

Parque Científico Universidad de Valladolid+d



MEMORIA DE ACTIVIDADES

2012



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
COOPERACIÓN INSTITUCIONAL.....	3
Universidad de Valladolid.....	3
Cátedra Telefónica Universidad de Valladolid.....	5
Programa de Residencias Estivales.....	5
Asociaciones.....	6
DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS.....	7
Infraestructuras: CTTA y Edificio I+D.....	7
Unidad de Microscopía Avanzada.....	8
Centro de Proceso de Datos.....	10
ACCIONES DE TRANSFERENCIA: PROYECTOS DE I+D+i.....	11
PROGRAMA DE CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA.....	14
Proyecto de Transferencia del Conocimiento Universidad-Empresa (T-CUE).....	16
Proyecto Hub T-CUE Plus.....	20
Campus Emprende 2012.....	20
Jornada FIBEST.....	22
Colaboración con el ITAGRA en el curso “I+D en la industria agroalimentaria” (Palencia).....	23
I Jornada sobre Capital Riesgo organizado por el Círculo de Nuevos Emprendedores.....	23
Foro de Universidades.....	23
Crea con Base Tecnológica.....	25
ANEXO: EMPRESAS INSTALADAS EN EL CTTA.....	28



INTRODUCCIÓN

A lo largo de 2012 el Parque Científico UVa ha consolidado su posición como agente de interconexión entre la Universidad de Valladolid y el tejido empresarial. Gracias, sobre todo, a la entrada en funcionamiento del **Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA)** que, en estos momentos, cuenta con más



de una veintena de empresas alojadas. La mayoría de ellas son jóvenes empresas innovadoras que quieren cooperar con grupos de investigación para mejorar su competitividad. El CTTA es una infraestructura propia del Parque Científico UVa que opera como un centro de negocios en pleno campus universitario y consta, además, de espacios específicos para empresas biotecnológicas. Construido durante 2011, gracias a la financiación concedida por el entonces Ministerio de Ciencia e Innovación en el marco del Subprograma ACTEPARQ, es en marzo de 2012 cuando empiezan a instalarse en él las primeras empresas.

Con esta infraestructura el Parque Científico UVa completa su oferta a las empresas innovadoras del entorno sumando, a la posibilidad de alojarse en el CTTA, otros servicios de alto valor añadido que se prestan desde el Departamento de Proyectos como la **gestión de proyectos de I+D** para empresas e investigadores, la búsqueda de socios tecnológicos o la concurrencia a convocatorias de I+D+i. Asimismo, las empresas que se acercan al Parque Científico UVa tienen a su disposición **equipamiento científico** de última generación.

2012 ha sido un año clave también para afianzar las actividades de fomento del emprendimiento gracias al reconocimiento de la **Unidad de Creación de Empresas** del Parque Científico UVa, como la unidad propia de la Universidad de Valladolid en este campo. Desde esta unidad se prestan servicios a toda la comunidad universitaria con el objetivo de promover



la cultura emprendedora como un medio eficaz de poner en valor los conocimientos e investigaciones generados y desarrollados dentro de la Universidad.

En este campo es importante subrayar la voluntad de cooperación del Parque Científico UVA con todos aquellos agentes locales, regionales y nacionales que prestan apoyo a los emprendedores, con acciones que van desde el fomento del asociacionismo de estudiantes emprendedores, hasta la puesta en marcha de programas específicos de creación de empresas en cooperación con las administraciones regional y local.

Fruto de esta labor de asesoramiento a grupos de investigación con inquietudes emprendedoras, el Parque Científico UVA presta un servicio de orientación comercial a muchos de estos grupos que —por distintos motivos— no están en disposición de crear nuevas spin-off pero sí tienen tecnologías o desarrollos interesantes para el mercado. El **servicio de apoyo y comercialización de la investigación**, desempeñado con criterios empresariales, representa uno de los valores diferenciales de la gestión del Parque Científico UVA dentro de la UVA, que a finales de 2012 organizó el primer showroom de tendencias aplicadas en investigación, en esta ocasión, en el campo de ingeniería informática y las telecomunicaciones. Ciertamente, cada vez son más las empresas que acuden al Parque para plantear sus demandas tecnológicas, en busca de un asesoramiento que les facilite su aproximación a la Universidad.

En este sentido, a lo largo de 2012, el Parque Científico UVA ha seguido siendo fiel a su espíritu de servicio a la Universidad de Valladolid, a la que presta cuantos servicios de apoyo le son requeridos, desde un compromiso firme por promover un ecosistema innovador capaz de poner en valor todo el potencial de la Universidad de Valladolid, tanto al servicio de la sociedad como del mercado.

