

Parque Científico Universidad de Valladolid+d



MEMORIA DE ACTIVIDADES

2011

ÍNDICE

Carta del Presidente	3
I. INTRODUCCIÓN	5
II. COOPERACIÓN INSTITUCIONAL	8
2.1. ASOCIACIÓN DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA (APTE)9	
2.2. FORO NOROESTE DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS.....	9
2.3. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL: TRIANGULAR E3 ‘LOS HORIZONTES DEL HOMBRE’	10
2.4. CÁTEDRA TELEFÓNICA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	13
2.5. FUNDACIÓN SANTA MARÍA LA REAL (16 DE FEBRERO DE 2011).....	14
2.6. INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA (3 DE MARZO DE 2011)	15
2.7. AVEIN: ASOCIACIÓN VALLISOLETANA DE EMPRESAS DE INFORMÁTICA	16
2.8. DIPUTACIÓN Y AYUNTAMIENTO DE PALENCIA (14 DE OCTUBRE DE 2011)....	17
2.9. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA: PROGRAMA ECO-UNIEMPRENDE (07/06/2011).....	18
III. ESPACIOS DE INNOVACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO SINGULAR.....	19
3.1. CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS APLICADAS: CTTA.....	19
3.2. EDIFICIO I+D	24
3.3. UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA AVANZADA	27
3.4. LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES	29
3.5. CENTRO DE PROCESO DE DATOS	30
IV. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE I+D+i	31
4.1. CONCURRENCIA A CONVOCATORIAS DE I+D+I Y GESTIÓN DE PROYECTOS ...	31

4.2.	CONTRATOS DE TRABAJOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO, TÉCNICO O ARTÍSTICO Y PARA EL DESARROLLO DE CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN (ARTÍCULOS 83)	36
4.3.	ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN.....	38
	IV Residencias Estivales	38
	Jornada de presentación en la Uva de los Sexenios de Transferencia	39
	Seminario de Logística Internacional ACTION	40
	Talleres de Seguridad en Redes Sociales y Nuevos Lenguajes en Internet ...	43
V.	UNIDAD DE CREACIÓN DE EMPRESAS DE LA UVA.....	46
5.1.	PROGRAMA DE CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA	46
5.2.	PROYECTO TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO UNIVERSIDAD-EMPRESA (T-CUE) 50	
	Foro de Universidades sobre “Nuevas tendencias en movilidad y transporte como nicho de mercado para la creación de EBTs”	51
	Pon En Valor Tu Investigación	53
	Concurso Campus Emprende 2011	55
	Formación “Training en ventas”	57
	Formación “Modelo Canvas”	59
	Sensibilización.....	60
	Web del Emprendedor UVa	60
5.3.	CREA CON BASE TECNOLÓGICA	62
5.4.	CENTRO VIRTUAL DE APOYO A EMPRENDEDORES “VALLADOLID EMPRENDE”	
	66	
	ANEXO I: RELACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICAS CREADAS EN LA UVA....	69

Carta del Presidente

Presentar la actividad de la Fundación Parque Científico UVa implica resumir en breves líneas el gran esfuerzo realizado por desarrollar proyectos y acciones tangibles para potenciar la interacción entre la Universidad y la sociedad, y por facilitar la transferencia de conocimientos y tecnología, ayudando a orientar los resultados de los grupos de investigación hacia las necesidades del entorno, contribuyendo así al desarrollo económico y social.

En una coyuntura tan adversa como la que vivimos es precisamente cuando hemos de redoblar nuestros esfuerzos por potenciar la tercera misión de la Universidad: la transferencia; concebida como una herramienta imprescindible para generar valor a partir de las investigaciones y desarrollos de los universitarios. El Parque Científico UVa se ha consolidado como un instrumento enormemente eficaz en este sentido, al promover la creación de empresas basadas en el conocimiento y atraer al entorno universitario a compañías innovadoras que precisan para sus desarrollos de las investigaciones generadas en la UVa.

En 2011 el Parque Científico ha gestionado una importante ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación para construir una nueva infraestructura: el Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas –CTTA–, que cuenta en la actualidad con un buen número de empresas instaladas; jóvenes empresas innovadoras, muchas de ellas creadas por alumnos y titulados UVa. En la coordinación de los trabajos para edificar este nuevo Centro, el Parque Científico ha demostrado su profesionalidad y buen hacer, dado que en apenas once meses se han concluido las obras de forma totalmente satisfactoria.

2011 no ha sido un año fácil. La difícil coyuntura económica del país ha supuesto recortes importantes en proyectos de I+D; además, el Parque Científico UVa ha tenido que salir al paso de situaciones complejas en las que ha demostrado una vez más su compromiso con la sociedad y con la Universidad de Valladolid, actuando en todo momento en salvaguarda del interés público y de la leal competencia mercantil.



En definitiva, el Parque Científico UVa está siendo un catalizador de propuestas para poner en valor el conocimiento e investigación de la UVa y ofrecer alternativas reales de promoción para jóvenes titulados con una alta cualificación. El Parque Científico UVa no es un mero gestor de proyectos que otros desarrollan, es un agente comprometido con el desarrollo y promoción de la Universidad de Valladolid y de su entorno; abierto a la cooperación leal con cuantas entidades, empresas o instituciones persigan sus fines.

Por último, quiero expresar en nombre de todo el Patronato de la Fundación Parque Científico Uva nuestro profundo agradecimiento a todas las entidades, instituciones y personas que se han sumado a nuestros proyectos este año, a las que han compartido por primera vez nuestro modo de hacer las cosas, y a las que llevan cooperando con el Parque desde sus inicios. Con una mención especial a D. Carlos Martínez-Almeida, arquitecto técnico del Parque Científico UVa para la gestión del CTTA, que desafortunadamente nos dejó el 17 de septiembre de 2011; *in memoriam*.

Marcos Sacristán Repesa
Presidente de la Fundación
Parque Científico UVa

I. INTRODUCCIÓN

El Parque Científico comenzó el año 2011 con la colocación de la primera piedra del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA); una infraestructura propia que ofrece a empresas innovadoras un espacio altamente competitivo inserto en pleno campus universitario, un centro que les permitirá realizar importantes avances en el campo de la innovación y los desarrollos tecnológicos, aprovechando las sinergias propias del entorno universitario. Este espacio es idóneo para la implantación de empresas innovadoras consolidadas,



pero también para nuevas spin-off de la UVa. La ejecución del proyecto ha sido ejemplar, ajustándose en plazo y presupuesto a los criterios del Ministerio de Ciencia e Innovación, ente financiador del CTTA con apoyo de fondos FEDER. Quiero destacar con memoria agradecida y emocionada el buen hacer de D. Carlos Martínez-Almeida, arquitecto técnico del Parque Científico que ha trabajado mano a mano con el arquitecto redactor del proyecto y director de la obra y con la empresa contratista; y que desgraciadamente nos dejó antes de ver finalizado el Centro. Carlos ha dejado una huella indeleble en todos nosotros y a él está dedicada esta memoria.

El Parque Científico UVa es un proyecto estratégico en expansión para el futuro de los profesionales de Castilla y León, porque centra buena parte de sus esfuerzos en generar una cultura emprendedora específicamente dentro de la Universidad promoviendo un intenso programa de actividades orientadas a generar empresas basadas en el conocimiento. El Parque Científico trata de impulsar y detectar dentro de la Uva aquellos grupos científicos que desarrollan una actividad susceptible de convertirse en empresa y da apoyo técnico a investigadores y estudiantes para que adquieran conocimientos del mundo empresarial. Sólo en 2011 ha promovido la creación de ocho nuevas empresas que sumadas a las impulsadas desde 2008 arrojan una cifra de 23 spin-off, generadoras de 55 empleos de alta cualificación. La Unidad de Creación de Empresas del Parque Científico acompaña a los emprendedores desde la detección de las ideas de negocio hasta los últimos trámites administrativos para la

creación de la empresa, ofreciendo en todo momento asesoramiento, apoyo y respaldo en esta apasionante tarea.

A lo largo del año, hemos seguido prestando apoyo de gestión y promoción a grupos de investigación excelentes que desarrollan una intensa actividad de transferencia. Mención especial merece el caso de D^a. Ana Sánchez y D. Javier García Sancho que desde la Unidad de Producción Celular del Parque Científico están desarrollando nuevas aplicaciones en medicina regenerativa aplicadas al cartílago articular en gonartrosis, a cavidades óseas quísticas de los maxilares, al disco intervertebral lumbar, además del desarrollo de trasplantes autólogos de células madre para la restauración de la ceguera corneal, entre otras investigaciones.

También sobresale por su dinamismo, la labor de los profesores D. José Antonio de Saja y D. Miguel Ángel Rodríguez que realizan una intensa investigación para el desarrollo y caracterización de espumas poléricas y metálicas. No me es posible citar en estas líneas a cuantos investigadores acuden al Parque Científico, pero me enorgullece comprobar que la mayoría de ellos trabajan con anhíncio en la defensa de los intereses universitarios y en aras a promover una transferencia real de sus investigaciones, o bien realizando trabajos directamente para empresas o facilitando a sus jóvenes investigadores el desarrollo de líneas de trabajo que les aseguren un futuro profesional solvente.

El Parque Científico es también vía de entrada para empresas innovadoras que buscan en la Universidad un camino eficaz para la innovación y el éxito empresarial. Empresas o instituciones que demandan trabajos científicos altamente cualificados y confían en nosotros para la detección de los mejores profesionales dentro de la Uva. Un trabajo apasionante, no exento de dificultades, algunas marcadas por las condiciones de contorno y otras derivadas de la existencia de prácticas poco leales hacia los intereses de la Universidad, que están siendo reconducidas y, afortunadamente, son minoritarias. En efecto, son muchas más las personas que colaboran en este empeño, desde el equipo gobierno de la Uva que en todo momento ha mostrado su convencimiento y apoyo a este proyecto, hasta los miembros del entorno universitario (investigadores, personal de administración y servicios, etc) que nos ayudan en el devenir diario.

Reservo las últimas líneas para expresar mi especial y justo reconocimiento y gratitud a mis compañeras de la Unidad de Gestión del Parque Científico Uva por su profesionalidad, lealtad y apoyo. La exploración de nuevos caminos de financiación a partir de la puesta en

valor de los conocimientos científicos y tecnológicos es una de las soluciones más cabales y realistas, en cualquier circunstancia, pero especialmente en estos momentos de dificultades económicas, para conseguir retornos de financiación que permitan a nuestra Universidad desarrollar todas las misiones de la Universidad de manera autónoma y sostenible. Ésta es la vocación inquebrantable del Parque Científico Universidad de Valladolid, y en ese empeño seguimos trabajando.

Salvador Dueñas Carazo
Director General

II. COOPERACIÓN INSTITUCIONAL

Durante 2011 la Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid ha seguido con su política de cooperación institucional, desde la convicción de que es necesario cooperar con entidades e instituciones que trabajan para promover el desarrollo social y económico de nuestro entorno. En la actual conjuntura económica resulta imprescindible aunar recursos y esfuerzos para seguir prestando servicios de calidad; servicios orientados a la promoción de la transferencia del conocimiento generado en la Universidad, a la prestación de servicios que faciliten la innovación empresarial y a la creación de empresas basadas en el conocimiento.

En este sentido, destaca, por su relevancia institucional, el activo papel desempeñado por la dirección general del Parque Científico UVa en la puesta en marcha del Campus de Excelencia Internacional CEI Triangular E3 “Los horizontes del



hombre”. Un proyecto elaborado conjuntamente por las Universidades de León, Burgos y Valladolid y que mereció la calificación de Campus de Excelencia Internacional en el ámbito regional europeo por parte del Ministerio de Educación, en noviembre de 2011. En este proyecto cooperan más de una veintena de empresas e instituciones y es resultado de la alianza de las tres universidades en torno a la formación, la investigación y la transferencia tecnológica en tres áreas de conocimiento: evolución humana, envejecimiento y ecomovilidad. La Fundación Parque Científico UVa como medio propio de la Universidad de Valladolid ha cooperado activamente en la preparación del proyecto ganador y está firmemente comprometido en su ejecución.

En principal objetivo en el desarrollo de la política institucional del Parque Científico UVa es consolidar un eco-sistema innovador entre la Universidad de Valladolid, la sociedad civil y las empresas del entorno. Un eco-sistema que garantice la puesta en valor de las investigaciones desarrolladas en la Universidad y su transferencia real a la sociedad y las empresas. Procurando en todo momento mantener abiertos los cauces para la participación y el diálogo con los diferentes agentes socio-económicos. En esta línea se han realizado colaboraciones con la Fundación Santa M^a la Real, con la asociación de empresarios del sector TIC: AVEIN y con la Cátedra Telefónica Universidad de Valladolid, entre otros.

2.1. ASOCIACIÓN DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA (APTE)



Desde su creación en 2007, el Parque Científico UVa forma parte de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE), una pieza clave en el sistema de Ciencia y Tecnología española. Sus 80 miembros son parques científicos y tecnológicos ubicados en 17 comunidades autónomas y cada día son más las empresas e instituciones que se ubican en estos espacios de referencia. La diversidad de los promotores de estos parques (comunidades autónomas, ayuntamientos, empresas privadas y públicas y universidades) confiere a APTE un papel especialmente relevante en el trabajo en red y promueve las sinergias entre todos los parques miembros.

A lo largo de 2011 se ha intensificado la colaboración entre el Parque Científico UVa y APTE en materia de difusión. En este sentido, APTE difunde entre la Red de 80 socios y afiliados toda la actividad que genera el Parque Científico UVa a través de su publicación trimestral APTE TECHNO, su web, boletín de noticias APTEinfo, notas de prensa, Newsletter mensual y a través de todas las Redes Sociales 2.0 en las que está presente. El impacto de sus comunicaciones es muy alto debido a la red de contactos que tiene en todo el territorio nacional, y resulta un portavoz enormemente eficaz de la intensa actividad desarrollada por el Parque Científico UVa y por la propia Universidad de Valladolid.

2.2. FORO NOROESTE DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Fruto del contacto y de los vínculos y características compartidas que unen a las Comunidades Autónomas de Galicia, Castilla y León, Asturias y Cantabria, nace en 2010 el **Foro Noroeste de Parques Científicos y Tecnológicos**. Este foro ha mantenido su actividad a lo largo de 2011 promoviendo la cooperación efectiva entre las entidades gestoras de estos parques y las empresas y grupos de investigación en ellos ubicados.

El objetivo del Foro es favorecer el desarrollo integral de los Parques que lo componen y beneficiar a las empresas instaladas en ellos a través de iniciativas y proyectos comunes.

Rigiéndose por el criterio de proximidad geográfica el Foro Noroeste de Parques Científicos y Tecnológicos se enfrenta al reto de crear un sistema propio de trabajo en interacción y colaboración que se cimienta sobre un único objetivo: favorecer el desarrollo integral de los parques que lo componen a través de la participación activa y beneficiar a las empresas que se encuentran instaladas en los mismos con iniciativas y proyectos comunes, realistas y viables.



