniciativas lanzadas en Redes Sociales y otros medios de comunicación.



El último proyecto es la convocatoria de un CONCURSO DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO Y MASTER: PREMIOS A TFG Y TFM 2022 “VALLADOLID, CIUDAD INTELIGENTE Y CLIMÁTICAMENTE NEUTRA”. Este premio tiene por objeto distinguir el mejor Trabajo Fin de Grado (TFG) y el mejor Trabajo Fin de Máster (TFM) desarrollados a partir de las nuevas tecnologías, aplicaciones de tecnologías existentes, revisión de procesos empresariales, programas formativos, etc. basados en el entorno digital o en la aplicación de los habilitadores digitales y que contribuyan al desarrollo de la competitividad empresarial y de la economía de nuestra ciudad, a la transición de la sociedad al mundo digital, o contribuyan a la transformación de la ciudad de Valladolid en una ciudad más inteligente y resiliente.

Se recibieron 49 candidaturas, 29 a la categoría de TFG y 20 a la categoría de TFM. Los premiados fueron convocados en el consistorio a la recogida de galardón y premio económico.

Tras el esfuerzo realizado por el equipo del Parque Científico UVA en la captación de proyectos internacionales, en el último semestre de 2022 la entidad recibió notificación de la Unión Europea con la concesión del proyecto ‘Experiential Learning tools to obtain SMART supply chain competences’, proyecto cuyo acrónimo es SMARTER.



Este proyecto se desarrollará hasta mediados de 2025 y forman parte del mismo 9 socios:

- Satakunnan Ammatti Korkeakoulu, Finland
- Institute of Technology Carlow, Ireland
- National Design Innovation Hub Dac, Ireland
- Vorarlberg gmbh, Austria
- Veleuciliste u Karlovcu, Croatia
- Universitatea Transilvania din Brasov, Romania
- Universidad Nacional del Litoral, Argentina
- Universidad de Valladolid, Spain
- Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid, Spain

La experiencia del consorcio se complementa con socios muy vinculados a la educación empresarial y la colaboración entre la industria y la universidad; la cadena de suministro digital con los diferentes flujos y la aplicación del aprendizaje experiencial. Juntos, creamos un paquete de materiales y tecnologías de aprendizaje holístico para la cadena de suministro inteligente. PCUVA y NDHub han estado cooperando con SAMK en un proyecto de cooperación entre la industria y la universidad para la educación empresarial anteriormente.

El Parque Científico UVA diseñará en este proyecto las actividades de aprendizaje para los docentes a través de una plataforma en línea para compartir material e instrucciones, así como sesiones informativas internacionales y síncronas. El *desafío Student* tendrá una fase de preparación digital para entrenadores y estudiantes, así como una reunión presencial en Irlanda, a la que los estudiantes están invitados y cocrearán con representantes de empresas del país.

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:

- a) Trabajos de investigación y desarrollo experimental.
- b) Actividades de consultoría y asesoría.
- c) Servicios técnicos repetitivos.
- d) 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
Obtención y caracterización de sistemas avanzados a partir de polímeros recombinantes de tipo elastina	TECHNICAL PROTEINS NANOBIOTECNOLOGÍA, S.L.	José Carlos Rodríguez
Desarrollo de un sistema de ayuda a la conducción, situado en el interior del vehículo, que mejora la visión nocturna de los conductores	Grupo Antolín Ingeniería	
Asistencia y seguridad en la conducción		
Investigación del comportamiento mecánico anisotrópico	SISTEMAS TECNOLÓGICOS DE NUEVA GENERACIÓN S.XXI S.L.	Alberto Mansilla
Investigación nuevos productos		
BLACK-MIR: Desarrollo de una nueva tecnología de detección de plásticos negros con cámaras hiperespectrales MIR para su aplicación a los RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos).Especialización Hiper cubos.		
Desarrollo de gemelos digitales para Metrología de Piezas Industriales	ORTHOPRINT 3D, S.L.	
Investigacion casco plagiocefalia 3D		
BLACK-MIR: Desarrollo de una nueva tecnología de detección de plásticos negros con cámaras hiperespectrales MIR para su aplicación a los RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). Especialización Tribo-electrostática	SOSTENPLAS, S.L.	
Síntesis principios activos	Cristal Pharma	Alfonso Pérez

Desarrollo y optimización de materiales celulares de celda abierta para aplicaciones de confort y de absorción de líquidos.	CELLMAT TECHNOLOGIES, S.L.	Miguel Ángel Rodríguez
Diseño cubierta vegetal y mejoras en la bioconstrucción de planta envasado	Entresetas	Andrés Martínez
Informe Situación Económica y Social de CyL 2021	Consejo Económico y Social CYL	Angel Luis Martín
Creación de modelos Deep Learning para la mejora de la eficiencia en explotaciones ganaderas	Virtual Reality Solutions, S.L.	Aníbal Bregón
Optimización de procesos de formación de enlaces carbono-carbono	TRADE CORPORATION INT.	Celedonio Álvarez
Ediciones colecciones	AGILICE DIGITAL	Carmen Moran
Sesgos Cognitivos y pensamiento docente	FUNDACION COTEC	Henar Rodríguez
Caracterización materiales	TPNBT	Jose Carlos Rodríguez
Fiber Optics characterization with H2	Air BUS SAS	
Raman Spectroscopy Phototypes for H2 and O2 detection	Air BUS SAS	Guillermo López
PANGAEA Portable Handheld Spectrometer for Geological Charactersitation	INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL	
Proyecto clima Soria cero emisiones	AYUNTAMIENTO DE SORIA	Miguel Broto
Sequedad ocular	DISOP, S.L.	Raul Martín
Design and Production of Photopolymerizable Resins for 3D Printing	CALT DYNAMICS	Fernando Villafañe
Estudio Dinámica de Bosques viejos	BIOMA FORESTAL SOCIEDAD MICROCOOPERATIVA	Jose Miguel Olano
Reconstrucción serie histórica de podas de fresno en la Sierra de Madrid	PYRENAICA PAISAJISMO, S.L.	
Evaluación del modelo educativo de la fundación	FUNDACION TRILEMA	Henar Rodriguez
Caracterización plantas aromáticas medicinales	CENTRO TECNOLÓGICO AGRARIO Y AGROALIMENATRIO	Juan Andrés Oria
Asesoramiento en el reconocimiento y validación de competencias profesionales	Liga Española de Educación	
Diseño, desarrollo, implementación y validación de procedimientos tecnológicos para la acreditación de competencias profesionales técnicas	XPEDRTOPOLIS SL	Luis Carro
Síntesis GFS	MADERAS RUPEREZ, S.L.U.	Miguel Broto
Prototipo industrial de automatización del proceso de mezcla para la valorización de residuos no peligrosos de alta viscosidad	OVLAC	
Prototipo industrial de automatización del proceso de mezcla para la valorización de residuos no peligrosos de alta viscosidad	Valora Gestión de Residuos, S.L.	Luis Miguel Navas