COOPERACIÓN INSTITUCIONAL

Universidad de Valladolid

El Parque Científico UVA, fiel a su espíritu de servicio a la Universidad de Valladolid ha promovido diferentes actividades para fomentar la cooperación entre investigadores y empresas innovadoras. Una de las misiones del Parque Científico UVA radica en dar a conocer las investigaciones más aplicadas y promover su transferencia a la sociedad y al sector productivo.

• • •



En esta línea, se celebró en marzo de 2012 un *Seminario práctico de caracterización de superficies mediante Microscopía de fuerza atómica*, que viene a completar la oferta de servicios que en microscopía electrónica se presta desde el Parque.

De la mano de una de las empresas instaladas en el Parque Científico UVa (Solid Gear), se celebró en junio la jornada *Universidad-Empresa ¿Mundos compatibles?*, que contó con la presencia de Carlos Montero Luque, SVP of Engineering en Apperian, de Pablo Santos Luaces, decano del Colegio Profesional de Ingenieros de Informática de Castilla y León y de varios representantes de la propia Universidad de Valladolid.



En el mes de diciembre, el Parque organizó un showroom de nuevas tendencias en informática, en el que investigadores de la UVa presentaron ante una treintena de empresarios las principales líneas de sus

trabajos más aplicados. La jornada se desarrolló en dos partes, una primera expositiva en la que los investigadores dieron a conocer sus trabajos y una segunda parte de workshop, organizada por áreas de negocio (big data, movilidad, comercio electrónico, etcétera.). La experiencia resultó muy satisfactoria tanto para los investigadores, como para los empresarios que descubrieron un enorme potencial en la Universidad.

También en diciembre, el Parque Científico UVa participó en la Jornada de Tecnología y Patrimonio Cultural celebrada en colaboración la Sociedad Española de Arqueología Virtual y con el laboratorio de investigación de la UVa de Laboratorio de Modelado, Biomecánica y Visualización Avanzada, MoBiVAP, que dirige Javier Finat.

En el marco de esta cooperación institucional con la Universidad de Valladolid, el Parque Científico UVa respalda y apoya desde sus inicios el lanzamiento de las actividades del



Campus de Excelencia Internacional Triangular-E3 “Los horizontes del hombre”; un proyecto que nace para contribuir al desarrollo social y económico de Castilla y León profundizando en tres ámbitos: evolución humana, envejecimiento y ecomovilidad.

Cátedra Telefónica Universidad de Valladolid

La cátedra Telefónica de la UVA está ubicada en el Parque Científico UVA bajo la dirección del director general del Parque Científico UVA D. Salvador Dueñas Carazo y de D. Valentín Cardeñoso Payo como director técnico. A lo largo de 2012 ha continuado desarrollando actividades orientadas a mejorar la información de la sociedad en general en relación con los dispositivos móviles y con los nuevos lenguajes de internet.



En esta línea, entre enero y febrero se celebraron dos talleres de seguridad en redes en Soria y Segovia, en cooperación con la FECYT. Y en abril de 2012, en el Campus Universitario de Valladolid tuvo lugar la jornada *Los dispositivos móviles en la educación del futuro*, donde expertos de la materia desgranaron las enormes aplicaciones que tienen los dispositivos de movilidad en la mejora de las técnicas docentes.

Programa de Residencias Estivales

En 2012 ha tenido lugar la *IV Edición del programa de Residencias Estivales* orientado a fomentar las vocaciones científicas entre los estudiantes de la Universidad de Valladolid. En esta edición, además de las estancias en grupos de investigación, los estudiantes han tenido la oportunidad de incorporarse a departamentos de I+D de algunas empresas.

Estos alumnos han podido conocer de primera mano la innovación que se realiza directamente desde el ámbito empresarial.



El programa comenzó el 10 de julio y durante dos meses, un total de 20 residentes desarrollaron sus trabajos. Presentaron sus conclusiones el 23 de octubre, ante un jurado formado por el director general del Parque Científico UVa: D. Salvador Dueñas, el director de la E.T.S.I. Informáticos de la UVa, D. Benjamín Sahelices y D^a

Yolanda Fernández, doctora en Química Orgánica de la empresa Crystal Pharma–Gadea Grupo Farmacéutico.