En la actualidad forman parte de este grupo de trabajo los siguientes Parques: Parque Tecnológico de Galicia (Tecnopole), Parque Tecnológico de Asturias, Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC), Parques Tecnológicos de Castilla y León, Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), Parque Científico y Tecnológico de Gijón (PCTG), Parque Científico de la Universidad de Salamanca y el Parque Tecnológico y Logístico de Vigo (PTLV).

2.3. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL: TRIANGULAR E3 'LOS HORIZONTES DEL HOMBRE'

Mediante Orden de 10 de octubre de 2011 del Ministro de Educación, por la que se dicta la resolución del Programa Campus de Excelencia Internacional, convocatoria CEI 2011 del Subprograma de fortalecimiento fue reconocido como Campus de Excelencia Internacional el “Campus de Excelencia Internacional Triangular-E3 Los Horizontes del Hombre”, a desarrollar conjuntamente por las Universidades de Burgos, León y Valladolid.



El proyecto de Campus de Excelencia Internacional Triangular-E3 “Los horizontes del hombre” nace para contribuir al desarrollo social y económico de Castilla y León profundizando en tres ámbitos: Evolución Humana, Envejecimiento y

Ecomovilidad, así como para exportar al ámbito internacional los avances alcanzados. Las tres temáticas tienen un único hilo conductor: el hombre busca en su pasado, su presente y su futuro sus constantes retos, sus fracasos y sus aciertos, para trazar una hoja de ruta que permita atisbar mejores horizontes para el hombre del futuro.

En cuanto a la Evolución Humana, el proyecto desea contribuir a la búsqueda de respuestas a la pregunta ¿qué nos hizo seres humanos y seres sociales? Esta no es una cuestión meramente filosófica o paleontológica, sino que muchas de sus respuestas son fundamentales para conocer y comprender la capacidad de adaptación del hombre al medio y los efectos evolutivos de las poblaciones actuales, incidiendo así en numerosos aspectos de la salud y el bienestar, o los movimientos migratorios hacia asentamientos que permitan la supervivencia del ser humano que, al igual que fueron fundamentales en los albores de la humanidad, lo son en la actualidad.

Estos mismos aspectos están también presentes en el ámbito del Envejecimiento: el proyecto está comprometido con la formación, la investigación y la innovación sobre el envejecimiento saludable y activo para generar los conocimientos y tecnologías necesarios y atender los retos personales, sociales y económicos derivados del aumento de la esperanza de vida de las sociedades avanzadas.

El tercer ámbito es la Ecomovilidad, incluyendo aquí la movilidad sostenible de personas y mercancías, una actividad fundamental y de gran repercusión socioeconómica, que requiere la búsqueda de soluciones innovadoras, energética y ambientalmente sostenibles, ya que el transporte es uno de los mayores



responsables del consumo de energía y de las emisiones contaminantes. En la geografía castellana leonesa encontramos ciudades que claman por un rediseño urbanístico que las transformen en entornos más saludables y accesibles, menos ruidosos y libres de

contaminación. También encontramos amplios horizontes con una gran dispersión demográfica, en los que personas de edad media alta habitan pequeñas localidades que no están siempre bien comunicadas con los centros asistenciales y los núcleos de abastecimiento. Mejorar estos aspectos es otro de los retos del Campus Triangular-E3.

Este proyecto nace de los conocimientos generados por el ser humano (en las Universidades y en los centros de investigación públicos y privados de la región) para ponerlos al servicio de una mejor calidad de vida y crear nuevos modelos de sociedad, que sirvan como referentes internacionales.

El proyecto CEI Triangular-E3 concede igual importancia al aprendizaje y formación humana de los estudiantes que a la investigación e innovación. Asimismo, reconoce la necesidad de identificar y potenciar los recursos, académicos y científicos, con el objetivo de tener una oferta competitiva y diferenciadora, capaz de atraer y retener a los mejores alumnos, docentes, e investigadores de talento, así como futuros profesionales de las áreas de conocimiento elegidas que constituyen auténticos “Horizontes del Hombre”.

Para ello, las tres universidades que lideran el proyecto realizarán acciones conjuntas que incidirán en la mejora docente, en el desarrollo de infraestructuras específicas para la I+D+i, en la definición e implantación de nuevas líneas de investigación enfocadas a las necesidades de los principales socios del CEI Triangular-E3, en la formación de talento humano especializado y con capacidad para dinamizar la innovación en las empresas, así como la transferencia de conocimiento útil al tejido social y empresarial. De esta manera, el CEI Triangular-E3 será el principal catalizador de conocimiento del espacio de innovación internacional en evolución humana, envejecimiento y ecomovilidad.

El CEI Triangular-E3 llevará a cabo una oferta conjunta de valor para alumnos, docentes, investigadores y profesionales de los ámbitos temáticos del campus, contando con el potencial de las entidades participantes y con el apoyo de instituciones y agentes sociales y empresariales.

En el desarrollo de este programa, la Universidad de Valladolid cuenta con el compromiso y la cooperación del Parque Científico UVa para la ejecución de las líneas de actuación que le corresponden. Por su parte, el CEI Triangular-E3 cuenta con el respaldo de

más de un veintena de empresas e instituciones que avalan con su apoyo la solvencia e interés del proyecto. Se trata de las siguientes:

- Banco Santander.
- Cátedra Telefónica Universidad de León.
- Cátedra Telefónica Universidad de Valladolid.
- Diputación de León.
- Ente Regional de la Energía de Castilla y León (EREN).
- Fundación Centro de Estudios de la Ciencia, la Cultura Científica y la Innovación (3CIN).
- IBERDROLA.
- IBM.
- Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía del Ministerio de Industria (IDAE).
- Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (INTECO).
- Junta de Castilla y León.
- MICHELIN.
- NISSAN.
- Servicios Sociales de Castilla y León.

2.4. CÁTEDRA TELEFÓNICA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

En 2011 se crea la Cátedra Telefónica Universidad de Valladolid bajo la dirección de D. Salvador Dueñas Carazo y de D. Valentín Cardeñoso Payo como director técnico. Esta cátedra se ubica en el Parque Científico Uva y se inserta en la Red de Cátedras Telefónica como un instrumento que facilita y potencia la comunicación y el trabajo conjunto entre algunas de las mejores Universidades españolas y Telefónica.

El foco común del trabajo desarrollado por cada una de las Cátedras es analizar la situación actual e identificar las tendencias sobre el impacto de la tecnología en la sociedad; estudiando cómo la tecnología forma parte e influye en la vida cotidiana. La Cátedra



Telefónica UVa comparte el enfoque multidisciplinar de las demás, pero con una orientación propia orientada a la movilidad y la educación, concretamente a promover la divulgación de los avances y el desarrollo de proyectos en torno a las tecnologías móviles aplicadas a la educación

De ahí, su denominación: **Cátedra Telefónica de Tecnologías Móviles Aplicadas a la Educación** cuyo principal objetivo es el desarrollo de una línea de investigación vinculada a las aplicaciones en la movilidad, para el ámbito de la educación y la formación; así como en el estudio del impacto de las redes sociales.

Desde su creación, la Cátedra Telefónica de la UVa y el Parque Científico han establecido una estrecha colaboración fruto de la cual entre noviembre de 2011 y febrero de 2012 ambas instituciones llevaron a cabo cuatro Talleres de Seguridad en las Redes Sociales, en cooperación con la FECYT.

El rector de la Universidad de Valladolid, **D. Marcos Sacristán**, y el director territorial de Telefónica España, **D. Pedro Ortiz** suscribieron el pasado 26 de mayo de 2011 el convenio de creación de la Cátedra.

2.5. FUNDACIÓN SANTA MARÍA LA REAL (16 DE FEBRERO DE 2011)

La Fundación Santa M^a La Real es un referente nacional e internacional en la conservación y valorización del patrimonio cultural, natural y social. Para ello considera la innovación como una herramienta imprescindible en su labor de conservar, restaurar y mantener los bienes patrimoniales. Para ello, acude a la Fundación Parque Científico Uva en busca de una cooperación efectiva para la completar su Sistema de Monitorización del Patrimonio (Monitoring Heritage System); concretamente la fundación palentina muestra su

interés en las investigaciones desarrolladas en la Universidad de Valladolid en domótica (para la recogida y transmisión de datos relativos a la conservación de los bienes patrimoniales en los que intervienen), en el desarrollo de software específico para el tratamiento de dichos datos y en el análisis sobre el comportamiento



de materiales. Esta colaboración se concreta en reuniones con investigadores de la Universidad de Valladolid, de diferentes disciplinas para desarrollar actuaciones conjuntas, al amparo del convenio de colaboración suscrito en el mes de febrero de 2011.

Un convenio para impulsar la investigación y desarrollo de proyectos de innovación y divulgación en torno al patrimonio, su estudio, conservación y puesta en valor. Suscribieron el convenio el director general del Parque Científico UVa en funciones, D. Luis Miguel Nieto Calzada y el director general de la Fundación Santa María la Real, D. Juan Carlos Prieto Vielba, en la Casa Junco de Palencia. También estuvieron presentes otros miembros de la Fundación Santa María la Real, el nuevo director general del Parque Científico UVa, D. Salvador Dueñas Carazo y el vicerrector del Campus de Palencia, D. Pedro Caballero Calvo. Mediante este convenio las dos instituciones, que trabajan en el fomento de la transferencia de conocimiento, se comprometen a llevar a cabo colaboraciones en asesoramiento sobre patrimonio, cooperación en programas de formación y de difusión tecnológica e innovación, uso de instalaciones y equipos, así como otras acciones de interés común.

2.6. INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA (3 DE MARZO DE 2011)

El Parque Científico UVa suscribió en 2010 un convenio de colaboración con el Instituto Politécnico de Bragança para el intercambio de tecnólogos. Fruto de este acuerdo, en marzo de 2011, un grupo de estudiantes de ingeniería biomédica de la Universidad de Bragança visita el Parque Científico UVa.



Los futuros ingenieros conocieron las instalaciones y el modelo de funcionamiento del Parque Científico. Posteriormente visitaron el Centro de Investigación Biomecánica y Ergonomía (clbeR) acompañados por su director técnico, D. Manuel San Juan Blanco. El principal interés de la visita se centró el

conocer las estrategias de la Universidad de Valladolid en materia de I+D+i, especialmente en lo relativo a creación de empresas de base tecnológica, transferencia de investigación y vigilancia tecnológica.

2.7. AVEIN: ASOCIACIÓN VALLISOLETANA DE EMPRESAS DE INFORMÁTICA

El 28 de marzo de 2011, un importante grupo de empresas pertenecientes a AVEIN visitan las instalaciones del Parque Científico UVA junto a su presidente, D. Zaqueo Azcona, y exploran, junto al director general del Parque Científico, las posibilidades de colaboración mutua. Las empresas que participan en este encuentro son: Acotel, Divisa IT, EAM, Sistemas Informáticos, Grupo Seidor, Xolido Systems.

El objetivo del encuentro es desarrollar actividades conjuntas de carácter formativo, organizar jornadas y congresos, realizar y divulgar trabajos de investigación sobre los problemas y cuestiones relativas a la problemática de las nuevas tecnologías para el tratamiento de la información en sus diferentes modalidades.

Con este encuentro AVEIN confirma su afán de acercarse a las empresas TIC asociadas a instituciones y Centros de Investigación que forman el núcleo básico de la investigación científica y desarrollo tecnológico español.

2.8. DIPUTACIÓN Y AYUNTAMIENTO DE PALENCIA (14 DE OCTUBRE DE 2011)

El vicerrector de Investigación y Política Científica de la UVa, D. José Manuel López Rodríguez; el vicerrector del Campus de Palencia, D. Pedro Caballero Calvo y el director general del Parque Científico UVa, D. Salvador Dueñas Carazo mantuvieron una reunión en el Parque Científico UVa con representantes del Ayuntamiento y de la Diputación de Palencia para establecer un acuerdo de colaboración entre las tres instituciones y promover en esta provincia las actividades propias del Parque Científico UVa; de forma específica en materia de creación de empresas innovadoras.



En representación del Ayuntamiento de Palencia acudieron el primer teniente de Alcalde y concejal de Empleo, Desarrollo Económico e Innovación, D. Miguel Ángel de la Fuente Triana y la concejala de Comercio, D^a. Ana Rosa García Benito. Por parte de la Diputación asistió la vicepresidenta primera, D^a. Ana Asenjo García.

El encuentro mantenido tuvo por objeto llegar a un acuerdo institucional para potenciar la actividad del Parque Científico UVa en Palencia así como para dinamizar las actividades en el ámbito de las ciencias y tecnologías agroalimentarias. Ya que en el Campus de Palencia se desarrolla una intensa actividad investigadora y de transferencia en el sector agroalimentario al servicio de empresas de entorno. De ahí el interés mutuo en promover la transferencia de conocimiento desde la Universidad hacia el sector empresarial con el apoyo especializado del Parque Científico UVa.

2.9. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA: PROGRAMA ECO-UNIEMPRENDE (07/06/2011)

La Universidad de Santiago de Compostela desarrolla el programa de creación de empresas: Uniemprende, desde 1998. Esta labor de asesoramiento a personas



emprendedoras le ha valido su reconocimiento a nivel internacional como referente en este ámbito. A lo largo de los años Uniemprende ha ido perfeccionando las estructuras necesarias de apoyo al emprendimiento hasta constituir en la actualidad un auténtico “ecosistema emprendedor”, que da soporte al emprendedor desde la detección de la idea hasta su materialización como empresa; ofreciendo antes, durante y después de su creación ayuda en la gestión y seguimiento de sus resultados, asesoramiento en derechos de propiedad industrial, formación de equipos, etc.

Uniemprende ofrece una formación experta para técnicos de creación de empresas a través del programa ECO-UNIEMPRENDE. En junio de 2011, parte del personal técnico del Parque Científico UVa acude a Santiago de Compostela para participar en este programa formativo con el objetivo de conocer de primera mano los principales criterios y pautas de actuación de la Universidad de Santiago en materia de emprendimiento con universtarios.

Los técnicos del Parque Científico UVa tuvieron la oportunidad de profundizar en los siguientes aspectos:

- Difusión de la cultura emprendedora.
- Creación de empresas spin-off: Unidades de Investigación Intensiva. Programa Empresa-Concepto.
- Incubación de proyectos empresariales.
- Financiación de spin-off.
- Social Emprende (el emprendimiento en Humanidades y Ciencias Sociales).
- Oficina de Monitorización y Seguimiento de spin-off a través de indicadores.

Acudir a este programa ha permitido al personal técnico del Parque Científico UVA sistematizar mejor los servicios que viene ofreciendo a los emprendedores universitarios; dotándolos de mayor coherencia, así como valorar con mayor perspectiva el camino recorrido hasta la fecha.

III. ESPACIOS DE INNOVACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO SINGULAR

3.1. CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS APLICADAS: CTTA

En el año 2011 el Parque Científico UVA ha hecho realidad uno de sus proyectos más importantes: la construcción del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA); una infraestructura propia, ubicada en pleno campus universitario y diseñada para albergar a empresas innovadoras, departamentos de I+D y centros mixtos universidad-empresa.

Esta infraestructura ha sido financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, a través del Programa Acteparq 2009 con cargo a Fondos Feder con una inversión que ha ascendido a 5.929.465 euros.

El Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas es una infraestructura diseñada para satisfacer las necesidades de las cuasiempresas, spin-off y empresas externas. Su objetivo es ser punto de encuentro entre la investigación y el mundo empresarial. Por ello, la nueva sede del Parque Científico UVA albergará iniciativas incipientes próximas a la investigación universitaria (cuasiempresa), spin-off recién constituidas o en fase de

lanzamiento y empresas que quieran beneficiarse del tejido empresarial surgido de las iniciativas emprendedoras de la UVa.

El CTTA tiene una superficie de 5.486,7 m² distribuidos en cuatro plantas: en el sótano se ubican las instalaciones técnicas del edificio y el garaje, la planta baja está destinada a servicios centrales y las otras tres plantas están destinadas a empresas innovadoras.

El Parque Científico UVa promueve esta infraestructura tecnológica de calidad donde se materializa el binomio Universidad-Empresa. De este modo, el Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas supone la consolidación de la Fundación que desde su constitución promueve la innovación, la investigación y la incorporación de nuevas tecnologías a la sociedad y a las empresas del entorno.

El 31 de enero de 2011, el rector de la Universidad de Valladolid y presidente de la Fundación Parque Científico UVa, D. Marcos Sacristán Represa, preside el acto de colocación de la primera piedra del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas. Le acompaña el subdirector general de Transferencia y Valorización del Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación, D. José Luis Pérez Salinas, junto a todos los miembros del Patronato del Parque Científico. Su vicepresidente y alcalde de Valladolid, D. Francisco Javier León de la Riva, el consejero de Economía y Empleo y vicepresidente segundo de la Junta de Castilla y León, D. Tomás Villanueva; el consejero de Educación, D. Juan José Mateos Otero; el subdelegado del Gobierno en Valladolid, D. Cecilio Vadillo Arroyo; el director territorial de Castilla y León del Banco Santander, D. Jesús Rodríguez Almarza y el vicepresidente primero de la Cámara de Comercio e Industria de Valladolid, D. Javier Barbero Marcos.

El contratista para la ejecución de las obras ha sido la empresa DRAGADOS, S.A. adjudicataria del expediente de contratación armonizada. En la ejecución de este infraestructura DRAGADOS se ha ajustado escrupulosamente a los criterios de la propiedad y ha demostrado, una vez más, su profesionalidad y buena disposición; dando como resultado una alta calidad en la ejecución de la obra, así como el cumplimiento de los plazos que la convocatoria establecía.

Por su parte, la dirección de obra ha correspondido al arquitecto redactor del proyecto, D. Rodrigo Almonacid, que ha contado con un grupo de profesionales para dirigir las obras de construcción ajustándose a los requisitos del proyecto, a las medidas de seguridad, y a los reglamentos y normativas vigentes. La infraestructura destaca por su arquitectura liviana y por su carácter de eficiencia energética, criterio fundamental para el Parque Científico de cara a la sostenibilidad ambiental.

Trascurridos doce meses exactamente, tiempo previsto para la ejecución de la obra, el 31 de enero de 2012, D. Marcos Sacristán Represa firma el acta de recepción de la obra del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA), junto al director general del Parque Científico UVA, D. Salvador Dueñas Carazo y al delegado en Castilla y León de Dragados, D. José Fernando Villalba Feliu. En el acto también están presentes el vicerrector de Investigación y Política Científica, D. José Manuel López Rodríguez y otras autoridades de la Universidad de Valladolid.

La puesta en marcha del CTTA tiene una especial relevancia para el desarrollo estratégico de la Universidad de Valladolid; no sólo porque atraerá a empresas innovadoras al entorno universitario, potenciando así la transferencia de las investigaciones, sino también porque su puesta en marcha es un estímulo para la creación de nuevas spin-off por recién titulados y un polo de atracción para personal altamente cualificado.



Acto de colocación de la primera piedra. Enero 2011



Acto de colocación de la primera piedra. Enero 2011



Estado de las obras en febrero de 2011



Estado de las obras en febrero de 2011



Estado de las obras en marzo de 2011



Estado de las obras en abril de 2011



Estado de las obras en mayo de 2011



Estado de las obras en noviembre de 2011



Acta de recepción de la obra. Enero 2012



Acta de recepción de la obra. Enero 2012



Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas



Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas

3.2. EDIFICIO I+D

La Universidad de Valladolid tiene encomendada al Parque Científico UVa la gestión del Edificio I+D del Campus Miguel Delibes desde 2008. Encomienda que ha sido renovada y ampliada en 2011. El Edificio I+D aloja algunos de los grupos de investigación más dinámicos de la Universidad de Valladolid. Los ubicados en este centro son los siguientes:

BIOFORGE	
CETIE	
clber	
GCO	
INSISOC	
LACECAL	

LATUV	
LTI	
MOBIVAP	
OPTRONLAB	
SMAP	
TERMOCAL	
UPC	

Además, el Edificio I+D ha albergado diez empresas innovadoras durante 2011; empresas caracterizadas por su alto nivel de especialización tecnológica y porque desarrollan un importante número de proyectos de desarrollo en cooperación con la Universidad de Valladolid. Se trata de las siguientes:

BIP Asesoría Tecnológica, S.L.



BNEWTS, S.L.



Citospin, S.L.



e-Diagnostic Dermatología, S.L.



e-Diagnostic Oftalmología, S.L.



Logiciel Software Factory, S.L.



METAEMOTION



SATEC



Symbiosis Consultores, S.L



Technical Proteins Nanobiotechnology,
S.L.



LUCE INNOVATIVE TECHNOLOGIES



La gestión de este centro reporta al Parque Científico unos ingresos para 2011 que ascienden a 41.283,17 €.

Como es sabido, el Edificio I+D alberga además importante equipamiento científico y algunas infraestructuras singulares; tales como la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada, el Laboratorio de Técnicas Instrumentales, la Sala Blanca-Unidad de producción celular-, el Centro de Biomecánica y Ergonomía y un potente Centro de Proceso de Datos. Infraestructuras de alto valor añadido que prestan servicios tanto a investigadores como a empresas.

3.3. UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA AVANZADA

La Unidad de Microscopía Avanzada de la Fundación Parque Científico UVA durante el año 2011 ha seguido realizando labores de apoyo a la investigación a los departamentos, grupos de investigación, GIR y GIEx de la Universidad de Valladolid, así como a empresas e instituciones del entorno.

Durante 2011 un total de grupos de usuarios de diferente índole han utilizado sus servicios de Microscopía Electrónica de Barrido (SEM), Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM) y Microanálisis de Rayos X (EDX) repartidos de la siguiente manera:

- 18 Grupos de Investigación, GIR y GIEx de la Universidad de Valladolid.
- 6 empresas de la región.
- 2 Instituciones Públicas (Hospital Río Ortega, Laboratorio de Materiales de MOPU).
- 1 usuario proveniente de la Universidad de Salta, Argentina.
- 2 de la Universidad de Salamanca.

Por la prestación de estos servicios la Unidad ha tenido unos ingresos de 20.533,79 €.

En enero de 2011, se puso en marcha el servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM) correspondiente al equipo JSM-2200F, tras su instalación y fase de prueba a finales de 2010.

A mediados de año, se amplió la oferta de servicios poniendo a disposición de la comunidad investigadora la técnica Cryo-TEM, tras la puesta en marcha del equipo de vitrificación Gatan CryoPlunge 3.



A finales de año, se comenzó la puesta en marcha de un

laboratorio de preparación de muestras, para lo cual se han adquirido una serie de equipos:

- Centrifugadora refrigerada y microcentrifugador.
- Sonicador y Vortex.
- Incubador-agitador.
- Baño Termostático.
- 2 estereoscopios con cámara.
- Dewars.
- Cortadora y Pulidora, y los correspondientes cabezales de pulido.
- X-TEM kit.

Complementariamente a su labor de servicio a la investigación, la propia Unidad de Microscopía participa activamente en el proyecto de investigación COSIMVA (bajo la dirección de D. Carlos Sanz Mínguez, del Dpto. de Prehistoria y Ciencias Historiográficas), en el que se encarga de realizar análisis SEM y EDX de los residuos de vasijas halladas en la Necrópolis Las Ruedas del yacimiento vacceo de Pintia, en Padilla de Duero, Valladolid.

De este proyecto y otras colaboraciones puntuales, los resultados fueron presentados en cuatro comunicaciones en conferencias internacionales y en tres artículos publicados en revistas científicas internacionales.

Paralelamente, la Unidad realiza labores de difusión, divulgación y formación. Desde el año 2010, la Unidad de Microscopía Avanzada se encuentra dentro de la Red Ciceron de la Junta de Castilla y León, como centro para la realización de prácticas FCT (Formación en Centro de Trabajo) de los alumnos de Ciclos Formativos, concretamente del Ciclo Superior de Anatomía Patológica. En el año 2011, la primera alumna de dicho programa, Alma Labajos, realizó su módulo FCT durante los meses de enero a junio.

También, durante los meses de enero a junio de 2011, se acogió a un estudiante de doctorado, Fernando González Cámara, de la Universidad de Gante (Bélgica), que realizó una estancia pre-doctoral en la unidad, haciendo uso del TEM.

El 26 de enero de 2011 se impartió el Seminario de Investigación “Introducción a la Microscopía Electrónica” en el Edificio IOBA del Campus Miguel Delibes.

Distintas visitas de divulgación a la Unidad fueron realizadas para los Estudiantes de las Residencias Estivales, y alumnos de másteres de la Universidad de Valladolid.

3.4. LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES

El Laboratorio de Técnicas Instrumentales es un servicio central de la Universidad de Valladolid que está a disposición de la comunidad científica y del mundo empresarial para ofrecer servicios científico-tecnológicos utilizando equipamientos y recursos propios de la Universidad de Valladolid. En la actualidad presta servicios a empresas e instituciones como :

Renault España, S.A., Grupo Antolín-Ingeniería, S.A., Calizas López, S.L., Fundación CIDAUT, Fundación CARTIF, el Centro Tecnológico ITAGRA, la Universidad de León y la Universidad de Burgos entre otros.

La Universidad de Valladolid ha encomendado al Parque Científico la gestión económica y administrativa del Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI), sito también en el edificio I+D. Una labor que ha supuesto en 2011 la gestión de un importe global de 52.000€.

Fruto de esta encomienda se están generando importantes sinergias entre el Laboratorio y el Parque Científico que van más allá de la gestión administrativa; de suerte que el LTI está dando a conocer sus servicios a las empresas del Parque Científico UVA y éste presta al mismo diferentes servicios de difusión y apoyo.



3.5. CENTRO DE PROCESO DE DATOS

La Fundación Parque Científico UVA y la Universidad de Valladolid han realizado entre 2007-2010 una inversión en el Edificio I+D para crear y dotar un Centro de Proceso de Datos CPD. Se trata de una infraestructura singular con dependencias debidamente acondicionadas para permitir el alojamiento de computadoras y redes de comunicaciones con total garantía de seguridad. El monto total de la inversión realizada entre la UVA y el Parque para dotar este centro asciende a 2.263.000€ (1.800.000€ invertidos por el Parque, 208.000€ pagados por la UVA para la obra de adecuación y 255.000€ pagados por la UVA en compra de equipamiento y software de una granja de reder). Desde 2011 se ha suscrito un acuerdo para que la gestión, explotación y mantenimiento del CPD se realice desde el Parque Científico UVA para velar porque su uso se ajuste a los criterios de lealtad y libre competencia que el Parque ha de salvaguardar en todo momento.

El Centro de Proceso de Datos del Parque Científico UVA consta de 200 m² donde se ubican 45 huellas estándar que pueden llegar a ser 50, en un espacio acondicionado con falso suelo, falso techo y rampa en sulfato cálcico de 1450 kg/m² con resistencia de 2500

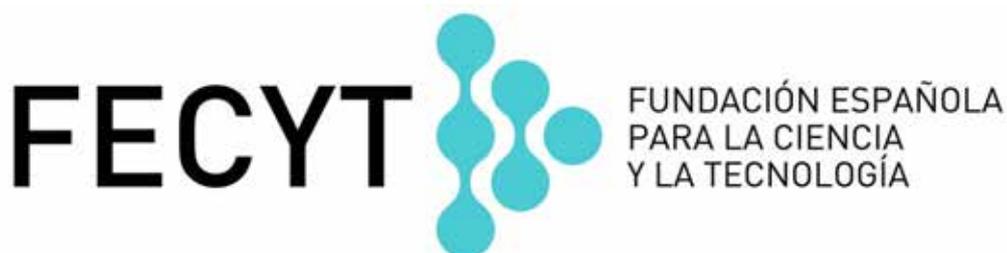
kg/m² en rodadura. El CPD consta de los más avanzados sistemas de climatización y extinción de incendios y control de accesos y monitorización.

IV. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE I+D+i

4.1. CONCURRENCIA A CONVOCATORIAS DE I+D+i Y GESTIÓN DE PROYECTOS

El pasado año, dentro de la convocatoria de ayudas para el programa de Cultura Científica y de la innovación 2011, gestionado por la **Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)**, la Fundación Parque Científico UVa presentó 6 proyectos enmarcados en las líneas de actuación previstas en la convocatoria:

1. Proyectos de fomento de la cultura científica.
2. Proyectos de fomento de la cultura de la innovación.
3. Redes de comunicación y divulgación de la ciencia y la innovación.



En la primera línea de actuación se presentaron dos proyectos denominados:

- *Divulgación Científica entre los jóvenes a través de las Redes Sociales*”. Este proyecto tenía como objetivo fortalecer la divulgación y el conocimiento científico entre los jóvenes usando sus propias herramientas de comunicación en las redes sociales mediante la realización de videos modernos, ágiles y divertidos de ciencia para jóvenes entre 18 y 25 años para ser divulgados. De esta manera se acercaría el mundo de la ciencia a los jóvenes internautas empleando sus herramientas de comunicación mediante las redes sociales.

- *Taller de seguridad en las redes y nuevos lenguajes*: lograr que los participantes en los talleres entiendan que las nuevas tecnologías asociadas a la comunicación (web 2.0, redes sociales,...) son unos medios válidos de interconexión entre personas, instituciones y organizaciones pero que requieren de un conocimiento básico sobre seguridad, confidencialidad y lenguaje técnico.

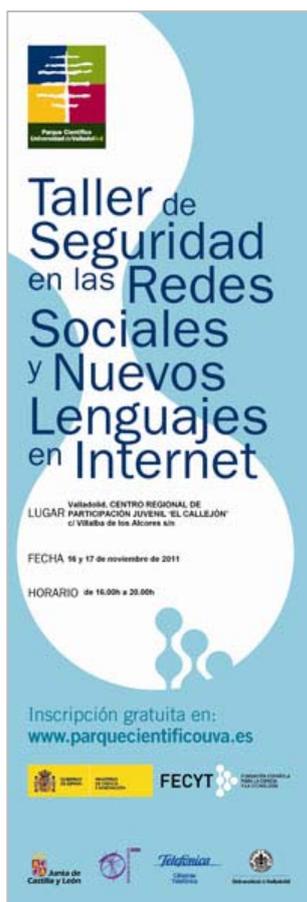
En la línea de fomento de la cultura de la innovación, se presentaron tres proyectos:

- *Campamento sobre innovación y creatividad como oportunidades de futuro*: Poner en valor la cualificación y experiencia profesional de los participantes para reorientar sus capacidades hacia actividades socio-económicas innovadoras, en las que mediante la creatividad y el emprendimiento sean capaces de generar nuevos nichos de negocio y empleabilidad para sí mismos y para otros.
- *Laboratorio de emprendedores TIC*: El laboratorio sería un punto de encuentro, de trabajo, de colaboración, de discusión y de aprendizaje, donde se fomentará la discusión de temas relativos a los proyectos de emprendizaje de todos y cada uno de los participantes, así como el fomento de la actividad emprendedora y habilidades relacionadas con la misma.
- *Semana de la Creatividad 2012*: La actividad se diseñó con el objetivo de adaptar la oferta de servicios del Parque Científico Universidad de Valladolid a las necesidades reales de los emprendedores. Es decir, despertar entre los estudiantes, recién titulados e investigadores la inquietud por emprender y sensibilizarles para que consideren que “emprender” es una opción de futuro.