Seguimiento y control del almacenamiento de bebidas alcohólicas en barrica	AGROVIN	Mª del Alamo
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
Investigación-acción del proyecto ecoinnova. Aprender del amor a la tierra	FUNDACION ENTRETANTOS	Sonia Ortega
Soporte y asistencia para el modelado de defectos y desarrollo de herramientas software para su corrección semi-automática	IKERGUNE A.I.E	Fco Javier Finat
Proyecto de gestión de residuos mediante compostaje y vermicompostaje	BODEGA COPABOCA, S.L.	Mercedes Sánchez
Estudio sobre posibles actuaciones de restauración fluvial del Duero y la reducción del riesgo de inundaciones de en el entorno urbano y periurbano	AYUNTAMIENTO DE ALMAZAN	Salvador Hernández
Desarrollo y pruebas de nueva tecnología de electroencefalografía (EEG) para sistemas de Brain computer	TICCYL DIGITAL, S.L.	Roberto Hornero
Correlación de datos biométricos con estados cognitivos y emocionales en interior de vehículo	GRUPO ANTOLIN INGENIERIA S.A.U.	
Interfaz neuronal no invasiva para el control de un robot mediante lenguaje SCRATCH	GRUPO OFINNOVA 3D, S.L.	
Producción celular de grado clínico y optimización de protocolos de expansión	CITOSPIN, S.L.	Lucía Núñez
Tareas de coordinación, determinación de citocinas/quimiocinas y análisis estadístico para el ensayo clínico msv-Covid	CITOSPIN, S.L.	Margarita González-Vallinas
Nuevas tendencias en el comportamiento de los turistas post Covid y percepción de la sostenibilidad de Segovia como destino turístico	AYUNTAMIENTO DE SEGOVIA	Marta Laguna
Preparación y medida de atmósferas con aerosoles biológicos y no biológicos para aplicación en higiene	BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.	Raquel Lebrero
Investigación sobre Parametrización de Procesos	SONAE ARAUCO ESPAÑA SOLUCIONES DE MADERA, S.L.	Fernando Tadeo Rico
Gestión de patrimonio en descampado mediante LOT e Inteligencia Artificial	PATRIMONIO INTELIGENTE DE CYL, S.L.	Javier Manuel Pérez /Juan Pablo Casaseca
Effect os treatment with systane Ultra in symptomatology, and visual task afficiency in digital device users	ALCON HEALTHCARE, S.A.	Sara Ortiz
Desarrollo de un protocolo para la identificación del usuario con predisposición a no adaptarse a progresivos y mejora del centrado de las lentes	INDO OTICAL, S.L.	Irene Sánchez
Evaluación de excremento del gusano de la harina	VILLA INSECT, S.L.	Jorge Poveda
Estimulación de las semillas de cereal mediante radiación ultravioleta y biofortificación	MONTAÑAS Y VALLES S. COOP.	Oscar Santamaría
Digitalización de la Colección de moldes	FUNDACION CENTRO NACIONAL DEL VIDRIO	José Vicente Alvarez

Laboratorio urbano para la movilidad escolar sostenible: Caminos escolares	AYUNTAMIENTO DE PALENCIA	Mª Cruz Tejedor
Caracterización de mieles de la provincia de Palencia	ASOCIACION PALENTINA DE APICULTORES	Jose Bernal Nozal
Diseño de materiales educativos	JUNTA DE CASTILLA Y LEON	Ruth Pinedo
Inteligencia Artificial, matemática aplicada y desarrollo de software	SERMES PLANIFICACION, S.L.U.	Hugo José Bello
Informe Situación Económica y social de Castilla y León en 2022	CECYL	Ángel Luis Martin
Estudio Histórico técnico sobre la realidad de la torre de Velamazán	RURALIA EUROPA, S.L.U.	Luis Hernández
Acciones para el fomento del estudio, la transferencia y la generación de capacidades: Casas Villa y Tierra	MANCOMUNIDAD DE LOS 150 PUEBLOS DE SORIA	Pablo de Frutos
Estructura genética de los cedros del Teide para comprender procesos de colonización	GESPLAN	Olano Mendoza /Miguel Garcia
Floating pv report	NATURGY NUEVAS ENERGIAS, S.L.U.	Luis Hernández
Proyecto renovación tecnológica de la fase de industrialización del sector yerbatero orgánico paraguayo	CHOLOLO AGROINDUSTRIA, S.A.	Adrián Correa
Control y eliminación de malas hierbas mediante sustancias eleopáticas	TALHER	Juan Andrés Oria

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

Tipo de actividad	Investigador Principal
Servicios de Consultoría y Asesoramiento Científico y Tecnológico	Diego Llanos
	Miguel José Maldonado
	Jesus Mª Vegas
	Sara Pérez Barreiro
	Eduardo Zalama
	Epifanio Diez
	Cristina Gómez
	Diego Márquez
	Enrique Cámara
	Jorge Ramos Julr
	Juan F. Pastor
	Pilar Celma
	Miguel Gª Hidalgo
	Raúl Muñoz
Jaime Gómez	

	Luis Miguel Navas
	Irene Sánchez
	Cristina Gómez
	Luis Miguel Bonilla
	Miguel Broto
	Luis Miguel Bonilla
STR_Síntesis de Compuestos Químicos	Celedonio Álvarez
STR Caracterización de materiales	Miguel Ángel Rodríguez
STR Realización Ensayos	Ignacio Godos
STR Determinación de los estándares de calidad de las semillas de cañamo para uso agroalimentario	Felicidad Ronda/Pedro Caballero
STR Procesado de Datos biomédicos	Roberto Hornero
STR Análisis científico técnico	Javier Manuel Aguiar
STR Caracterización de Materiales	Laura Palacio
STR_ Ensayos de caracterización y análisis	Fernando Martín
STR_ Preparación piezas anatómicas para cursos	J. Francisco Pastor
STR Preparación Piezas Curso Artroscopia de Rodilla	
STR_ Montaje de huesos y esqueletos	
Machine Learning	Miguel Ángel Martínez
Curso BIG DATA	
Curso Consultoría Balance y acreditación competencias	Cesar Vaca
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.



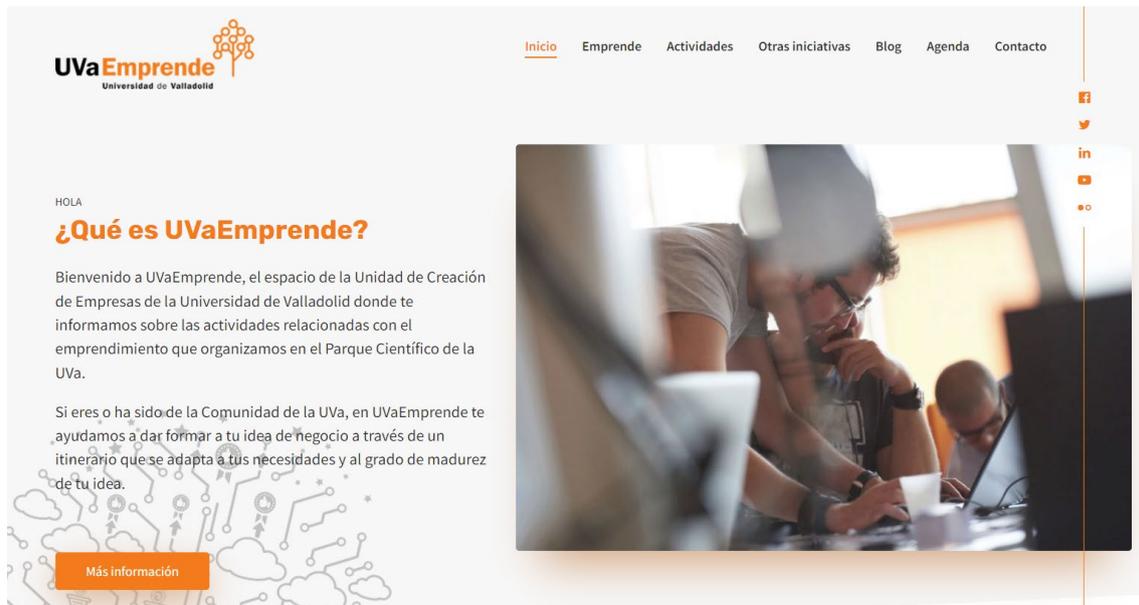
**ETSAVA**  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Título	Entidad / Empresa	Investigador Principal
Acuerdo Marco trabajos redacción proyectos y dirección obras	Ayuntamiento de Valladolid	
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	Alberto Grijalba
La Construcción sostenible y el empleo de estrategias asociadas en entornos rurales en la pequeña escala y su aplicación en la edificación de	Fernando Díez Román	