Como en ediciones anteriores, los residentes tuvieron la ocasión de visitar la fábrica de Michelín y participar en una jornada de formación orientada a adquirir las herramientas imprescindibles para quienes se adentran en el campo de la investigación.

El perfil de los participantes cada año es más diverso. En las primeras ediciones, el mayor número de alumnos procedía de la titulación de Química y, sin embargo, en esta última edición han participado alumnos de carreras técnicas y de otras ramas de la ciencia, consolidando así este programa como una actividad de gran interés para todos los estudiantes de la UVa.



Asociaciones

El Parque Científico UVa mantiene una estrecha relación con algunas asociaciones alineadas con sus fines. Tal es el caso de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



(APTE), de la que el Parque forma parte desde su constitución. La participación en APTE es garantía de interlocución directa con los ministerios y organismos públicos responsables de la política de I+D+ en España. Además, las diferentes asambleas que se celebran cada año son un espacio de encuentro e intercambio de experiencias entre los más de 80 parques miembros. Una oportunidad, siempre interesante para mejorar en los procesos y poner en marcha nuevas iniciativas, exploradas por otros parques.



En el mes de junio, el Parque Científico UVA colaboró con la Asociación de Químicos de Castilla y León en la organización y celebración de una Jornada sobre la Nueva Ley de Residuos. Esta cooperación se plasma en numerosas actividades conjuntas, en las que también participa activamente la Facultad de Ciencias de la UVA.

Cabe señalar la estrecha relación que mantiene el Parque Científico UVA con la Fundación Iniciador Valladolid, orientada al apoyo a jóvenes emprendedores. En noviembre de 2012 la sesión mensual de esta asociación tuvo lugar en el Parque Científico UVA de la mano de la empresa Stem Cell que presentó su modelo de negocio a otros jóvenes empresarios y emprendedores.

DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS

Infraestructuras: CTTA y Edificio I+D

Una de las finalidades del Parque Científico UVA es ofrecer equipamiento e infraestructuras de carácter científico-tecnológico a grupos de investigación aplicada y a empresas innovadoras. En este sentido, la puesta en marcha en el mes de abril del Centro de Transferencia de



Tecnologías Aplicadas ha permitido atraer al campus universitario a jóvenes empresas intensivas en conocimiento que cooperan activamente con diferentes grupos de investigación.

En pocos meses, desde su puesta en funcionamiento el CTTA se ha convertido en un centro de negocios, donde se alojan empresas que trabajan en nuevas tendencias tecnológicas. La ubicación en el entorno universitario resulta enormemente útil para estas compañías, porque encuentran con facilidad colaboradores entre los investigadores de la UVa, que les ayudan a diferenciar sus productos y a posicionarse en el mercado en mejores condiciones. El valor de la innovación y de la cooperación público-privada es uno de los principales activos de las empresas del Parque Científico UVa.

El CTTA es además un espacio privilegiado para la promoción y desarrollo de las empresas surgidas de la Universidad de Valladolid que se está consolidando como una universidad emprendedora preocupada por que la ciencia dé respuestas a las demandas sociales de esta época.

Actualmente, hay 20 empresas instadas en el CTTA con más de 100 personas empleadas (ver anexo al final).

Por encomienda de la Universidad, el Parque Científico UVa también gestiona el Edificio de I+D del Campus Miguel Delibes, un centro mixto que aloja algunas empresas y grupos de investigación con una alta especialización.

Destaca, por su dinamismo, la actividad de la Unidad de Producción Celular, una sala blanca de expansión celular que ha desarrollado cuatro productos celulares que se encuentran en fase de ensayo clínico. Este centro cuenta con la presencia de otros laboratorios acreditados, como el Laboratorio de Técnicas Instrumentales de la UVa o Termocal, un laboratorio de metrología y calibración de presión y temperatura.