En la tercera línea, sobre redes de comunicación y divulgación de la ciencia y la innovación:

- *Business week. casos de éxito de emprendedores*: Con esta semana lo que se pretende es inaugurar un ciclo de semanas que se vayan repitiendo anualmente, de modo que se consolide como evento de referencia de emprendedores y empresarios a nivel nacional.

En concreto, de los 6 proyectos presentados a dicha convocatoria, fueron admitidos 2 de ellos, *la Business week* y el *Taller de seguridad en las redes y nuevos lenguajes*. El primero de ellos fue rechazado por el propio Parque Científico UVA ya que la financiación concedida era insuficiente para su correcto desarrollo.

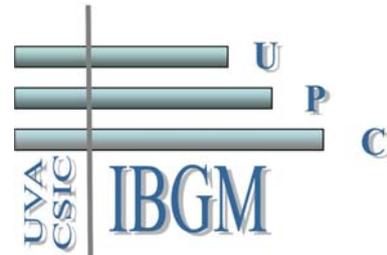


Respecto a la actividad ejecutada, *Taller de seguridad en las redes y nuevos lenguajes*, se han desarrollado cuatro talleres en las cuatro provincias de Castilla León donde la Universidad de Valladolid tiene presencia. Estos talleres han estado concebidos como una actividad divulgativa con unos objetivos concretos: ampliar los conocimientos sobre la red, acercando a los usuarios a su uso de forma eficiente y responsable; conocer los elementos distorsionadores de la red que menoscaban su eficacia mostrando cómo detectar las fuentes de intoxicación; profundizar en la seguridad en la red para los menores y formar en el concepto Web 2.0. Estos talleres se han dirigido al público en general, con especial atención al público docente, y en concreto al que orienta a menores en temas de redes sociales. El número de asistentes a los talleres en las 4 provincias ha sido de 250.

Los ponentes, profesionales expertos en el tema a tratar, han acercado de forma amena y didáctica las cuestiones relativas al lenguaje de internet, y la configuración de las redes sociales, así como los consejos y advertencias que sobre la red el público reclamaba. Destaca también que la Consejería de Educación de Castilla y León otorgó un crédito académico por la asistencia a estos talleres al personal vinculados a la Junta de Castilla y León.

A principios de año el Parque Científico Uva ha sido el destinatario de ayudas en investigación clínica derivadas de las líneas estratégicas del Ministerio de Sanidad y Política Social incluyendo las actividades tendentes a la traslación, avances de la investigación y dinamización del entorno del Sistema Nacional de Salud. En concreto se recibió financiación por un importe de 172.267€ para el **"Tratamiento de la gonartrosis con células**

mesenquimales alogénicas (MSV) a realizar por el investigador principal D. Javier García Sancho Martín de la Unidad de Producción Celular ubicada en el Parque.



También dentro de la línea de proyectos vinculados a la Unidad de Producción Celular, se sigue desarrollando con éxito el proyecto hasta el 2014 por un importe de 289.000€ con el Instituto de Salud Carlos III denominado **"Desarrollo de modelos tridimensionales de expansión celular para uso en Medicina Regenerativa"**. En este sentido, la unidad de producción celular esta desarrollando matrices como andamiaje de los productos celulares que ya tiene aprobados por la AEMPS, a saber: células mesenquimales de médula ósea (MSV), fibroblastos, células del limbo corneal, condrocitos y queratimocitos.

En este marco y dentro de la LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema, Programa Nacional de Internacionalización de la I+D: **"Subprograma de la Cooperación Científica Internacional (FCCI)"** del Ministerio de Economía y Competitividad, se ha justificado adecuadamente un total de 96.213,01€ de la anualidad 2011 destinados a la puesta en marcha de nuevos ensayos clínicos.

El último de los proyectos de la Unidad de Producción Celular gestionados y justificados por el Parque Científico durante la pasada anualidad es el denominado **"Ensayo clínico multicéntrico aleatorizado abierto para valorar la eficiencia y seguridad del tratamiento de úlceras venosas crónicas con injertos cutáneos cultivados"** y financiado por el Ministerio de Sanidad y Política Social por un importe de 60.000,00 €.

Dentro de las ayudas correspondientes al subprograma de actuaciones científico-tecnológicas en los parques científicos y tecnológicos de Ministerio de Ciencia e Innovación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2008-2011, **INNPLANTA** el Parque Científico está desarrollando varios proyectos.

Como proyecto propio del Parque Científico, aún está en ejecución la adquisición de equipamiento científico-tecnológico financiada por la convocatoria **INNPLANTA PÚBLICO 2010** del mismo Ministerio de Ciencia e Innovación. En este sentido, durante el año 2011 se han realizado las compras destinadas a incrementar los servicios de la Unidad de Microscopía Avanzada mediante la adquisición de equipos de preparación de muestras, se ha adquirido

también el equipamiento audiovisual destinado a las salas del edificio CTTA y se ha iniciado el amueblamiento y equipamiento de algunos de los laboratorios de investigación de la planta segunda del CTTA. En total, el gasto realizado ha sido de 226.769,86 €, correspondiéndose al importe aprobado por el Ministerio para la anualidad 2011.

En relación a la convocatoria INNPLANTA PRIVADOS 2010, la Fundación como entidad colaboradora, ha cerrado y justificado satisfactoriamente para el Centro Tecnológico de Cereales el proyecto con 57.500€ de financiación para la anualidad 2011 denominado **“Mejora de la dotación científico-tecnológica del CETECE”** y tenía como objetivo incrementar la capacidad de las infraestructuras científico-tecnológicas de este Centro Tecnológico promoviendo su desarrollo, mejorando su mantenimiento y optimizando su uso por todos los agentes del sistema.

En concreto en la convocatoria INNPLANTA PÚBLICO 2011, la Fundación ha presentado, en calidad de entidad colaboradora, un proyecto de 910.205 € para la empresa Purines Almazán, S.L. para la adquisición de equipamiento para Centro de Investigación de residuos ganaderos en Almazán, Soria cuya resolución ha sido positiva. Además, a raíz de este contacto, el departamento de I+D de dicha entidad ha suscrito un contrato para ubicarse en el edificio CTTA.

El Parque Científico UVA participa en calidad de socio beneficiario de proyectos pertenecientes a la primera convocatoria de proyectos del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal 2007-2013. En este sentido, el Parque Científico UVA ha continuado durante el año 2011 el desarrollo de las actividades del *proyecto*



ACTION cuyo título es **“Acciones de cooperación transfronteriza para la innovación y oportunidades de negocio”** tras la solicitud de varias prórrogas por parte del beneficiario principal portugués (CEC) para facilitar a todo el consorcio un desarrollo correcto del proyecto. La fecha de finalización se estima para el 30 de abril de 2012.

Así mismo, el pasado mes de junio de 2011 se ha celebrado la *kick off meeting* del proyecto **ACTION II** perteneciente a la segunda convocatoria de proyectos del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal 2007-2013. Este proyecto es continuación del anterior ACTION y está dotado con un presupuesto de 120.000€, del cual el

75% del presupuesto son fondos FEDER y el restante 25% es cofinanciado por el Parque Científico UVa. La principal diferencia con el anterior proyecto es que se amplía el ámbito geográfico, los sectores de intervención y los socios beneficiarios.

También, el Parque Científico UVa ha solicitado este año, en calidad de socio, un proyecto SUDOe-Content-Red de cooperación investigadora y empresarial transnacional en el sector de los Contenidos Digitales, perteneciente a la tercera convocatoria de proyectos del Programa de Cooperación Territorial Espacio Sudoeste Europeo 2007-2013, el cual está pendiente de resolución.

4.2. CONTRATOS DE TRABAJOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO, TÉCNICO O ARTÍSTICO Y PARA EL DESARROLLO DE CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN (ARTÍCULOS 83)

Durante el año 2011 el Parque Científico UVa ha formalizado contratos al amparo del artículo 83 de la L.O.U. por un valor de 561.495,14€, correspondiente a 36 contratos que siguen vigentes a 31/12/2011.

Es necesario aclarar, que tras los Acuerdos de la Comisión de Desarrollo (12-02-09) y de la Comisión Investigación de (26-03-2009), se produjo una variación en los ingresos del Parque Científico por la gestión de contratos artículos 83, ampliándose del 5% al 9% correspondiéndose con la distribución que desde la propia UVa se realizaba al Departamento o Instituto (2%) y al Centro (2%), y que desde la fecha estos importes se ingresan directamente en el PCUVa. En este sentido, la retribución neta para el Parque científico UVa por la gestión de este tipo de contratos es del 9% aplicado sobre el total de los importes ingresados de los artículos 83, es decir 50.534,56€.

Se detallan a continuación algunos de los contratos vigentes más relevantes, que consolidan al Parque Científico como un agente de transferencia de la Universidad de Valladolid:

- *Producción celular de grado clínico.* Contrato firmado con la empresa Citospin el 20 de enero de 2011 y con vigencia hasta el 31 de enero de 2013 y posibilidad de prórroga por las partes si así se acuerda. El presupuesto firmado es de 100.289,19€.

- *Caracterización de materiales de muestras extraídas de probetas fabricadas mediante línea industrial adaptada a una inyectora.* Servicio técnico repetitivo firmado el 1 de enero de 2011 por el profesor D. Miguel Ángel Rodríguez Pérez perteneciente al Departamento de Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía de la UVA, con fecha fin el 31 de octubre de 2012.
- *Síntesis de ulipristal acetato.* Contrato firmado con la empresa Crystal Pharma, S.A.U. el 1 de abril de 2011, por un importe anual de 80.400€.
- *Asesoramiento de carácter científico-médico sobre todos los aspectos concernientes al impacto en los seres humanos, la salud y el medioambiente de las radiaciones electromagnéticas de baja frecuencia generadas por las infraestructuras de transporte, distribución y transformación de la energía eléctrica.* Firmado con la empresa Telefónica Móviles España, S.A.U. siendo la facturación en el año 2011 de 70.000€. Asimismo, se firmó el mismo trabajo con la empresa Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U. en fecha 15 de julio de 2010 siguiendo vigente en el 2011, por un importe anual de 55.000€.
- *Regeneración del cartílago articular en gonartrosis de IIº, IIIº y IVº grados mediante infiltración articular de MSV.* Firmado con la Fundación Teknon el 25 de junio de 2010 facturándose un total de 78.000€ durante el año 2011.
- *Expansión de células mesenquimales para uso clínico.* Contrato firmado con el Instituto de Terapia Regenerativa Tisular, S.L. en fecha 10 de mayo de 2010, con una vigencia de un año y prorrogado por las partes anualmente, facturando este año 27.322,03€.
- *Desarrollo de un repositorio gestionado de modelos 3D y de un cliente Android para la gestión de visualización de modelos 3D en interfaces móviles de realidad aumentada.* Firmado con la empresa Answare Tech, S.I. el 27 de septiembre de 2010 con un presupuesto de 4.140€.
- *Pruebas de extracción de β -D-glucanos en continuo.* El contrato ha sido firmado con Biofactoría Naturae et Salus, S.A. y el trabajo constará de tres fases. La primera de ellas se firmó el día 16 de noviembre de 2011 con un importe de 2.300€. Está

previsto para el año 2012 la continuidad del proyecto mediante dos fases adicionales por importes de 650€ y 20.900€ cada una.

4.3. ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN

IV Residencias Estivales

En 2011 se ha celebrado la cuarta edición del programa de Residencias Estivales, que ha contado en esta ocasión con 26 participantes. Este programa de Estancias de Investigación Tuteladas en Grupos de Investigación de la UVA persigue fomentar las vocaciones científicas entre la comunidad universitaria y potenciar la interacción entre la Universidad y las empresas; no en vano en esta edición se han ofertado residencias no sólo en grupos de investigación de la Uva, sino también en departamentos de I+D de empresas.



En la presente edición, el Parque Científico UVA ha concedido 26 residencias, 23 se han desarrollado en GIR de la Universidad de Valladolid y tres en las empresas: Bodega Matarromera, Cosmo Media y Pharmasintesis. Las Residencias han tenido una duración de ocho semanas, equivalentes a 200 horas de trabajo que se han distribuido entre el 1 de julio y el 30 de septiembre de 2011. Los residentes también han realizado visitas al centro tecnológico Cidaut y a la Bioincubadora del Parque Tecnológico de Boecillo; así como talleres y seminarios sobre investigación aplicada y emprendimiento.

Los 26 residentes defendieron los resultados de su labor el 7 de octubre de 2011 ante un tribunal formado por Salvador Dueñas Carazo, director general del Parque Científico UVA; Rafael Pardo Almudí, director del Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI) y Ana Sánchez García, catedrática de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de

Valladolid. Este tribunal, tras valorar todas las residencias, ha concedido el primer premio a D^a. Marta Rodríguez Rodríguez por la residencia ‘Síntesis de nuevos organocatalizadores fosforados y evaluación de su actividad en reacciones de formación de enlaces carbono-carbono’. El segundo premio ha recaído en D. Germán Molpeceres de Diego por la residencia ‘Reacciones en fase gas de metales para estudios de astroquímica’. Y D. Samuel González Díez ha obtenido el tercer premio por la residencia ‘Estudio y análisis de un acelerómetro como método de medida de calidad en violines’.

El Parque Científico UVa contempla en su plan estratégico llevar a cabo una serie de acciones para incentivar la investigación. Las Residencias Estivales contribuyen cada año a cumplir esa misión y los grupos de investigación de la UVa y organizaciones interesados en participar en el programa lo avalan. Los dos primeros años la participación no superó la veintena, en 2010 fueron 17 los residentes beneficiados y en la presente edición han sido 26 los grupos y organizaciones que han participado.

Jornada de presentación en la Uva de los Sexenios de Transferencia



En abril de 2011, la Universidad de Valladolid ha celebrado una jornada para presentar a los profesores e investigadores de la Uva los **“Nuevos campos de evaluación en Transferencia de Conocimiento e Innovación. Sexenios de Transferencia”**.

El coordinador general de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), D. Narciso García Santos explicó con todo lujo de detalle las características de los nuevos sexenios de transferencia en un acto presidido por el Vicerrector de Investigación y Política Científica, D. José Manuel López Rodríguez, y en el que también intervino el director general del Parque Científico UVa, D. Salvador Dueñas Carazo.