una nueva ampliación de unidad residencial en Serrada		
Casa del Priorato - Chindasvinto Vinum	Diputación de Valladolid	
Proyecto de Ejecución y Estudio de Seguridad y Salud de una pasarela-mirador en la zona de la Cuevona, dentro del Espacio Cultural las Médulas, para crear un recorrido alternativo al camino actual	FUNDACION LAS MEDULAS	
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	Darío Álvarez y Miguel A. de la Iglesia
Modelado según metodología BIM del proyecto de consolidación y restauración de la muralla tardoimperial del yacimiento arqueológico de Tiermes, en Montejo de Tiermes (Soria)	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	
Proyecto de actuación para la puesta en valor, regeneración y desarrollo del barrio de bodegas "La Horca" en Fuensaldaña	AYUNTAMIENTO DE FUENSALDAÑA	Felix Jové Sandoval
Elaboración del Plan de Autoprotección y Dirección Facultativa para el seguimiento técnico de las instalaciones del CCMD durante la celebración de la Bienal ARPA 2022	CONSEJERIA DE CULTURA	Fco. Javier Blanco
Los Paseos, una solución basada en la naturaleza	DIPUTACION DE VALLADOLID	Mª Rosario del Caz
Redacción de PEM y Dirección facultativa de acondicionamiento exterior de parcela municipal sita en la C/ Valle de Arán	AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID (AGENCIA DE INNOVACION Y DESARROLLO)	Jesús de los Ojos
Memoria Técnica valorada para la construcción de un punto de información y promoción turística sostenible en Frómista.	AYUNTAMIENTO DE FROMISTA	
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	
Proyecto de adecuación del Museo Cáceres	UTE CACERES	
Dirección de obra de adecuación de la "Huerta Baja" de El Bosque de Béjar	Ayuntamiento de Béjar	Valeriano Sierra
Rehabilitación y Ampliación de Casa Sol	CASA SOL UTE	

## 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 2022 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 2022 se han celebrado un total de 86 actividades de fomento del emprendimiento para cerca de 1500 universitario en los campus de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid.

A lo largo de 2022, el Parque Científico de la UVa ha continuado realizando actividades vinculadas a la Unidad de Creación de empresas de la UVa enmarcadas en el Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresas (Plan TCUE) 2021-2023 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. Este Plan se enmarca dentro de la Estrategia de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) de Castilla y León 2021-2027. El cual fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la Junta de Castilla y León el 9 de diciembre de 2021. ACUERDO 134/2021 (BOCyL de 13 de diciembre). Cuenta con un presupuesto total de más de 7,1 millones euros, que incluyen la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Operativo FEDER 2014-2020 de Castilla y León.

Los objetivos del Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad - Empresa (TCUE) 2021-2023 son:

- a) Generalizar las actividades de transferencia de conocimiento hacia sociedad y empresas en las universidades de Castilla y León implicando a personal investigador y docente de todas las ramas de conocimiento y en relación a todos los niveles de madurez tecnológica.
- b) Establecer nuevos espacios de co-creación y la expansión de la actividad de los laboratorios de fabricación e innovación o Fab-Labs a todos los campus de la comunidad.
- c) Incrementar la participación conjunta de universidades, empresas y sociedad en iniciativas dirigidas a la solución de retos globales con especial atención a las relacionadas con el reto demográfico y aquellos que promueven la cooperación transfronteriza con Portugal.

- d) Propiciar la movilidad de estudiantes, investigadores y profesionales y la formación de perfiles más atractivos para atender a las necesidades del entorno productivo, incluyendo el autoempleo.
- e) Incorporar el emprendimiento social innovador como modelo de emprendimiento universitario, basado en el fomento de la cooperación, el progreso social y el crecimiento sostenible, sin perder de vista la rentabilidad empresarial.
- f) Establecer nuevos canales de comunicación y participación de la sociedad en la actividad científica y el fomento de la sociedad del conocimiento.
- g) Incrementar la participación de la mujer y de la niña en la ciencia y la promoción de la curiosidad científica desde la infancia.

Tres son los pilares y las medidas contempladas en el Plan TCUE 2021-2023:

- Pilar 1: Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa-Sociedad.
- Pilar 2: Emprendimiento Universitario Innovador.
- Pilar 3: Cultura Científica y Difusión de la Ciencia Regional.

En el año 2022 el Parque Científico ha realizado actividades en todos los pilares, aunque con mayor esfuerzo en el 2 y en el 3. Los indicadores son los siguientes:

Indicador	2022
<b>UNIDAD DE CREACIÓN DE EMPRESAS</b>	
Número total de universitarios participantes en acciones de emprendimiento	1457
Número total de emprendedores universitarios asesorados en su proyecto emprendedor	51
Número total de emprendedores del campo de las humanidades asesorados con su proyecto	16
Número de estudiantes implicados en la “Escuela de Emprendedores”	52
Número de empresas creadas en el entorno de las universidades	11
Talleres de sensibilización emprendedora y creación de EBTs:	
• Número de talleres	85 talleres
• Número de estudiantes y PDI	1394 alumnos
Itinerarios LEAN StartUp	
• Número de talleres	2 talleres
• Número de estudiantes y PDI	32 alumnos
<b>DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PROMOCIÓN DE VOCACIONES</b>	
Número de acciones de divulgación	12
Número de asistentes a las actividades	3992

## 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.

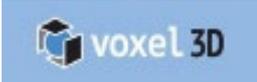
Asimismo, algunas de las compañías con sede en el PCUva son Spin-off y Empresas de Base Tecnológica (EBT) cuya actividad se basa en la generación o en un uso intensivo de tecnologías o conocimientos para el desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios derivados de la investigación y, por tanto, 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 2022:

	<p><b>AEI CIBERSEGURIDAD / AETICAL</b> Agrupación Empresarial Innovadora en Ciberseguridad y Tecnologías Avanzada</p>
	<p><b>AERÍN SISTEMAS</b> Compañía de desarrollo y consultoría de sistemas IT e industrial</p>
	<p><b>AIR INSTITUTE</b> Instituto de investigación dedicado a la investigación científica en el campo de la inteligencia artificial y las ciencias de la computación</p>
	<p><b>ARBOTANTE Patrimonio e Innovación</b> Desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías para la investigación, conservación y promoción del patrimonio histórico y ambiental</p>