Por Resolución de 23 de noviembre de 2010, de la Presidencia de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, se ha establecido un nuevo campo relativo

a la transferencia de conocimiento e innovación para la solicitud de sexenios. Éste se denomina **“Transferencia del Conocimiento e Innovación”** y queda incorporado como Campo “0” a los contemplados en el anexo II de la Orden de 2 de Diciembre de 1994, con el que se trata de reconocer la transferencia de la investigación de calidad. Los solicitantes deben haber obtenido previamente la evaluación positiva de un sexenio de investigación y estar en disposición de pedir en la convocatoria en curso la evaluación de uno o varios períodos de investigación.

Desde el Ministerio de Educación se quiere potenciar la tercera misión de la Universidad mediante el reconocimiento de las acciones de transferencia en el currículo académico del profesorado. Con la aprobación, en noviembre de 2010, de esta nueva vía se pretende poner en valor las acciones investigadoras. Por ello, el Parque Científico en cooperación con el Vicerrectorado de Investigación y Política Científica ha promovido esta jornada.

Seminario de Logística Internacional ACTION

El Parque Científico UVA ha organizado, en el mes de septiembre, el Seminario Internacional *Cooperación Internacional e Innovación en Logística*, en el marco del proyecto europeo ACTION (Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal, POCTEP), para promover la cooperación internacional entre empresas de logística-transporte y del sector agroalimentario, así como el desarrollo de estrategias innovadoras.

Este Seminario se enmarca dentro del proyecto europeo ACTION que tiene como objetivo incrementar la cooperación empresarial transfronteriza entre empresas de los clusters de transportes, logística, distribución y agroalimentario de Castilla y León y de la Región Centro de Portugal. Asimismo, busca reafirmar la competitividad y la imagen de los clusters del proyecto en los territorios de intervención, aumentar la cooperación institucional entre las entidades del sistema científico y tecnológico, incrementar el nivel de digitalización de las empresas de estos sectores, potenciando la cooperación, la interacción e integración entre éstas y sus socios, clientes y proveedores.

Este Seminario Internacional ha ofrecido una visión actualizada de las últimas tendencias en logística agroalimentaria, subrayando las potencialidades de la cooperación internacional en ese campo y algunas plataformas de apoyo a la misma. Como no podía ser

de otro modo también se han presentado los últimos desarrollos e investigaciones realizadas desde los centros de investigación, así como su puesta en práctica por algunas empresas. Además, ha proporcionado una visión práctica a las empresas acerca de las herramientas y espacios de apoyo que pueden encontrar para mejorar su competitividad, mediante la innovación en logística.



La apertura de la jornada corrió a cargo del director general de Transporte de la Junta de Castilla y León, D. José Antonio Cabrejas Gómez y del director general de Industria e Innovación Tecnológica, D. Carlos Martín Tobalina, acompañados por el director general del Parque Científico UVa, D. Salvador Dueñas Carazo.

D. José Antonio Cabrejas destacó durante la apertura que la logística es un elemento fundamental para mejorar la competitividad de las empresas. Y añadió que en Castilla y León “más del 95% de las empresas son pymes y es difícil que puedan hacer inversiones para llevar a cabo una logística eficiente, ya que ésta necesita de infraestructuras y personal formado”. En esa misma línea, apuntó que cerca del 13% del PIB mundial se fundamenta en la logística, un sector “horizontal” que en empresas como las textiles, agroalimentarias o automovilísticas supone entre el 10% y el 60% de los costes respectivamente.

Por su parte, D. Carlos Martín Tobalina, hizo hincapié en la colaboración internacional de Castilla y León con la región Centro de Portugal, un área geográfica “con una problemática similar a la de Castilla y León”. Y aseguró que para que las empresas pervivan hay que dotarlas de innovación e internacionalización y todo se debe tratar a través del transporte y la logística.



La primera ponencia fue impartida por D. Vicenç Pedret Cuscó, miembro de la Dirección General de Movilidad y Transporte de la Comisión Europea, que habló sobre la Estrategia Transporte 2050 del nuevo Libro Blanco de la Comisión Europea y la revisión de las Orientaciones de la Red Transeuropea de Transporte. Pedret disertó acerca de los retos y desafíos del transporte en los próximos años, y se centró en el cambio climático y los riesgos de desertificación o las subidas del precio del petróleo y la dependencia de este combustible. Además, abordó uno de los objetivos que se especifican en el Libro Blanco que radica en la reducción, en un 60%, de las emisiones de gases de efecto invernadero.

La segunda ponencia de la jornada corrió a cargo de D. Pere Roca i Molinas, presidente del Institut Català de Investigació i Logística, y de D. Federico Morais, director de Innovación y Tecnología de la Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas. Ambos profundizaron en las nuevas tendencias en logística y en logística agroalimentaria.

En la segunda parte del Seminario, se celebraron dos mesas redondas formadas por expertos nacionales e internacionales del sector que profundizaron en los nuevos desarrollos y en la colaboración internacional y presentaron sus casos de éxito en esta cooperación.

La primera mesa redonda estuvo moderada por D. Daniel Serra de La Figuera, director del Grupo de Investigación en Logística Empresarial y vicerrector de Economía de la Universidad Pompeu Fabra. E ella se abordó la innovación y la logística desde el punto de vista de los nuevos desarrollos y se presentaron casos de buenas prácticas. El debate de esta mesa redonda contó con la presencia de D. Domingo Perero Vaquero, director de Logística del Grupo Siro; D. Julio Pinto Solano, director de Operaciones del Grupo Matarromera; y D. Juan Jurado Gómez, director de Logística de Mercadona.

La segunda mesa redonda versó sobre las herramientas y espacios para la colaboración internacional en logística, estuvo moderada por Ramón García García, director de Innovación y Proyectos del Centro Español de Logística. En ella tuvieron una participación muy activa: D. Eduardo Zapata Coello, director gerente del Centro de Innovación para la Logística y el Transporte por Carretera y director general de la Asociación Española de Carga Fraccionada; D. Carlos Alberto Pereira dos Santos, director ejecutivo de la Asociación Portuguesa de Logística; D. Eduardo Beortegui Añón, gerente de la Red Cylog; D^a. Isabel Velasco Ortiz, directora comercial de la Plataforma Logística de Zaragoza; y D. Pablo Fernández Fernández, director adjunto comercial del Puerto de Gijón.

El Seminario finalizó con la presentación de la Plataforma Action, una web desarrollada por el Parque Científico UVA en el marco de proyecto con el objetivo de potenciar la cooperación empresarial entre los clusters de transporte, logística, distribución y agroalimentario.

Talleres de Seguridad en Redes Sociales y Nuevos Lenguajes en Internet

El Parque Científico UVA en colaboración con la Cátedra Telefónica Universidad de Valladolid ha desarrollado cuatro Talleres de Seguridad en Redes Sociales en el marco de la convocatoria 2011 de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación de la FECYT. Estos talleres se han dirigido a docentes y al público en general interesado en hacer un uso responsable de internet a través de mecanismos de protección.

Se ha celebrado un taller en cada una de las ciudades-con Campus de la UVa para dar a conocer la importancia de la seguridad en el uso de las redes sociales y de los nuevos lenguajes informáticos. Estos talleres conciben la seguridad como una salvaguarda de la privacidad de la identidad y de la confidencialidad de los grupos de usuarios.



La finalidad de celebrar estos talleres es acercar la cultura científica a la sociedad, en concreto en el campo de internet y en el ámbito de los nuevos lenguajes de las telecomunicaciones. El reto de este proyecto es facilitar el uso de Internet con total garantía de seguridad para todos los públicos, pero con una atención especial hacia el colectivo de educadores.

Todos los talleres celebrados han contado con la participación del director general del Parque Científico UVa, Salvado Dueñas Carazo y con la intervención de diferentes expertos. Aunque se ha diseñado un programa específico para cada una de las provincias donde han tenido lugar los talleres.

En Valladolid, se ha desarrollado entre el 16 y 17 de noviembre y el primer ponente ha sido el profesor López Coronado, catedrático de la Escuela Superior de Telecomunicaciones de la Universidad de Valladolid, que ha introducido las principales novedades de las nuevas tecnologías y ha realizado unas recomendaciones previas al inicio de la utilización de internet. A continuación D. Victor Domingo Prieto, presidente de la Asociación de Internautas ha presentado las preferencias de los usuarios en internet, así como los problemas más habituales que detectan los usuarios tales como fraudes, engaños, phishing, etc. También ha participado D^a. Jezabel González Díez, socia de VITAL INNOVA, D. Manuel Ransán Blanco, Coordinador del Área de Preventivos del Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (INTECO)–Centro de respuesta a Incidentes de Seguridad (CERT) y D^a. Clara del Rey González, Inspectora del Cuerpo Nacional de Policía, responsable en Valladolid del Programa Contigo en

Tuenti, que forma parte del Plan para la Mejora de la Convivencia y la Seguridad Escolar. Este taller contó con más de 100 participantes.

En Palencia el taller ha tenido lugar entre el 12 y 13 de diciembre y su programa se ha ajustado plenamente al realizado en Valladolid, pero con la intervención de D^a. Beatriz Sainz de Abajo, Doctora de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones de la Universidad de Valladolid en sustitución de D. Miguel López Coronado. En este caso, los participantes también han superado la centena.



Por motivo de las actividades docentes, los talleres celebrados en Soria y en Segovia han tenido lugar en los primeros meses de 2012. En Soria, concretamente, el 26 de enero de 2012 y ha estado presidido por la vicerrectora del Campus, D^a. Amelia Ruth Moyano Gardini y por el concejal de Modernización de la Administración y Nuevas

Tecnologías, Ángel Hernández Martínez. En el desarrollo del taller ha participado D^a. Jezabel González Díez, socia de VITAL INNOVA; D. Domingo Prieto, presidente de la Asociación de Internautas; D. Manuel Ransán Blanco, coordinador del Área de Preventivos del Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (Inteco) y D. Manel González López, inspector-Delegado de Participación Ciudadana de Comisaría Provincial del Cuerpo Nacional de Policía de Soria. En este taller han participado 50 personas.

Por su parte en Segovia ha tenido lugar el 14 de febrero de 2012 y la apertura ha corrido a cargo de D. José Vicente Álvarez Bravo, vicerrector del Campus junto al concejal de Empleo, Desarrollo Local y Nuevas Tecnologías y Plan Estratégico, Javier Giraldez Ceballos. La primera parte del mismo también la ha impartido D^a. Jezabel González Díez. Después, el presidente de la Asociación de Internautas, D. Víctor Domingo Prieto, ha analizado los problemas más habituales que detectan los usuarios en internet. En la segunda, han participado el técnico de Área de Preventivos del Instituto Nacional de Tecnologías de la

Comunicación (Inteco), D. Marco Antonio Lozano Merino, quien disertó sobre privacidad, seguridad infantil en Internet y control parental. Y terminó con la intervención de D. Mariano Matesanz Ballesteros, inspector de Participación Ciudadana de la Comisaría Provincial del Cuerpo Nacional de Policía de Segovia. Los participantes en este taller han rondado los 80.

Este conjunto de actividades se han desarrollado en cooperación con la CÁTEDRA TELEFÓNICA y con la FECYT y cumplen una de las principales finalidades del Parque Científico UVa: divulgar los conocimientos científicos que redundan en beneficio de la sociedad civil.

V. UNIDAD DE CREACIÓN DE EMPRESAS DE LA UVa

5.1. PROGRAMA DE CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

Desde su constitución, el Parque Científico UVa ha llevado a cabo una intensa actividad dirigida a los emprendedores universitarios. Transcurridos unos años desde su inicio podemos decir que el programa Emprendedor UVa es ya un programa consolidado, que cuenta con un catálogo muy completo de servicios para emprendedores. De igual manera, la Unidad de Creación de Empresas del Parque Científico se ha consolidado como el agente de apoyo a la creación de empresas dentro de la Universidad de Valladolid, prestando servicios técnicos y de asesoramiento altamente cualificados en aras a incrementar los índices de emprendimiento en la UVa.

El programa Emprendedor UVa es el programa de creación de empresas innovadoras y tecnológicas de la Universidad de Valladolid. Con este programa se pretende fomentar la transferencia de conocimiento de la universidad a la sociedad mediante la creación de empresas.

Este programa tiene dos destinatarios específicos: alumnos o titulados de la Universidad de Valladolid, y profesores o investigadores de la misma. Teniendo en cuenta las particularidades de cada colectivo y sus necesidades específicas, el Parque Científico UVa ofrece servicios adaptados tratando de dar respuesta a sus necesidades concretas.

Objetivos:

- Difundir y fomentar la cultura emprendedora en el entorno universitario.

- Detectar y fomentar vocaciones empresariales.
- Prestar un servicio de apoyo integral a los emprendedores.
- Asesorar a los emprendedores en todos aquellos aspectos relacionados con la creación de empresas, ofreciendo un catálogo de servicios integral en su tarea emprendedora.
- Consolidar las empresas ya creadas, fomentando su crecimiento sostenible.

Catálogo de servicios

En el Parque Científico UVA se ha diseñado un catálogo completo de servicios dirigido a los emprendedores de la Universidad de Valladolid.

Los servicios abarcan diferentes etapas en la tarea emprendedora y abarca los aspectos siguientes:

- Difusión de la cultura y fomento de la cultura emprendedora, englobando una serie de actuaciones que permiten acercar el emprendimiento a la comunidad universitaria.
- Idea empresarial, con actuaciones que permiten definir la idea de empresa, definir el modelo de negocio más adecuado en cada caso, así como un servicio de valorización y vigilancia tecnológica.
- Servicios a emprendedores, que abarcan aspectos tan diversos como la elaboración de planes de empresa y tutorización de proyectos, incubación de emprendedores, asesoramiento a profesores universitarios e investigadores, concurso Pon En Valor Tu Investigación dirigido a alumnos con un proyecto fin de carrera o doctorandos que elaboran su tesis doctoral, búsqueda de financiación, gestión de ayudas y subvenciones, asesoramiento on-line, Erasmus emprendedor, constitución de empresas o incubación de empresas.
- Capacitación empresarial, con programas de formación dirigidos a emprendedores y con asesoramiento especializado que dé respuesta a las necesidades concretas de las empresas.
- Servicios a empresas.

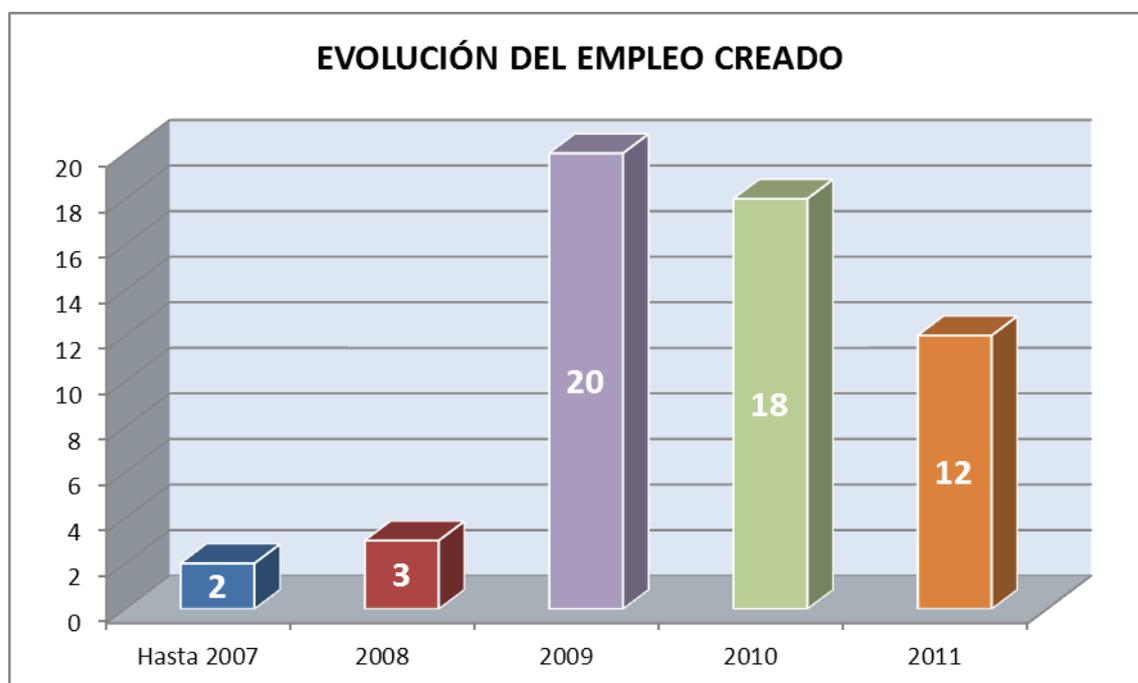
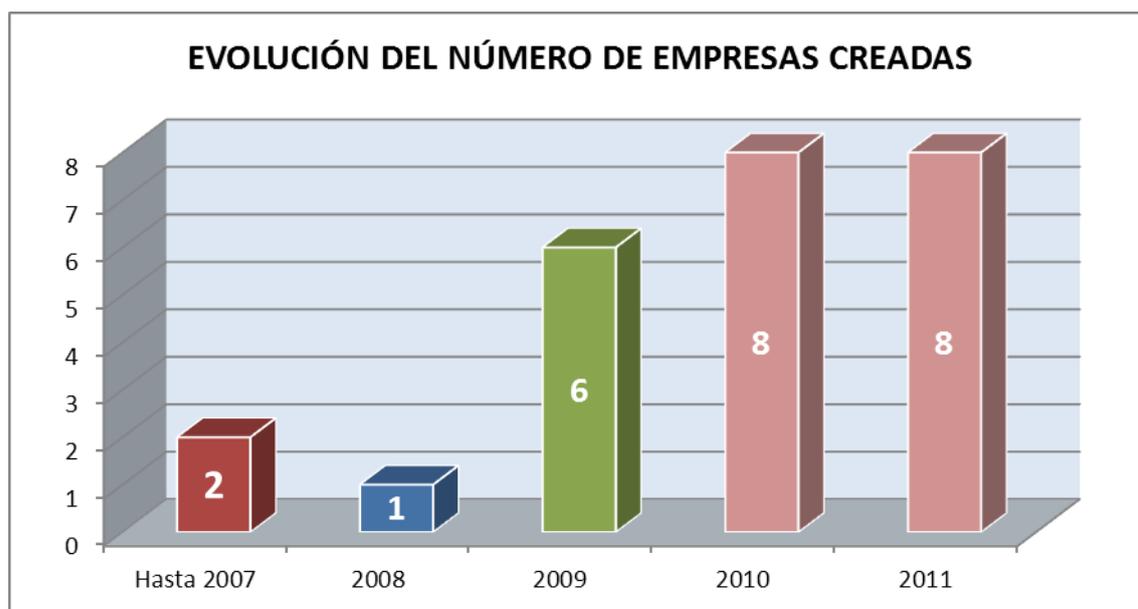
- Colaboraciones con otras entidades en distintos programas dirigidos a emprendedores, tales como Crea Con Base Tecnológica, Campus Emprende, Valladolid Emprende y Open Segovia.
- Comunicación, a través de la página web del Parque Científico UVa, la web Emprendedor UVa, Facebook y Twitter.

El catálogo de servicios se resume en el siguiente esquema:



Muestra de la consolidación del Parque Científico UVa como agente dinamizador de la creación de empresas en la Universidad de Valladolid, son los datos de empresas creadas. Antes de la constitución del Parque Científico UVa en 2007 se habían creado dos spin-off en la Universidad de Valladolid, desde entonces hasta finales de 2011 se han constituido 23 nuevas empresas, ocho de ellas en 2011. Cabe destacar que estas pequeñas empresas han

generado un total de 55 nuevos empleos, todos ellos de titulados superiores o doctores. Los siguientes gráficos reflejan la actividad desarrollada desde el Parque Científico UVA en fomento de la creación de empresas de base tecnológica:



A lo largo de 2011 el Parque Científico UVa ha desarrollado sus actividades de apoyo a emprendedores con apoyo de dos instituciones públicas, la Junta de Castilla y León a través de la Fundación Universidades de Castilla y León, y el Ayuntamiento de Valladolid, que en el marco de dos programas diferentes han aportado asesoramiento y financiación al Parque Científico UVa para el cumplimiento de estos objetivos.

5.2. PROYECTO TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO UNIVERSIDAD-EMPRESA (T-CUE)

La Estrategia Universidad-Empresa de Castilla y León 2008-2013 promueve, a través de la Consejería de Educación, un programa específico para el fomento de la transferencia de conocimiento



desde las universidades al tejido socio-económico: proyecto de Transferencia del Conocimiento Universidad-Empresa, T-CUE que en 2011 ha completado su tercera anualidad en vigor, e iniciado la cuarta coincidiendo con el curso 2011/2012. La Fundación Universidades de Castilla y León coordina este programa en el que están implicadas las 8 universidades de la comunidad autónoma. Por su parte el Parque Científico es el responsable de todas las acciones de fomento del emprendimiento en la Universidad de Valladolid.

Al amparo de este programa se ha realizado la mayor parte de la actividad emprendedora y la creación de empresas de base tecnológica (EBT). En 2011 se han celebrado diferentes actividades, entre las que cabe reseñar las siguientes:

- Il Programa Pon En Valor Tu Investigación (mayo a octubre 2011). Programa dirigido a alumnos con proyecto fin de carrera y tesis doctorales, con el objetivo de estudiar la viabilidad de dichos proyectos como proyectos empresariales. Consta de formación y asesoramiento.
- Talleres de Iniciación Empresarial. Se han impartido varios talleres de iniciación empresarial en la Escuela de Ingenierías Industriales en el Campus de Palencia y en el Campus de Soria. El objetivo es difundir las nociones básicas de la cultura emprendedora.

- Jornada: Fibest en el Parque Científico. En colaboración con la asociación de estudiantes BEST, se celebra esta jornada de presentación de los servicios a emprendedores a los alumnos de la Universidad de Valladolid.
- Jornadas: Open Segovia 2011. Jornadas técnicas sobre software libre como oportunidad de negocio, celebradas en Segovia. Un año más, el Parque Científico UVa participa en estas jornadas realizando tareas de difusión e impartiendo una charla sobre emprendimiento.
- Formación Training en Ventas. Talleres de formación y entrenamiento en habilidades comerciales para emprendedores de base tecnológica.
- Formación “Modelo Canvas”. Formación destinada a presentar el proyecto empresarial ante posibles inversores.

Foro de Universidades sobre “Nuevas tendencias en movilidad y transporte como nicho de mercado para la creación de EBTs”

En el marco del programa T-CUE, el Parque Científico UVa ha organizado entre el 28 y 29 de abril de 2011 el Foro de Universidades sobre “Nuevas tendencias en movilidad y transporte como nicho de mercado para la creación de EBTs” en el que varios expertos



abordaron las estrategias de innovación y la demanda de las principales empresas que operan en este sector, a fin de identificar el nicho de mercado para la creación de empresas de base tecnológica.

El objetivo del Foro ha sido presentar las estrategias de innovación y la demanda de las principales empresas que operan en este sector, a fin de identificar el nicho de mercado para la creación de empresas de base tecnológica. En los últimos años, se ha producido un

notable incremento de la demanda de nuevas tecnologías en el campo de la movilidad y del transporte, lo que representa una oportunidad para el desarrollo de spin-off universitarias. En esta línea, el foro también ofrecía estrategias y herramientas prácticas para que los titulados universitarios aprendan a desarrollar proyectos de empresa viables en este campo.

El Foro se ha estructurado en dos partes, la primera dedicada a identificar los ámbitos de mercado más punteros, agrupados en tres grandes sectores:

- I. Tendencias tecnológicas en dispositivos móviles
- II. Sistemas inteligentes y sostenibles en la movilidad de las personas
- III. Nuevas tendencias en ingeniería aplicada a la movilidad

La primera jornada del Foro contó con varios expertos que identificaron los ámbitos del mercado más punteros. El director de *Telefónica I+D*, D. Antonio Ferreras, abordó las tendencias tecnológicas en dispositivos móviles y D. Abel Rionda presentó el caso de éxito de su spin-off *ADN Mobile Solutions*. Por su parte, el responsable de Proyectos de *Cidaut*, D. Esteban Cañibano, habló sobre sistemas inteligentes y sostenibles en la movilidad de personas y D. Óscar García de *Nebusens* presentó la actividad de esta spin-off de la Universidad de Salamanca. La jornada finalizó con la ponencia de D. Carlos Barredo, jefe de división de Ingeniería de Aplicaciones de Navegación de *GMV Sistemas* quien explicó las nuevas tendencias en ingeniería aplicada a la movilidad y Javier Orlando presentó el caso de éxito de *Technaid*, una spin-off del CSIC.

Dado que el Foro estaba orientado a jóvenes titulados de la Universidad que desean desarrollarse profesionalmente en este campo, la segunda jornada del mismo, consistió en un taller práctico, impartido por D. Franc Ponti, "*Cómo Crear una empresa innovadora*" orientado a la puesta en valor del propio perfil profesional y al uso de técnicas de generación y maduración de ideas de empresa, que les permitiera iniciar el camino hacia la constitución de empresas innovadoras que respondan a la demanda dinamizadora.

Los resultados obtenidos han sido muy satisfactorios ya que contó con 62 inscritos con perfiles muy variados: estudiantes UVa, emprendedores UVa, promotores de EBTs surgidas en el marco del Programa T-CUE, empresarios individuales, investigadores UVa, personal de otras universidades y de otras instituciones, entre otros.

Pon En Valor Tu Investigación

También a lo largo del año 2011 se ha celebrado la segunda edición del concurso Pon En Valor Tu Investigación.

El programa se dirige a estudiantes en proceso de elaboración del Proyecto Fin de Carrera o Tesis Doctoral con el objetivo de evaluar las posibilidades de que dicho proyecto o tesis puedan convertirse en empresa.



Se seleccionaron un total de 10 proyectos de entre los candidatos presentados al concurso, que han tenido la oportunidad de participar en un programa de formación y asesoramiento por medio de tutorías individualizadas. Todo los participantes han sido becados.

El objetivo del concurso se concretaba en los siguientes puntos:

- Fomentar la actitud emprendedora entre los becarios participantes, posicionándola como una salida profesional viable y factible dentro de la situación actual de los mercados laborales y coyuntura económica.

- Recibir la formación necesaria para que los participantes conozcan la utilidad y los motivos por los que se realiza un plan de negocio, así como su estructura en cuanto a aspectos a tratar y desarrollar.
- Recibir, dentro de las mismas jornadas, la formación necesaria para dotar de contenido cada uno de los puntos en los que se estructura el Plan y poder desarrollarlo de acuerdo a su proyecto, así como obtener capacidad suficiente para mantenerlo, matizarlo y actualizarlo en el futuro.

La **formación técnica** constó de los siguientes módulos:

- Introducción al plan de empresa y estrategia empresarial. En este módulo se explicó el contenido y valor de un plan de empresa, así como la manera de presentar la idea de negocio y la organización empresarial adecuada.
- Marketing y comercial. Este módulo se centró en cómo pensar y plasmar en el plan de negocio la estrategia de desarrollo de las funciones de marketing, así como el plan comercial, teniendo en cuenta canales de distribución y posicionamiento competitivo.
- Filosofía emprendedora. Este módulo consistió en una charla, por parte de un emprendedor cercano al Parque Científico Uva para motivar y fomentar a los participantes en la actitud emprendedora como una salida profesional real, viable y factible.
- Modelo financiero. Este módulo se dedicó a enseñar los conocimientos y la utilización de las herramientas necesarias para elaborar un plan financiero.
- Taller de presentación de proyectos. Este taller pretendía que los participantes adquieran las capacidades necesarias para poder presentar su proyecto en cualquier foro, así como desarrollar habilidades para transmitir y comunicar su idea de proyecto y plan de acción.
- Consolidación. Este módulo consistió en una reunión con cada participante a modo de resumen de conceptos, que sirva como hito de entrega para el plan de negocio y su resumen ejecutivo.

La formación técnica se completó con **tutorías personalizadas** de 1 hora de duración para cada uno de los participantes con el objetivo de avanzar en la elaboración del plan de empresa.

El programa se prolongó desde junio a septiembre de 2011.

El día 6 de octubre de 2011 se reunió el jurado para dictaminar, tras evaluar los proyectos finalistas, qué proyectos resultaban ganadores. Los proyectos premiados en cada una de las modalidades fueron los que se relacionan a continuación:

1. Modalidad PROYECTO FIN DE CARRERA:

- 1º Finalista: Extracción automática de localizaciones geográficas en artículos periodísticos en formato electrónico (Primer premio).
- 2º Finalista: Análisis de mejora de la movilización de pacientes para la prevención de trastornos músculo-esqueléticos (Segundo premio).
- 3º Finalista: Sistema de ayuda a la implantología (Tercer premio).
- 4º Finalista: Evaluación de riesgos laborales en una empresa forestal.
- 5º Finalista: Optimización y planificación de servicios sanitarios usando técnicas de simulación y control.

2. Modalidad TESIS DOCTORAL:

- Desierto

El programa se clausuró el día 14 de octubre de 2011. Tras la clausura del concurso se trabajó activamente para que los proyectos tengan difusión en los medios de comunicación (DICYT), que les dé una publicidad adecuada.

Concurso Campus Emprende 2011

Cabe destacar también la implicación y el compromiso del Parque Científico en la difusión y promoción del concurso Campus Emprende 2011 y en el asesoramiento y apoyo a los emprendedores de la Universidad de Valladolid que se presentaron.

El plazo de presentación de candidaturas al Parque Científico UVa estuvo abierto entre febrero y mayo de 2011.

Posteriormente, el Parque Científico UVa ha realizado una tarea de asesoramiento personalizado en cada proyecto con aquellos emprendedores interesados en participar en el concurso.