	<p><b>ARIA TECSYSTEMS</b></p> <p>Proyectos de I+D+i especializados en materia de automática, robótica e Inteligencia Artificial</p>
	<p><b>ARN CONSULTING</b></p> <p>Consultoría y formación en las áreas de estrategia, excelencia operacional, Lean Digital, transformación y gestión del cambio</p>
	<p><b>ARQUIDIMOP93</b></p> <p>Estudio de arquitectura, edificación sostenible, rehabilitación-certificación energética y materiales energéticamente eficientes</p>
	<p><b>CEDERED</b></p> <p>Consultoría integral en materia de recursos humanos</p>
	<p><b>CELLMAT TECHNOLOGIES</b></p> <p>Spin-off de la Universidad de Valladolid en materiales celulares y bioplásticos: formulaciones, procesos de producción y caracterización</p>
	<p><b>CITOSPIN</b></p> <p>Spin-off de la Universidad de Valladolid de producción de células madre de médula ósea</p>
	<p><b>COMLET</b></p> <p>Servicios de consultoría de software</p>
	<p><b>DIGITAL TPM</b></p> <p>Expertos en transformación digital y especializados en desarrollo de software para mejorar la productividad de sus clientes</p>
	<p><b>DUONEX</b></p> <p>Programación, desarrollo e implementación de soluciones digitales y de producción audiovisual</p>
	<p><b>ECOGEO</b></p> <p>Captura, procesa y transforma datos visuales obtenidos mediante herramientas y soluciones tecnológicas de control remoto</p>
	<p><b>ENOGÉS</b></p> <p>Soluciones globales en TIC, promoción digital, movilidad e I+D+i. Desarrolladores para Google Glass</p>
	<p><b>FIW Consulting</b></p> <p>Expertos en aplicaciones predictivas, Inteligencia Artificial y Big Data</p>
	<p><b>GRASP SPAIN</b></p> <p>Servicios de teledetección especialmente en las observaciones de la atmósfera terrestre y la superficie</p>

	<p><b>IGA GENETICS</b> Investigación y diagnóstico en el campo de la genética humana</p>
	<p><b>IZERTIS</b> Consultoría tecnológica multinacional</p>
	<p><b>LABORATORIOS NIAM</b> Complementos alimenticios para el bienestar de la salud</p>
	<p><b>LOGICIEL SOFTWARE</b> Servicios de desarrollo de software para el sector de los residuos industriales</p>
	<p><b>METHODO LY LABORATORIOS</b> Creación, investigación, desarrollo y fabricación de productos cosméticos naturales y ecológicos</p>
	<p><b>NEWGENTECH</b> Soluciones tecnológicas específicas y servicios de ingeniería con métodos avanzados de medida y simulación</p>
	<p><b>NIELSEN</b> Consultora tecnológica especializada en el análisis avanzado de imágenes</p>
	<p><b>NUBECAO</b> Administración de sistemas informáticos y electrónica de red. Soluciones TIC</p>
	<p><b>ORTHOMEDICAL 3D</b> Desarrollo de productos ortoprotésicos en impresión 3D</p>
	<p><b>PISTACYL</b> Empresa de I+D de cultivo y comercialización de pistacho procedente de Castilla y León</p>
	<p><b>PLUMTIC</b> Consultora TI. Desarrollo de aplicaciones, mantenimiento e integración de sistemas, GIS/SIG y Geolocalización</p>
	<p><b>PRECIGNIS</b> Gold Partner de Openbravo. Especialistas en soluciones ERP, TPV/POS y CRM. Desarrollo web, ecommerce, extranet, intranet y Apps</p>
	<p><b>QUALIFICALIA</b> Servicios de validación y acreditación de competencias profesionales adquiridas por vías no reguladas</p>

	<p><b>ROAD STEEL ENGINEERING</b></p> <p>Desarrollo sistemas de contención de vehículos para carreteras, pantallas antiruido y recubrimiento fonoabsorbente de túneles.</p>
	<p><b>SOVENA OILSEEDS ESPAÑA</b></p> <p>Especializados en semillas para plantación de oleaginosas y compra del grano al final de la cosecha para producción y refinación de los aceites.</p>
	<p><b>SYMBIOSIS CONSULTORES</b></p> <p>Consultora especializada en sistemas de gestión, protección de datos, Web, Redes Sociales y entrenamiento comercial</p>
	<p><b>TEKHNE</b></p> <p>Soluciones y servicios integrales de diseño, desarrollo y gestión de productos tecnológicos a lo largo de todo su ciclo de vida.</p>
	<p><b>TERMIA Auditores energéticos</b></p> <p>Servicios de eficiencia energética para PYMES industriales</p>
	<p><b>TILDE COMUNICACIÓN</b></p> <p>Agencia de contenido digital. Expertos en comunicación online multiplataforma. Creadores de Planeta Triatlón, Siquia y Naturlii</p>
	<p><b>TECHNICAL PROTEINS NANOBIO TECHNOLOGY</b></p> <p>Spin-off de la UVA del sector de los biomateriales a partir de polímeros proteicos recombinantes</p>
	<p><b>TOSSOL SOLAR</b></p> <p>Promoción, diseño, construcción y explotación de instalaciones de generación de energía</p>
	<p><b>UNITRONICS</b></p> <p>Servicios y soluciones tecnológicas avanzadas de última generación en movilidad, colaboración, telepresencia, comunicaciones unificadas, redes, seguridad TI, sistemas y virtualización.</p>
	<p><b>VALLACLOUD</b></p> <p>Administración de sistemas informáticos y electrónica de red. Soluciones TIC</p>
	<p><b>VOXEL 3D</b></p> <p>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.</p>

## 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 2022 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 2022 se han acometido las siguientes mejoras:

- Retimbrado de todas las bombonas de extinción de incendios.
- Instalación de 2 nuevos armarios
- Instalación de Conmutador Grupo-Red nuevo
- Instalación de diferenciales Super Inmunizados en los armarios comunes (MMR y Comunicaciones).



Para finalizar, podemos resumir que en 2022:

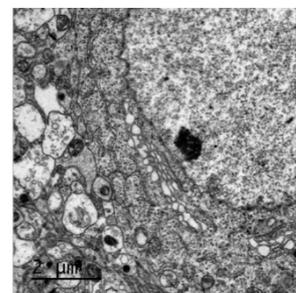
- Se ha mantenido un SLA de alojamiento del 100 % correspondiente a un nivel TIER IV y no se ha interrumpido el servicio en ningún momento. Los sistemas de contingencia han funcionado a la perfección en todo momento lo que significa que el CPD del Parque Científico de la UVa acumula siete años de servicio ininterrumpido.
- Se ha llegado a un nivel de optimización de P.U.E. óptimo de 1,165.
- Se ha aumentado tanto el número de empresas como el número de Grupos de Investigación alojados.
- La ocupación del CPD se mantiene estable llegando a un 61 % de ocupación actual.



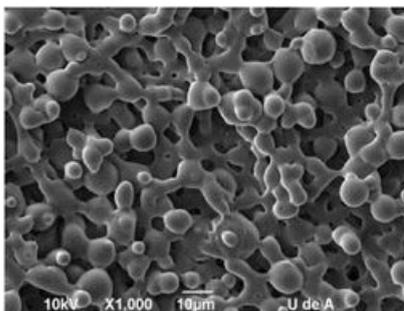
### UNIDAD DE MICROSCOPIA AVANZADA

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.



Durante el año han estado disponibles el microscopio electrónico de barrido (ESEM Quanta 200FEG) y 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.



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 *NEWGENTECHS*, *RENAULT*, *CITOSPIN*, *BDIBIOTECH*, *JCyL* han requerido los servicios de la UMA durante 2022.