Como resultado de todas estas actuaciones, se presentaron al concurso 13 ideas en la modalidad Idea Empresarial y 12 proyectos en la modalidad Proyecto Empresarial, tal y como se detalla en las siguientes tablas:

LISTADO DE IDEAS PCUVa	
Código	Nombre de la Idea
I-4000	Ayuda digital a la implantología
I-4001	Más por menos
I-4002	Empresa de servicios urbanos
I-4003	Realidad aumentada en la labor comercial de la arquitectura
I-4004	Tthat's Fitness
I-4005	Reactores Eterco
I-4006	Centro infantil 24 horas-365 días
I-4007	Biolixiviación de residuos electrónicos
I-4008	Lecciones perdidas
I-4009	Autocash Center
I-4010	Encuadre
I-4011	Enchufa tu empresa
I-4012	Creación de modelos de inteligencia artificial para predicción de patologías clínicas y elección de terapias.

LISTADO DE PROYECTOS PCUVa	
Código	Nombre del Proyecto
P-4000	PSINTONIZADOS
P-4001	Software de gestión deportiva online y RFID
P-4002	SIZIETY
P-4003	Procesado y comercialización de productos derivados de la Stevia
P-4004	FabLAB CYL
P-4005	EMPRESA DE VIDEOJUEGOS RAPTURE
P-4006	ECOMMERCIANTES.COM
P-4007	CELLMAT TECHNOLOGIES
P-4008	AGILICE
P-4009	BI Ingeniería. Gestión de recintos sanitarios
P-4010	GEOCyL Consultoría Ambiental y Territorial
P-4011	SUGERENDO

En el fallo del concurso, un proyecto presentado por el Parque Científico UVa: 'Ayuda digital a la implantología', resultó ganador en la modalidad Idea Empresarial.

Por otra parte y como formación especializada, el Parque Científico UVa ha llevado a cabo dos programas formativos: Training en Ventas y Formación en Modelo Canvas.

Formación “Training en ventas”

El proceso de venta es una pieza clave en el éxito empresarial. La venta eficaz se basa en metodologías específicas y contrastadas, y exige un conjunto de habilidades así como el desarrollo disciplinado de ciertas disposiciones y hábitos. Sin embargo, los emprendedores inician su aventura empresarial con enormes carencias en este campo.

La formación que ofreció el Parque Científico UVa constituye un ciclo formativo para el desarrollo individual de "habilidades de venta" basado en la metodología IGNITE™. Dicho ciclo IGNITE™ se compone de:

- Evaluación/assessment de actitudes y competencias (FASE I).
- Comprensión de las claves y del ciclo propio del proceso de venta, así como de los fundamentos de la negociación.
- Aprendizaje de las técnicas y métodos de venta profesional.
- Asimilación dinámica mediante simulación y escenificación del proceso de venta.
- Fase de coaching y feedback.
- Refinamiento en la aplicación de las técnicas de venta.

El objetivo de esta formación es evaluar la motivación, la energía, la resiliencia, los valores personales, la empatía, el estilo interpersonal y la madurez de las habilidades comerciales de cada uno de los participantes. Y detectar el talento comercial y analizar con cada participante su perfil comercial, sus fortalezas, su posicionamiento respecto a variables relevantes y las actitudes y competencias que debe cuidar y desarrollar.



Los destinatarios de la formación fueron 10 emprendedores con los que se contactó personalmente y que tenían proyectos lo suficientemente avanzados como para obtener el rendimiento adecuado a la formación que se les impartió.

La metodología consistió en un asesoramiento que se realizó el día 17 de octubre de 2011, de 3 horas de duración en el que se realizó una entrevista personal con cada uno de los participantes. Posteriormente, realizaron un test con la herramienta DISCUS (programa analítico psicométrico-actitudinal para la evaluación del potencial de la fuerza de ventas) para evaluar sus habilidades comerciales. Los días 24, 25 y 26 se llevó a cabo el training, con una

duración de 8 horas por jornada (un total de 24 horas). Tras la formación y el asesoramiento se envió a cada emprendedor un estudio de sus capacidades comerciales y aspectos a mejorar.

La formación se impartió a 10 emprendedores que valoraron muy positivamente dicha formación y consideran que es un aspecto esencial para la puesta en marcha de su proyecto.

Formación “Modelo Canvas”

El modelo Canvas es un instrumento que sirve para diseñar modelos de negocio. Con esta herramienta se describe un modelo de negocio dividiéndolo en nueve módulos básicos que reflejen la lógica que sigue una empresa para conseguir ingresos, y que se plasma en un lienzo dividido en nueve bloques. Estos nueve módulos cubren las cuatro áreas principales de un negocio: clientes, oferta, infraestructuras y viabilidad económica.

Desde el punto externo, el modelo parte de una propuesta de valor, que es lo que hace especial a una empresa en el mercado. Esta propuesta de valor hay que llevarla a una serie de clientes con los que hay que establecer una serie de relaciones. Para llevar esa propuesta de valor a los clientes hay que hacerlo a través de unos canales –comerciales, Internet, tiendas offline, etc.–. Desde el punto de vista interno de la empresa, se cuenta con una serie de actividades y recursos clave (es decir, lo que obligatoriamente tiene que hacer una empresa y lo que es crítico dentro del modelo de negocio) y los socios clave con los que se va a trabajar. Y por último, y no menos importante que los otros siete elementos, se describe la estructura de costes y las líneas de ingresos del negocio.

En distintos proyectos elaborados por los emprendedores se detectó una falta de concreción en los aspectos clave de su negocio. Por otra parte, este esquema de negocio es muy demandado por los inversores antes de conocer a los emprendedores y su plan de negocio como paso previo antes de decidir su inversión.

Se ofrecieron 10 plazas a emprendedores para que recibieran una formación teórica colectiva de 4 horas de duración. Posteriormente, se realizaron varias sesiones individualizadas con cada uno de los emprendedores, de 3 horas de duración, con el objetivo de aplicar el modelo a su proyecto concreto.

Aún es una formación desconocida lo que hace que los emprendedores no conozcan en concreto el valor que esta formación puede aportar a su proyecto. Sin embargo, la valoración de la actividad es fue positiva y así lo han considerado los emprendedores que participaron en la formación. Los proyectos ganan en valor con una formación de este tipo y los prepara para poder exponer su plan de negocio ante inversores futuros.

Sensibilización

Por otra parte, durante el año 2011 se ha llevado a cabo una intensa labor de sensibilización entre los alumnos de la Universidad de Valladolid. La sensibilización es una tarea clave que sienta las bases del éxito de cualquier programa de emprendedores que se quiera implantar. Conscientes de ello, se han llevado a cabo charlas dirigidas a los alumnos de grado o de postgrado cuando lo han demandado los profesores.

Dichas charlas consistían en informar a los alumnos de los servicios que el Parque Científico UVa presta a los emprendedores y, sobre todo, en concienciar de la opción del emprendimiento.

Los resultados obtenidos han sido muy satisfactorios en la medida que permiten dar a conocer a los alumnos una opción que para la mayoría es desconocida: el emprendimiento.

Web del Emprendedor UVa

Toda la actividad desarrollada por el Parque Científico UVa en materia de emprendimiento se difunde a través de la web del Parque, el Facebook y Twitter. Este año, se ha incrementado esta difusión con la nueva página web del Emprendedor UVa dotada de contenidos específicos en materia de emprendimiento y que mejora la página que ya existía.

La web “Emprendedor Uva” que el Parque Científico UVa llevó a cabo en el proyecto T-CUE 1 ha sido una herramienta útil hasta que las formas de comunicación han evolucionado a un escenario más participativo. La aparición y consolidación de las redes sociales han marcado un antes y un después en la comunicación que ha obligado a modificar los canales de comunicación entre las instituciones y su público objetivo.

En el caso del Parque Científico UVa y los servicios que presta en materia de creación de empresas, cabe destacar que todas las acciones y servicios están dirigidos a la comunidad universitaria, un colectivo muy familiarizado con estos nuevos canales de comunicación.



Por este motivo, se ha hecho imprescindible una reestructuración de la web "Emprendedor Uva" para que sea el canal de comunicación de referencia entre la Unidad de Creación de Empresas de la Universidad de Valladolid y la comunidad emprendedora de la UVa. El nuevo portal está diseñado para ser un canal dinámico de comunicación bidireccional y un referente para los emprendedores de la UVa.

El nuevo diseño pues atiende a las necesidades del Parque Científico UVa. La página web Emprendedor Uva será la página de referencia para los emprendedores de la Universidad de Valladolid. Durante el T-CUE 4 se trabajará en mejorar los contenidos adaptándolos a los requerimientos de los emprendedores mejorando considerablemente los contenidos existentes hasta la fecha.

5.3. CREA CON BASE TECNOLÓGICA

Desde 2007 el Parque Científico viene colaborando con una interesante iniciativa del Instituto Municipal de Empleo del Ayuntamiento de Valladolid, programa CREA con base tecnológica, orientado a fomentar la creación de



empresas innovadoras basadas en el desarrollo de nuevas tecnologías. En 2011 el programa ha completado su tercera edición, coincidiendo con el curso académico 2010/2011 y ha puesto en marcha la quinta edición del mismo. La trayectoria del CREA BT está siendo muy positiva, no sólo por la buena acogida que tiene en la comunidad universitaria, sino también por la pervivencia de las empresas que se han ido creando. Asimismo, cabe subrayar la estrecha y cordial colaboración existente entre la Agencia de Innovación y el Parque Científico.

Objetivos del programa:

- Contribuir al desarrollo económico y la creación de empleo estable y de calidad en la ciudad de Valladolid a través del apoyo eficaz a los emprendedores innovadores en la creación de empresas innovadoras y/o de base tecnológica.
- Crear una red estable de entidades que preste de forma continuada servicios de apoyo a proyectos de empresas innovadoras y/o de base tecnológica en Valladolid.
- Contribuir eficazmente a la realización y maduración de proyectos empresariales viables, que faciliten la creación de nuevas empresas innovadoras y/o de base tecnológica en Valladolid.
- Fomentar una cultura empresarial capaz de estimular el espíritu de innovación, flexibilidad, desarrollo sostenible y responsabilidad social.
- Proporcionar a los emprendedores que vayan a crear empresas innovadoras y/o de base tecnológica la formación básica adecuada sobre organización y dirección de sus empresas.
- Ofrecer a los emprendedores que vayan a crear empresas innovadoras y/o de base tecnológica la tutoría y consultoría experta de sus proyectos en todos los ámbitos de su desarrollo.

- Cubrir con acciones puntuales de formación sobre aspectos de gestión empresarial las necesidades específicas de los proyectos en desarrollo.

El período de ejecución de la convocatoria 2010/2011 abarcó desde junio de 2010 hasta noviembre de 2011. Destaca el incremento en el número de solicitudes recibidas.

CONVOCATORIA CREA BT 2010/2011		
SOLICITUDES RECIBIDAS	27	
PROYECTOS PARTICIPANTES	20	
PERSONAS PARTICIPANTES	29	
DISTRIBUCIÓN POR SEXO		
Mujeres	10	
Hombres	19	
DISTRIBUCIÓN POR EDAD		
Menores de 35 años	21	
De 35 a 45 años	5	
Mayores 45 años	3	
DATOS EMIGRACIÓN		
Nacional	28	
Emigrantes	1	
PROCEDENCIA	UVa	OTROS
Proyectos solicitantes	15	5
Proyectos participantes	15	5
Personas solicitantes	22	5
Personas participantes	22	7

Contenidos formativos:

El contenido básico del programa CREA con Base Tecnológica es proporcionar al emprendedor o equipo emprendedor los conocimientos teóricos y prácticos suficientes para que pueda elaborar y ejecutar con éxito su plan de negocio, para lo que se le proporciona formación en creación de empresas (Fase I), en organización y dirección de empresas (Fase II) y se pone a su disposición el acompañamiento de un tutor (experto en estrategia empresarial) de un equipo de consultores expertos en las áreas funcionales básicas de la empresa (financiera, comercial y productiva y otras en función de las necesidades específicas de cada proyecto) cuya misión es acompañar al emprendedor a lo largo del proceso de elaboración del plan de negocio y, en caso de que se inicie la puesta en marcha de la empresa durante la participación en el programa, actuar como equipo consultor de esa empresa.

Esta formación básica se acompaña de un abanico de seminarios organizados en contenidos modulares en su mayoría propuestos por las personas.

Paralelamente se ofrece a cada equipo participante la posibilidad de realizar durante su participación en el programa CREA con Base Tecnológica formación externa relacionada con la actividad que va a desarrollar como empresa, financiada a cargo del proyecto, con un límite máximo de 600 € de por proyecto.

Fase I: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE EMPRESAS INNOVADORAS O DE BASE TECNOLÓGICA (100 horas)

- Módulo I: El emprendedor / la emprendedora.
- Módulo II: La idea de negocio
- Módulo III: Plan de Empresa
- Módulo IV: Objetivos del proyecto
- Módulo V: Estudio de Mercado y Plan de Marketing
- Módulo VI: Plan de Producción
- Módulo VII: Recursos Humanos
- Módulo VIII: Estudio Económico-Financiero
- Módulo IX: Constitución de la empresa

- Módulo X: Consolidación empresarial

Prácticum: Elaboración del borrador Plan de Empresa con tutores expertos

Responsable de la formación de la primera fase de la IV edición del programa CREAT com Base Tecnológica: Cámara Oficial de Comercio e Industria de Valladolid.

Fase II: HERRAMIENTAS PARA LA ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESA (150 h.)

- Módulo I: Estrategia y organización para empresas innovadoras y de base tecnológica.
- Módulo II: Dirección financiera.
- Módulo III: Dirección de operaciones.
- Módulo IV: Marketing y Dirección Comercial.
- Módulo V: Recursos Humanos.
- Módulo VI: Control de Gestión.
- Módulo VII: Empresa y nuevas tecnologías.
- Módulo VIII: Gestión Medioambiental.
- Módulo IX: Calidad.
- Módulo X: Ética Empresarial: Responsabilidad Social Corporativa.

Prácticum: Maduración del Plan de Empresa con apoyo de tutores y consultores expertos.

Responsable de la formación de la segunda fase de la IV edición del programa CREAT com Base Tecnológica: Gestiona. Consultoría y Outsourcing & Projecta. Innovación y Project

SEMINARIOS DE FORMACIÓN OPCIONAL A DEMANDA (88 h):

- El arte de decidir (4 h)
- El arte de reflexionar (4 h)
- Inteligencia emocional y dirección de equipos (4 h)
- Protocolo profesional (4 h)

- Aspectos jurídicos y administrativos básicos para microempresas (4 h)
- Aspectos contables para microempresas (4 h)
- Aspectos fiscales para microempresas (4 h)
- Contratación mercantil y aseguramiento de cobros (4 h)
- Contratación laboral (4 h)
- Cómo captar y mantener las mejores personas para su empresa (4 h)
- Licitación y contratación pública (4 h)
- Participación en ferias (4 h)
- Comercio exterior (4 h)
- Diseñar una página web para lograr objetivos: usabilidad y accesibilidad (5 h)
- Marketing on line (5 h)
- Posicionamiento en buscadores (5 h)
- Posicionamiento, herramientas web 2.0, redes sociales, análisis web (5 h)
- Negocios on line: elementos básicos, medios de seguridad logística (5 h)
- Leyes aplicables a los negocios electrónicos (5 h)
- Creatividad e Innovación para emprendedores (2 h)
- Social media (2 h)
- Ejemplo real de financiación de un nuevo proyecto empresarial (2 h)

Resultados:

En las cinco ediciones desarrolladas se ha trabajado con un total de 88 proyectos, de los que se han creado, hasta el momento, 42 empresas (47,7%), de las que 40 (95,2 %) continúan en funcionamiento.