Durante el periodo de actividad la UMA ha tomado más de 5.200 imágenes de microscopio de barrido y 500 imágenes del de transmisión correspondientes a más de 630 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 12 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), 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.

## DIVULGACIÓN



La Unión Europea, que plantea la necesidad de incrementar el número de profesionales formados en las STEM, aboga por la ampliación del término a STEAM, lo que vincula las ciencias con el arte, eliminando las barreras tradicionales entre asignaturas y disciplinas y ayuda a abordar tanto la escasez de capacidades esenciales (hard) como las transversales (soft) que impulsan el espíritu empresarial, la creatividad y la innovación.

Por ello la Gerencia de Servicios Sociales, la Consejería de Educación y la Fundación 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, promovido por Gemma Ramón Cueto, investigadora de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Valladolid, aborda este objetivo de manera lúdica y participativa para desde edades tempranas, dar a conocer las profesiones científicas y tecnológicas, en este caso, a través de la figura de arquitectas, tanto en activo como a lo largo de la historia, como profesionales en el ámbito de las disciplinas técnicas y cuyas obras, muchas de ellas desconocidas y otras atribuidas a arquitectos, forman parte ya de nuestro patrimonio cultural y arquitectónico.

Para dar cumplimiento a este objetivo, se firmó un nuevo convenio en 2022 entre la Gerencia de Servicios Sociales, la Consejería de Educación 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 2022-23 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 actividades presenciales y online para la formación del profesorado y los tutores. Además, se realizan talleres presenciales para los estudiantes de 3º, 4º y 6º de Educación Primaria.

Como novedad, en el curso 2022/23, se ha realizado una experiencia piloto en colaboración con entidades del tercer sector, como la Fundación Secretariado Gitano o la Fundación Juan Soñador, siguiendo la misma metodología adaptada a los colectivos a los que va dirigido.



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.

La Diputación Provincial de Valladolid, consciente de la importancia de la labor que se desarrolla en materia de vocaciones científicas, continúa colaborando con el Parque Científico UVA, mediante la firma del convenio la colaboración para el desarrollo de talleres en centros rurales de la provincia de Valladolid para acercarles la Ciencia y la Tecnología.

Las charlas y las exhibiciones han tenido lugar en institutos de Educación Secundaria del entorno rural de la provincia de Valladolid entre febrero y mayo de 2023. Las visitas se han realizado en formato presencial en 4 centros de Educación Secundaria y se ha llegado a cerca de 400 estudiantes de zonas rurales.





La Feria de Ciencia Sostenible es un evento interactivo de divulgación que pretende acercar ciencia y sociedad de una forma lúdica a toda la familia. Esta Feria está organizada por el Parque Científico en nombre de la UVa. Asimismo, otras entidades de forma desinteresada han contribuido a su desarrollo.

Tiene 3 pilares:

- Talleres: actividades prácticas de 50 minutos de duración dirigidas a niños de entre 6 y 12 años. Es necesaria inscripción previa a través de la web. Los talleres se realizan en aulas del Edificio Nuevas Tecnologías, en aulas del Aulario de Ciencias y en el edificio UVainnova del Campus Miguel Delibes.
- Actividades interactivas permanentes: son pequeños talleres o espacios de experimentación, que duran entre 10 y 20 minutos y no requieren inscripción previa, sus pases son continuos, y se desarrollarán al aire libre en los soportales y cercanías de los edificios del Campus Miguel Delibes.
- Espectáculo: Habrá un espectáculo con capacidad para 300 personas que se celebrará en el aula magna del Aulario.



El público que asiste a este evento es generalista, formado sobre todo por padres/madres con sus hijos de edades variadas.

Asimismo, en el caso de desarrollo de proyectos escolares, vienen alumnos de centros escolares con sus profesores para presentar sus proyectos.

También investigadores que desarrollan algunos talleres y empresas colaboradoras externas para realizar más actividades y talleres.

[www.cienciasostenible.es](http://www.cienciasostenible.es)

Los 12 colaboradores encargados de los espacios interactivos fueron: la Policía Científica, el grupo de investigación Procerealtech, ECOVIDRIO, el Grupo Universitario de Astronomía, Robotix, Bomberos del Ayuntamiento de Valladolid, el Instituto de Oftalmobiología Aplicada de la UVa (IOBA), El Club de Jóvenes Programadores y Creatics, Physics League, la Oficina de Calidad Ambiental de la UVa, el Grupo de Óptica Atmosférica de la UVa, la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación y el Parque Científico de la UVa

El evento cuenta con la implicación del Campus Miguel Delibes y la Facultad de Ciencias, la ETS de Ingenieros de Telecomunicación, la Escuela de Ingeniería Informática, la Escuela de Ingenierías Industriales, grupos de investigación, investigadores, así como todos los servicios centrales de la UVa necesarios para que la Feria pueda celebrarse.



En la actualidad, son multitud las profesionales de todos los sectores que, con su esfuerzo, dedicación y talento, se han convertido en referentes en su campo de trabajo. Estas mujeres son en gran medida los artífices de los avances que, poco a poco, se han producido en los últimos años en materia de igualdad de oportunidades, y son un excepcional espejo en el que las niñas de hoy pueden mirarse para vislumbrar su futuro.

Con el fin de acercar estos modelos inspiradores a las niñas que se encuentran en su etapa escolar, la Universidad de Valladolid (UVa), a través de su Parque Científico viene organizando desde 2018, el evento **#Rompedoras**.

Bajo el lema 'Sueña sin límites', la iniciativa tiene como objetivo romper con los estereotipos de género en el trabajo a través de la experiencia profesional de científicas, emprendedoras, tecnólogas, políticas, ingenieras y otras trabajadoras destacadas en ámbitos que tradicionalmente han estado reservados a los hombres, sobre todo en sus niveles más altos. Se busca así empoderar a las niñas y a las jóvenes en la construcción de su futuro, y también fortalecer su confianza, sus capacidades y la visión de que ser mujer no tiene que suponer ninguna limitación para alcanzar las metas más altas.

**#Rompedoras** es un evento de carácter divulgativo, participativo y extensivo. Divulgativo porque esas profesionales narran, en un lenguaje asequible, a qué se dedican, cómo ha sido su trayectoria, qué barreras han encontrado y cómo las han superado. Participativo porque son las propias niñas y jóvenes quienes preguntan e intervienen de forma activa en el diálogo, compartiendo sus inquietudes e indagando en todo aquello que sea de su interés. Y extensivo porque recogen, en una hoja a modo de diario, todas aquellas ideas inspiradoras y lecciones valiosas que extraen de cada conversación con nuestras **#Rompedoras**. De esta forma, se busca que las propias participantes contribuyan al empoderamiento de sus semejantes, convirtiendo una acción puntual en una iniciativa perdurable en el tiempo.

En el año 2022 la iniciativa tuvo lugar el **21 de junio** en el Centro Cultural Miguel Delibes y reunió a 206 escolares con 25 **#Rompedoras** de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid participaron en estas conversaciones, orientadas hacia la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres.

Serán los propios estudiantes quienes se encargan 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.

#Rompedoras 2022 se celebró en el marco del Plan TCUE 2021-2023 y ha sido seleccionada en el marco de un programa operativo cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y la Junta de Castilla y León.



Tras el éxito de las ediciones anteriores, la Universidad de Valladolid a través de su Parque Científico acogió el IV Campus Tecnológico 2022, con el objetivo de promover el desarrollo en los más pequeños de habilidades relacionadas con el lenguaje de la programación y las nuevas tecnologías. Entre los días 27 de junio y 15 de julio de 2022 se celebró la sexta edición del Campus Tecnológico de verano UNIVERSIDAD DE VALLADOLID – Play Code Academy. Éste tuvo lugar en las instalaciones de la Universidad, concretamente en la Escuela de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones.

La actividad se ha ofrecido a un público de edades comprendidas entre los 6 y los 16 años y los alumnos han estado divididos por niveles de conocimiento y edades. Se han realizado 3 turnos semanales.

Los talleres impartidos durante el campus han tratado sobre temáticas de nuevas tecnologías con especial hincapié en el lenguaje de la programación. Se han desarrollado talleres de Desarrollo de Videojuegos (Coding), Robótica y Domótica, Micro:Bit, Edison, Drones, Programación de Apps, Diseño e Impresión 3D.

# SEMANA DE LA CIENCIA EN CASTILLA Y LEÓN

## NOVIEMBRE DE 2022



#SemanadelaCienciaCyL  
www.semanadelacienciacyl.es

[www.semanadelacienciacyl.es](http://www.semanadelacienciacyl.es)

La Semana de la Ciencia en Castilla y León conmemora en el año 2022 su vigésima edición de una iniciativa consolidada que forma parte de la programación cultural de cada provincia de la región. En este sentido el compromiso de las instituciones y sus equipos humanos durante estos años merece un reconocimiento público del más alto nivel. Se enmarca, por primera vez, en el Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad- Empresa (TCUE) correspondiente al período 2021-2023.

El objetivo de esta iniciativa es 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 de las instituciones de Castilla y León vinculadas a la ciencia. 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.

La Semana de la Ciencia en Castilla y León es una iniciativa relevante tanto para el público generalista como para personal investigación e instituciones vinculadas con la ciencia. En la actualidad en torno a 40 instituciones organizan actividades durante esos siete días con una suma de más de 350 actividades gratuitas en todas las provincias de la Comunidad.

En el Campus de Palencia se celebraron un total de 9 actividades. Destacan los talleres sobre cambio climático y madera o una exposición sobre paleoantropología y arqueología. Además, se han organizado visitas al Grupo de Ecohidráulica Aplicada y dos -con alumnos de la Escuela de Ingenierías Agrarias- a las empresas Lessafre y Findus. Por otra parte, a través de la facultad de Educación, se desarrolló una dinámica sobre movilidad escolar sostenible así como una salida micológica para identificar hongos con valor gastronómico.

Por su parte, el Campus de Segovia aportó a la programación 3 actividades. Tuvieron lugar dos charlas sobre ciencia en la Universidad para estudiantes de Educación Primaria y un taller sobre alimentos.

En el Campus de Soria se celebraron un total de 15 actividades. Las temáticas fueron variadas: talleres de fotogrametría, otros que ahondarán en el pasado de los árboles, sobre cromosomas o charlas sobre el músculo esquelético. La oferta se completa con tres exposiciones entre las que se encuentra 'El legado de los Nobel', donde pequeños y mayores podrán conocer a quince célebres Premios Nobel.

El Campus de la Valladolid, por otra parte, aportó a la programación la mayor parte de las actividades de la UVa con más de 50. Tuvieron lugar talleres para estudiantes de Educación Primaria sobre diferentes temas, como química 'para alucinar', otros sobre productos de las colmenas o de arquitectura para despertar en los niños el interés en esta materia.



El sábado 12 de noviembre, celebró la quinta 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.

Naukas Valladolid, el mayor evento de divulgación científica en español, congregó el pasado sábado en el Teatro Zorrilla a 900 personas que asistieron por la mañana y por la tarde a las charlas de 12 científicos, divulgadores e investigadores de reconocido prestigio.

El rector de la Universidad de Valladolid, Antonio Largo; el vicerrector de Investigación, Enrique Baeyens y la directora del Parque Científico de la UVa, María Ángeles Pérez; asistieron al evento cuyas charlas versan sobre el futuro de las áreas de conocimiento de los ponentes, cuatro de ellos investigadores de la Universidad de Valladolid.

Desde 2017 el Parque Científico de la Universidad de Valladolid organiza este evento multitudinario, que acumula cinco ediciones, junto con la Asociación 'Naukas' y en colaboración con la Diputación de Valladolid y el Teatro Zorrilla en el marco del V Programa de Retención del Talento y de Apoyo a la investigación.

La primera que subió al escenario fue Alicia Armentia, catedrática del Departamento de Medicina, Dermatología y Toxicología y docente en la Facultad de Medicina. Armentia habló sobre la alergia y su comportamiento en los humanos en el futuro.

Después fue el turno del catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones e investigador de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Carlos Alberola que ofreció una charla sobre la imagen de resonancia magnética y la inteligencia artificial al servicio del diagnóstico y seguimiento del cáncer.

Participó también Zoraida Verde, profesora titular del Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología en la Facultad de Fisioterapia en el Campus de Soria. Una de sus líneas de investigación es la farmacogenética que fue la temática de su intervención.

Y ya en la sesión de la tarde intervino el ingeniero químico Raúl Muñoz, catedrático de Tecnologías del Medio Ambiente del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. El investigador del Instituto de Procesos Sostenibles habló sobre los residuos del presente y del futuro en la que abordó los distintos proyectos de investigación abiertos.



El resto de las charlas corrieron a cargo de Iván Rivera que habló sobre el transporte del futuro, Alejandro Polanco que profundizó en el vínculo entre el carbón y la localidad palentina de Guardo y cerró la sesión de mañana Almudena M. Castro que aventuró cómo será la música del futuro.

Ya por la tarde intervino Joaquín Sevilla que ofreció una charla sobre la predicción del futuro desde el punto de vista científico, Anabel Forte que disertó sobre la cultura de la estadística para comprender el mundo que nos rodea, Laura Toribio con la que los asistentes viajaron a la Luna, Carmen Agustín abordó el futuro de la neurociencia y cerró el evento Javier S. Burgos con una charla sobre neurorobótica.

El Parque Científico de la UVa lidera esta actividad en el marco de dos de sus misiones: la transferencia de conocimiento y el fomento de la cultura científica, motivos por los que un año más renueva la alianza con el colectivo de divulgadores de Naukas para hacer llegar a la sociedad en general el conocimiento científico.

## COLABORACIONES

---



### Universidad de Valladolid

La dirección del Parque Científico de la UVA, que desde 2022 tiene la figura también de Delegada del Rector para la Transferencia, mantiene una relación estrecha, como no podía ser de otra manera, con la totalidad de la estructura de la UVA capitaneada por el Rector.

En concreto, con el Vicerrectorado de Investigación 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 de apoyo por el cual los investigadores se dirigen a las personas del Parque Científico para resolver todas sus dudas en lo que respecta a las diferentes cuestiones y dudas que surgen relativas a proyectos. Esto proporciona, a las personas que están redactando las memorias, un acompañamiento constante durante todo el proceso. Los investigadores valoran mucho porque los tiempos de respuesta son muy rápidos, lo que brinda tranquilidad.

#### **APOYO A INVESTIGADORES**

En junio de 2022 se publicó convocatoria de las ayudas Beatriz Galindo para el ejercicio 2023 en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

El Parque Científico, a instancias del Vicerrectorado de Investigación, realizó un trabajo de análisis de las propuestas que desde la UVA se presentaron a dicha convocatoria. Además, se trabajó conjuntamente con investigadores e institutos sobre la base de unas recomendaciones que tenemos recogidas de anteriores ediciones y que han servido para mejorar el ratio de aceptación de proyectos en los últimos años.