5.4. CENTRO VIRTUAL DE APOYO A EMPRENDEDORES “VALLADOLID EMPRENDE”

El pasado 10 de junio de 2011 el Ayuntamiento de Valladolid presentó en colaboración con el Parque Científico UVa el proyecto “Centro virtual de apoyo a emprendedores “Valladolid Emprende” CAE-010000-2011-45 enmarcado en la convocatoria

de ayudas del año 2011 para la promoción de centros de apoyo a emprendedores (BOE de 10 de mayo de 2011) publicada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.



El objeto del proyecto, finalizado el 31 de marzo de 2012, es poner a disposición de los emprendedores locales un portal Web especializado en el apoyo al autoempleo, ya sea para la creación de nuevas empresas o para la consolidación de empresas de reciente creación. El portal se ha diseñado para coordinar los recursos y servicios de las entidades participantes en el proyecto, en la atención a los emprendedores, con el fin de evitar

duplicidades de recursos y de ampliar la oferta, unificar los apoyos, valorar el estado de su proyecto en cada momento, prestar a cada caso una atención más completa, especializada e individualizada y aplicar las TICs en la atención a jóvenes emprendedores.

El proyecto tiene una base subvencionable de 64.802 €, aunque el importe de la ayuda concedida en forma de subvención a fondo perdido es de 39.921 €, el cual se distribuye entre los distintos participantes: Ayuntamiento de Valladolid, Confederación Vallisoletana de Empresarios, Fundación Michelin Desarrollo, Cámara Oficial de Comercio e Industria de Valladolid y Parque Científico UVa.

En este sentido, el Parque Científico UVa cuenta con un presupuesto de 16.000 € en gastos de personal, con una subvención concedida de 9.800 €, siendo el importe restante cofinanciado por la entidad, para una ejecución compartida de las siguientes actividades, las cuales se han plasmado en el portal Web: www.valladolidemprende.com.

- Desarrollo del portal virtual de apoyo a emprendedores.
- Banco de ideas y proyectos empresariales.
- Herramientas de apoyo en la elaboración del Plan de Empresa.
- Servicio de tutoría y consultoría on-line de planes de empresa.
- Servicio de asesoramiento experto.
- Servicio de análisis de viabilidad on-line de planes de empresa.
- Blog de emprendedores.
- Servicio de formación on-line.
- Biblioteca on-line para emprendedores.
- Vivero virtual.
- Difusión de experiencias de éxito y buenas prácticas en creación de empresas.
- Servicio de empleo free lance.
- Gestión telemática de solicitudes.
- Centro de coordinación y perfeccionamiento profesional para orientadores y asesores en creación de empresas.
- Zona de administración de proyectos y seguimiento de emprendedores.

ANEXO I: RELACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICAS CREADAS EN LA UVA

	Design and creation of technology, S. L.
---	---

Fecha constitución: 12/12/2011

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Diseño, Desarrollo, Producción y Comercialización de dispositivos electrónicos dirigidos a garantizar la seguridad de las personas y de bienes asociados a medios de transporte. Instalación del dispositivo, certificación y homologación

	Tic tac soluciones informáticas, S. L.
---	---

Fecha constitución: 03/11/2011

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Empresa informática especializada en el diseño y desarrollo de aplicaciones web, tales como páginas web dinámicas, tiendas online, gestores de contenidos, revistas digitales y plataformas con eficientes bases de datos.



LOCITEC

Fecha constitución: 01/07/2011

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Oficina **técnica** agronómica especializada en paisajismo y restauración de paisaje



SCIENCE FANTASY

Fecha constitución: 01/04/2011

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Empresa de carácter socio-cultural constituida para impulsar el acercamiento de los ciudadanos a la ciencia para conseguir aumentar la cultura científica de la sociedad, convirtiendo la ciencia en algo cercano y sencillo. Así mismo, este proyecto pretende promover aportaciones e ideas innovadoras que hagan la ciencia más atractiva, favorecer una mayor y mejor presencia de las ciencias en los ámbitos educativos y en los medios de comunicación social, e involucrar a un mayor número de investigadores, profesores e industria en actividades de divulgación científica.

BIOFACTORÍA NATURAE ET SALUS, S. A.

Fecha constitución: 25/03/2011

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Producción, distribución, comercialización de productos agroalimentarios y saludables (nutracéuticos, alimentos funcionales, moléculas de actividad biológica y medicinal, etc.); a partir de biomasa, micelio, extractos, enzimas y elementos activos, procedentes de especies del reino de los hongos para su uso en la industria agroalimentaria, cosmética, farmacéutica o como productos beneficioso para la salud humana y animal.

Desarrollo de cepas micológicas, vegetales, genéticamente únicas con propiedades beneficiosas para la salud humana.

Realización de avales técnicos, avales médicos, estudios científicos, técnicos, de I+D+i y bromatológicos, sobre el sector agroalimentario, farmacológico y/o naturomedicinal.

FULL GAME, S. L.

Fecha constitución: 12/03/2011

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Local de ocio dedicado al juego on-line de las plataformas PC, PS3, X-Box 360 y Wii, mediante una conexión adecuada a internet que permite el juego multijugador con interacción entre jugadores proporcionada por las aplicaciones de los videojuegos.



Fecha constitución: 01/03/2011

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Organización, gestión y control de eventos culturales, mediante la gestión de espectáculos musicales, teatrales, exposiciones, programas de televisión, entre otros eventos, promoviendo el intercambio cultural entre Brasil y España.

	CITOSPÍN, S. L.
---	-----------------

Fecha constitución: 13/01/2011

Ubicación: Parque Científico UVa.

Actividad:

Producción de células madre destinadas a uso clínico, para la regeneración del disco intervertebral lumbar, trasplante de células madre epiteliales limbares expandidas “Ex vivo” para la restauración de la ceguera corneal y regeneración del cartílago Articular en Gonartrosis.

	VEDELIK
---	---------

Fecha constitución: 09/12/2010

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Estudio de diseño de producto que se dedica: a completar la labor de diseño para empresas fabricantes que carecen de preparación en ese ámbito, a colaborar con arquitectos y diseñadores en la ejecución de proyectos de carácter público y privado, y a estudiar y ejecutar proyectos completos por encargo, trabajando junto a profesionales de la fabricación.

	I+E, INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS
---	--

Fecha constitución: 09/12/2010

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Investigación de mercados y realización de estudios de opinión pública, generando conocimiento útil para cualquier área basándose en el análisis de datos y técnicas estadísticas.

Sistema propio de encuestación web, autónomo y configurable.

Sistema propio de encuestación física en desarrollo, basado en el sistema operativo Android.

Intranet de clientes con seguimiento en tiempo real de los avances de la investigación.

	E2S4 MEDIA, S. L.
---	--------------------------

Fecha constitución: 02/12/2011

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Productora audiovisual especializada en Video Marketing por Internet.

Análisis e implementación de la estrategia online correspondiente.

Creación de contenidos originales e innovadores.

Formación en el sector audiovisual.



SALDETIENDAS.COM, S. L.

Fecha constitución: 01/10/2010

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Escaparate virtual de los comercios de Valladolid de moda, complementos y calzado en el que el pequeño comercio puede publicitar y promocionar sus productos a través de la web y ampliar su público objetivo.

Es una herramienta que ayuda al pequeño comercio a publicitar y vender sus productos a través de internet.



**SOLUCIONES INTEGRALES Y TECNOLÓGICAS
DE ENERGÍA, S. L.**

Fecha constitución: 23/09/2010

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Investigación y desarrollo para la innovación en el sector energético y la prestación de servicios de transferencia tecnológica en el ámbito de la ingeniería.



**TECNICAL PROTEINS NANOBIO TECHNOLOGY,
S. L.**

Fecha constitución: 25/05/2010

Ubicación: Parque Científico UVa.

Actividad:

Empresa dedicada al sector de los biomateriales a partir de polímeros proteicos recombinantes, con dos vertientes: distribución directa de productos orientados a grupos de investigación en regeneración de tejidos, y desarrollo de patentes.

Desarrolla tecnologías en el sector biomédico en dos líneas de producto. La primera, dirigida a terapias avanzadas de dosificación inteligente de fármacos y de ADN. La segunda es de biomateriales para la medicina regenerativa, dedicándose al desarrollo de materiales para potenciar la capacidad de regeneración del organismos.

	E-DIAGNOSTIC OFTALMOLOGÍA, S. L.
---	---

Fecha constitución: 12/05/2010

Ubicación: Parque Científico UVa.

Actividad:

Telemedicina con empleo de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el ámbito de la oftalmología, incluyendo el diagnóstico, el tratamiento y la prevención.

Telediagnóstico y teleconsulta dirigida a pacientes, así como interconsulta entre especialistas en oftalmología.

Asistencia médico-sanitaria, actividades de I+D+i relacionadas con la teleoftalmología, desarrollo de plataformas y aplicaciones que faciliten la prestación de los servicios.



TÉCNICOS ASOCIADOS PARA EL DESARROLLO Y LA COOPERACIÓN, S. L.

Fecha constitución: 17/03/2010

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Plataforma dirigida a técnicos profesionales que desarrollan su actividad en los ámbitos de la arquitectura y la ingeniería, que les facilite recursos y herramientas que optimizan el desarrollo de su actividad profesional.

La plataforma ofrece recursos a los usuario, ya que permite descargar documentación técnica que facilita el trabajo de los usuarios.

También pueden realizar consultas, ya que permite resolver dudas técnicas y compartir el conocimiento con otros profesionales del sector, y contactos, ya que permite comunicarse con otros profesionales y empresas y crear una red propia de contactos y grupos de trabajo.



LOGICIEL SOFTWARE FACTORY, S. L.

Fecha constitución: 29/09/2009

Ubicación: Parque Científico UVA.

Actividad:

Software Factory: producción de programas informáticos basada en frameworks y componentes de software específicos, diseñados para facilitar la integración y la reutilización en muchos tipos de aplicaciones.

Consultoría en residuos industriales: herramientas desktop y web para la gestión documental de residuos industriales peligrosos y RTPS, consultoría en la aplicación de procesos y tecnologías a la gestión de residuos industriales y desarrollo de herramientas conectadas a nuevas fuentes de lectura de datos como la radiofrecuencia.

Soluciones ecommerce: desarrollo de soluciones específicas a clientes con necesidades de venta por Internet, a través de la plataforma ecommerce Nop_commerce.

	ECM INGENIERÍA AMBIENTAL, S. L.
---	--

Fecha constitución: 16/09/2009

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Elaboración de proyectos, estudios, diagnósticos y prestación de asesoramiento técnico en materia de gestión de espacios forestales y agrícolas, públicos y privados, así como el asesoramiento técnico medio ambiental (ordenación de montes, micología, selvicultura, dasometría, conservación y mejora de espacios naturales, de especies, del paisaje y de la biodiversidad, repoblaciones forestales, etc.)

	SYMBIOSIS CONSULTORES, S. L. L.
---	--

Fecha constitución: 25/08/2009

Ubicación: Parque Científico UVa.

Actividad:

Diseño, desarrollo e implantación de servicios de asesoramiento, consultoría, auditoría, métodos y proyectos, entre otros, en los campos de organización y gestión; estrategia, marketing y ventas; excelencia; gestión de la calidad, ambiental, seguridad de la información, responsabilidad social, etc.; protección de datos y sistemas de información; productividad, mejora y reingeniería de procesos; innovación; recursos humanos.

Diseño e implantación de planes estratégicos, así como el desarrollo de estudios y análisis de mercados.

Constitución, organización y funcionamiento de entidades mercantiles y organizaciones públicas o privadas.

Actividades de formación, sensibilización, enseñanza y capacitación en el ámbito de nuestros conocimientos y competencias.

	VITAL INNOVA, S. L.
---	----------------------------

Fecha constitución: 26/03/2009

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque Científico UVA.

Actividad:

Empresa TIC que ofrece servicios de consultoría para entidades locales y asesoramiento a pymes en la implantación de soluciones. Trabajan con ayuntamientos para hacer cumplir la Ley 11/2007 que garantiza el acceso electrónico a los servicios públicos y ofrece soluciones de software libre a las pymes.

Asesoran sobre nuevas tendencias en redes sociales, blogs corporativos, posicionamiento web, marketing online, herramientas colaborativas.

	BNEWTS, S. L.
---	----------------------

Fecha constitución: 10/03/2009

Ubicación: Parque Científico UVa.

Actividad:

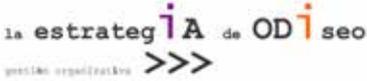
Concepción, desarrollo, industrialización y optimización de productos y procesos.

Actividades de I+D+i en todos los campos de la ingeniería.

Adaptación de productos, procesos y servicios a la discapacidad.

Actividades de formación, así como la prestación de servicios en general.

Realización de acciones mediadoras.

	LA ESTRATEGIA DE ODISEO, S. L.
---	---------------------------------------

Fecha constitución: 25/02/2009

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Asesoramiento a empresas en la definición de la identidad corporativa, tanto del posicionamiento organizativo como del posicionamiento ético, en el desarrollo de planes de responsabilidad social corporativa, compromisos de conducta con sus grupos de intereses e identidad corporativa.



LUCE INNOVATIVE TECHNOLOGIES, S. L.

Fecha constitución: 25/11/2008

Ubicación: Parque Científico UVA.

Actividad:

Generación y comercialización de nuevos productos, procesos y servicios, derivados de la I+D+i en las áreas de actividad de las nuevas tecnologías, algoritmia, transporte, agricultura y medioambiente.

Realización de proyectos de I+D e innovación tecnológica, gestión óptima de la innovación y la vigilancia competitiva y consultoría en productos/mercados en las áreas de actividad de la empresa.



METAEMOTION, S. L.

Fecha constitución: 12/12/2006

Ubicación: Parque Científico UVA.

Actividad:

Proveedor de tecnología y soluciones especializado en el desarrollo de tecnologías de image analytics, minería de datos, visualización 3d y software libre.

Crean herramientas que asisten a la toma de decisiones en entornos médicos, siendo expertos en procesamiento avanzado de imagen médica y en los protocolos sanitarios necesarios para su captura, manipulación e intercomunicación (HL7, DICOM e IHE).

Desarrollo de herramientas que permiten la construcción de soluciones business intelligence.

Desarrollo de tecnologías y soluciones que, basadas en el análisis de vídeo e imágenes procedentes de entornos de tráfico, analizan de forma automática las mismas, alertando y ayudando a las personas a tomar decisiones.

Investigación profesional a medida enfocada sobre necesidades del cliente y centrada en la obtención de resultados aplicables.

	VISION I+D, S. L.
---	--------------------------

Fecha constitución: 30/07/2002

Ubicación: fuera de las instalaciones del Parque.

Actividad:

Nace a partir del IOBA para poner en valor algunos de los frutos de las investigaciones del IOBA. Desarrolla cuatro líneas de trabajo: mejora de filtros y otras ayudas para baja visión, asesoría para iluminación, informes técnicos y evaluación de tecnología y ensayos clínicos mediante una cámara de ambiente controlado.