#### **FORMACIÓN DEL PROFESORADO-VIRTUVA**

**Jornada “Claves para la elaboración de propuestas de proyectos I+D en convocatorias nacionales”.**

El número de proyectos de I+D y de diversas convocatorias a los que aplican los grupos de investigación de la UVA es elevado. Desde hace dos años se está ofreciendo un servicio de apoyo a los investigadores, desde el Parque Científico de la UVA, de apoyo en la revisión de memorias antes de la presentación en las diferentes convocatorias.

El objetivo de esta formación, es ir un paso más atrás, y tener claros conceptos que son claves a la hora de escribir memorias de proyectos, de forma que los investigadores, a la hora de redactarlos ya los tengan en cuenta y se puedan escribir memorias de la mayor calidad posible, con el fin de lograr la mayor tasa de éxito.

Para ello, desde VirtUVa, contactaron con el Instituto de Procesos Sostenibles y con el Parque Científico y, entre ambos, se organizó un programa dirigido a investigadores de la UVa. El contenido de la formación se imparte durante 4 sesiones de dos horas, en formato híbrido, presencial y online:

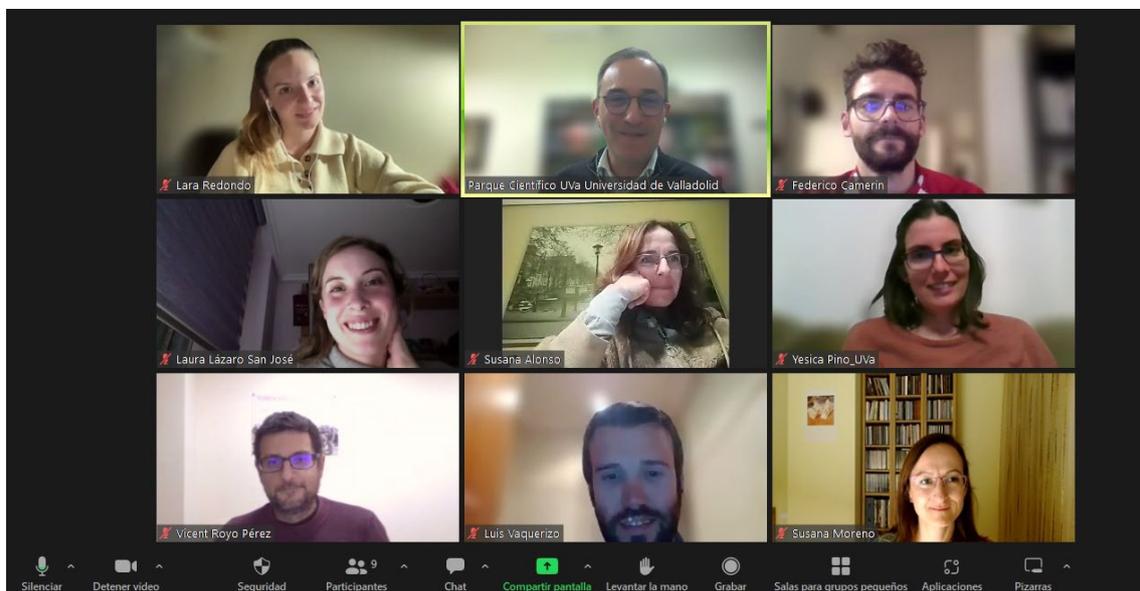
- Módulo 1. Estado del arte (herramientas). Excelencia Científico-Técnica. Concepto y enfoque del proyecto.
- Módulo 2. Innovación, Impactos (social, económico, ...). Plan de trabajo (cronograma, tareas, asignación de RRHH, ...).
- Módulo 3. Apartados transversales (Igualdad de género, plan de transferencia, comunicación de resultados de investigación, sostenibilidad, ...).
- Módulo 4. Presupuesto. Tipos de gastos. Trámites administrativos.

Tras el éxito del curso tanto en asistencia como en evaluación, está prevista una nueva edición para la próxima anualidad.

### Curso “Fomentando la actitud emprendedora en el aula

Una persona emprendedora es alguien que "acomete" un proyecto que implica trabajo y presenta dificultades. Es aquella que ve oportunidades donde otros ven problemas, que es capaz de tomar riesgos, con tolerancia al fracaso y que confía en su capacidad de aprendizaje y conocimientos como base de su éxito.

Bajo esta premisa, se propuso y llevó a cabo una acción formativa dirigida al profesorado UVa donde los docentes conocieron diferentes técnicas didácticas útiles para fomentar la actitud y el espíritu emprendedor de los estudiantes mediante diferentes metodologías y herramientas



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:

- Identificación de los programas y recursos activos de emprendimiento y creación de empresas y creación de un repositorio con información de los recursos para emprendedores y creación de empresas de ambas entidades: servicios de formación, asesoramiento, recursos financieros, espacios de coworking, hubs y similares.
- Desarrollo de un protocolo de apoyo conjunto al emprendimiento que evite duplicidades y aproveche sinergias y garantice la coordinación y comunicación entre ambas entidades.
- Acciones de difusión de los recursos y programas tanto en medios propios de los firmantes (RRSS, intranet, etc) como en medios externos. Colaboración en la elaboración de materiales divulgativos

En concreto, el AVA y el PCUva colaboraron como jurado en el Laboratorio de Emprendimiento Social (LES). Es un programa que facilita la ideación de nuevos proyectos de emprendimiento social que den respuesta a problemas reales de nuestro entorno y puedan convertirse en empresas sociales. Su objetivo es introducir a los participantes en el emprendimiento social y dotarlos del lenguaje y las herramientas que les permitan poner en marcha este tipo de iniciativas cuya finalidad prioritaria es la resolución de problemas sociales. Con este programa los participantes podrán idear nuevos proyectos de emprendimiento social para dar respuesta a problemas sociales del entorno a la vez que buscar una sostenibilidad financiera de los mismos.

El LES impulsa proyectos de emprendimiento social surgidos de alumnos del Grado de Trabajo Social, que pueden ser individuales o por equipos.





La colaboración con la Junta de Castilla y León ha continuado en 2022 materializándose a través de diferentes actuaciones. En concreto, con la Consejería de Educación, la Consejería de Economía y Hacienda y la Consejería de Cultura y Turismo. Además, en esta anualidad se añade la Consejería de Industria, Comercio y Empleo a través del programa CYL\_HUB.

CYL-HUB es un HUB internacional de innovación y emprendimiento tecnológico en el territorio de Castilla y León financiado por fondos Next Generation EU y la Junta de Castilla y León. Define a través de un proyecto de ámbito transregional una serie de actividades desde los ámbitos de la innovación abierta y el emprendimiento, para impulsar reformas que ayuden y aceleren la recuperación económica y social de Castilla y León.

El Parque Científico UVa ha colaborado en mayo de 2022 en el encuentro CYL-HUB Palencia cuyo objetivo es potenciar la cultura emprendedora y conectar a empresas, startups con los inversores y corporaciones asistentes al evento. La primera jornada del mismo se llevó a cabo en el Campus La Yutera de la mano del vicerrectorado de Palencia y el Parque Científico apoyo en la organización, captación y formulación de las mesas redondas realizadas.

Después de varios años de colaboración, se mantiene la vinculación con la Consejería de Educación a través del Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (Plan TCUE) 2021-2023 que coordina 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 2022 se ha continuado 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.

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.

### **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 2022 la participación en las actividades de APTE se resumen en lo siguiente: inclusión en el directorio de 2022 de la asociación, cuatro inclusiones en la revista APTE Techno, 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.

Tecnópolis

## **Parque Científico Universidad de Valladolid**

**La institución de la Universidad de Valladolid** gestiona dos programas de apoyo a proyectos empresariales innovadores en Soria, Palencia, Segovia y Valladolid



**Las empresas innovadoras de menos de cinco años que desarrollen su actividad en Soria, Palencia, Segovia o Valladolid podrán acceder a las acciones de dos programas de fomento de la innovación y el emprendimiento cuyo objetivo es contribuir a su crecimiento y consolidación**

Los programas promueven la participación de las empresas en encuentros sectoriales, jornadas de colaboración con grupos de investigación y acciones de captación y retención del talento universitario.

Asimismo las startups recibirán asesoramiento personalizado para de-

Competencia Emprendedora, EntreComp.

Por último, las empresas que participen formarán parte del ecosistema del Reto SENDA que les permitirá relacionarse virtualmente de manera abierta con otros emprendedores, startups y con agentes

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 la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la Universidad de Cantabria.

## CONVENIOS Y PROTOCOLOS

El Parque Científico de la UVA continúa desarrollando varios de los convenios firmados en el año anterior y se han suscrito en 2022 nuevas colaboraciones con instituciones y empresas a través de la firma de los siguientes convenios:

ENTIDAD COLABORADORA	OBJETO	PLAZO
ASOCIACIÓN DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA	Participación en la revista APTE Techno	1 año
GERENCIA SERVICIOS SOCIALES Y CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Fomento de las vocaciones científicas y tecnológicas (STEAM) en la población infantil de Castilla y León a través de la obra de arquitectas icónicas de los siglos XX y XXI	1 año
SATAKUNTA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES	Ejecución de Programa ERASMUS + Proyecto SMARTER	3 años
AYUNTAMIENTO DE FUENSALDAÑA	Proyecto de actuación para la puesta en valor, regeneración y desarrollo del barrio de bodegas "La Horca" en Fuensaldaña.	18 meses
DIPUTACION PROVINCIAL DE PALENCIA	Generar oportunidades que apoyen a la dinamización de la provincia de Palencia	1 año

## CUENTAS ANUALES 2022

### BALANCE ABREVIADO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2022

ACTIVO	2022	2021
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>5.824.922,42</b>	<b>5.926.900,26</b>
I. Inmovilizado intangible	53.755,62	55.208,47
III. Inmovilizado material	5.519.088,90	5.613.292,28
V. Inversiones en empresas y entidades del grupo y asociadas a largo plazo	37.262,94	50.291,94
VI. Inversiones financieras a largo plazo	14.814,96	8.107,57
VIII. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar a LP	200.000,00	200.000,00
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>5.280.823,03</b>	<b>5.130.511,57</b>
II. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	571.119,05	752.688,68
III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	764.588,31	640.951,60
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	3.945.115,67	3.736.871,29
<b>TOTAL ACTIVO (A+B)</b>	<b>11.105.745,45</b>	<b>11.057.411,83</b>
PASIVO	2022	2021
<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>7.241.926,66</b>	<b>7.600.628,35</b>
A-1) Fondos propios	3.669.894,50	2.667.574,67
I. Dotación fundacional	36.000,00	36.000,00
II. Reservas	2.710.835,83	2.353.298,84
IV. Excedente del ejercicio	923.058,67	278.275,83
A.2) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	3.572.032,16	3.662.710,50
<b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>390.558,44</b>	<b>629.293,32</b>
II. Deudas a largo plazo.	390.558,44	629.293,32
3. Otras deudas a largo plazo.	390.558,44	629.293,32
<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>3.473.260,35</b>	<b>4.097.833,34</b>
III. Deudas a corto plazo.	1.521.188,32	1.674.203,95
3. Otras deudas a corto plazo	1.521.188,32	1.674.203,95
VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	651.760,59	781.206,92
1. Proveedores	157.353,61	93.347,19
2. Otros acreedores	494.406,98	687.859,73
VII. Periodificaciones a corto plazo	1.300.311,44	1.642.422,47
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)</b>	<b>11.105.745,45</b>	<b>11.057.411,83</b>

## CUENTA DE RESULTADOS ABREVIADA CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2022

	(Debe) Haber	
A) Excedente del ejercicio	2022	2021
<b>1. Ingresos de la actividad propia</b>	<b>2.239.232,09</b>	<b>1.693.020,36</b>
c) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	1.938.432,09	1.393.020,36
d) Subvenciones, donaciones y legados imputadas al excedente del ejercicio	300.000,00	300.000,00
<b>2. Gastos por ayudas y otros</b>	<b>-6.566,82</b>	<b>-5.422,84</b>
a) Ayudas monetarias	-6.566,82	-5.422,84
<b>3. Aprovisionamientos</b>	<b>-203.836,24</b>	<b>-172.264,57</b>
<b>4. Otros ingresos de la actividad</b>	<b>262.160,19</b>	<b>286.287,65</b>
<b>5. Gastos de personal</b>	<b>-1171.911,06</b>	<b>-1.047.220,49</b>
<b>6. Otros gastos de la actividad</b>	<b>-1162.469,52</b>	<b>-874.015,45</b>
<b>7. Amortización del inmovilizado</b>	<b>-155.295,14</b>	<b>-156.256,38</b>
<b>8. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al excedente el ejercicio</b>	<b>1.049.242,87</b>	<b>597.253,46</b>
<b>9. Otros resultados</b>	<b>101.663,19</b>	<b>846,53</b>
A.1) EXCEDENTES DE LA ACTIVIDAD (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14)	<b>952.219,56</b>	<b>322.228,27</b>
<b>10. Gastos financieros</b>	<b>-42.200,68</b>	<b>-50.299,87</b>
<b>11. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros</b>	<b>13.039,79</b>	<b>6.347,43</b>
A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS (15+16+17+18+19)	<b>-29.160,89</b>	<b>-43.952,44</b>
<b>A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS (A.1 + A.2)</b>	<b>923.058,67</b>	<b>278.275,83</b>
A.4) Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio (A.3 + 20)	<b>923.058,67</b>	<b>278.275,83</b>
1. Subvenciones recibidas.	958.564,62	-597.253,46
2. Donaciones y legado recibidos	300.800,00	
<b>B.1) Variación de patrimonio neto por ingresos y gastos reconocidos directamente en el patrimonio neto (1+2+3+4)</b>	<b>1.259.364,62</b>	<b>-597.253,46</b>
<b>C) Reclasificaciones al excedente del ejercicio</b>		
1. Subvenciones recibidas	-1.049.242,96	
2. Donaciones y legado recibidos	-300.800,00	1.272.876,50
<b>C) Variaciones de patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio (1 + 2+3+4)</b>	<b>-1.350.042,9</b>	<b>1.272.876,5</b>
<b>D) Variaciones de patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente a patrimonio neto (B.1 + C.1)</b>	<b>-90.678,34</b>	<b>675.623,04</b>
<b>F) Ajustes por errores</b>	<b>-79.261,16</b>	<b>-1.903,88</b>
<b>I) RESULTADO TOTAL , VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO (A.4+D+E+F+G+H)</b>	<b>-11.417,18</b>	<b>951.994,99</b>