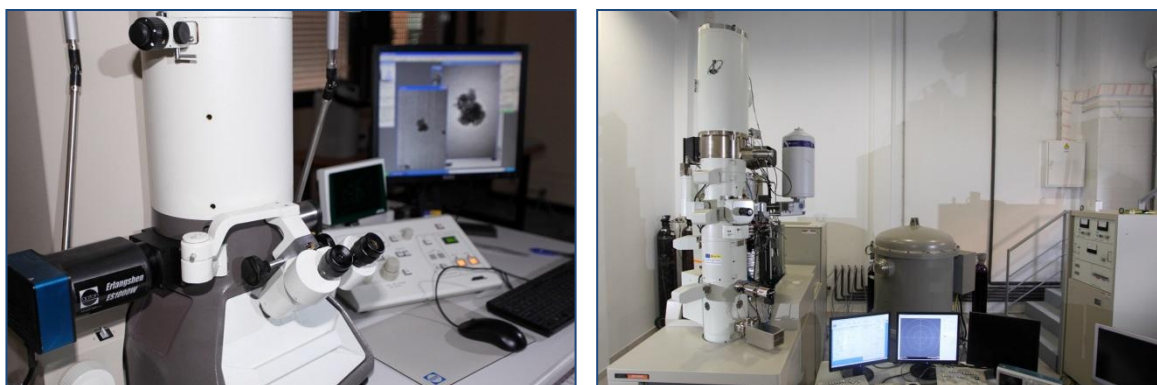
Unidad de Microscopía Avanzada

La Unidad de Microscopía Avanzada del Parque Científico UVa arrancó en el año 2012 su cuarto año de servicio. Durante este tiempo ha continuado prestando servicio y asesoramiento científico-técnico a grupos de investigación de la Universidad de Valladolid, a otros centros de investigación y a aquellas empresas que lo han solicitado. A lo largo de este periodo, usuarios de diferente procedencia han hecho uso de la Microscopía Electrónica de Barrido (SEM), Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM) y del Microanálisis de Rayos X (EDX).



Los grupos de usuarios están divididos de la siguiente manera:

- 17 grupos de Investigación, GIR o GIEx de la UVa
- 5 Empresas.
- 3 Institutos de Investigación.



Además de su apoyo a la investigación, la Unidad de Microscopía participa activamente en el proyecto de investigación COSIMVA (I.P: 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.

Los resultados de este proyecto han sido presentados en la Conferencia Internacional GEORAMAN 10 en Nancy (Francia), y publicados en revistas científicas internacionales (Spectroscopy Letters. 45 - 2, pp. 141 - 145, 2012)

La Unidad de Microscopía también ha realizado colaboraciones puntuales en otros trabajos de investigación con los grupos de la UVa que se materializaron en 2 publicaciones internacionales (Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics, Vol 9, no 7, pp. 1580 - 1582, 2012 y Spectroscopy Letters. 45 - 2, pp. 114 -117, 2012) y en 2 comunicaciones a Congresos Internacionales (XXX Congress of the ESCRS, Milan y 10th International IRUG Conference, Barcelona).

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 Cicerón 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. A lo largo de 2012, uno de los alumnos de este programa, Rubén Asensio Potente, realizó el módulo FCT en la Unidad de Microscopía del Parque Científico UVA.

En junio de 2012, el responsable de la Unidad de Microscopía, D. Manuel Avella Romero, formó parte del Tribunal Examinador de Doctorado de la Universidad de Gante, en la defensa del trabajo “Ordering in High Si-Steel and Its Effect on Mechanical Behaviour”, presentado por Fernando González Cámara, estudiante que había realizado una estancia pre-doctoral en la Unidad el pasado año, haciendo uso del TEM.

En diciembre de 2012, dentro del plan de formación interna, el responsable de la Unidad recibió un curso formación sobre ‘Técnicas Avanzadas en microscopía TEM’, impartido por el Dr. Regis Ravelle-Chapuis de JEOL-Francia. En este curso se trabajaron los temas relacionados con las medidas STEM (Scanning Transmission Electron Microscopy), EF-TEM (Energy Filtered TEM) e EELS (Electron Energy Loss Spectroscopy).

Centro de Proceso de Datos

El Parque Científico UVA y la Universidad de Valladolid realizó entre 2007-2010 una gran 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.

En el año 2011 se suscribió un acuerdo para que la gestión, explotación y mantenimiento del CPD se realice desde el Parque Científico UVA para velar por que su uso se ajuste a los criterios de lealtad y libre competencia que el Parque Científico UVA ha de salvaguardar en todo momento.

El CPD 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.

• • •



ACCIONES DE TRANSFERENCIA: PROYECTOS DE I+D+i

El Parque Científico UVA Universidad de Valladolid centra buena parte de su actividad en el asesoramiento a empresas y grupos de investigación que tienen proyectos de desarrollo e innovación para que los presenten en convocatorias de concurrencia competitiva. A pesar de la notable reducción en las ayudas y convocatorias públicas para la investigación aplicada, el Parque Científico UVA ha realizado un notable esfuerzo a lo largo de 2012 por mantener los niveles de actividad de años anteriores. Si bien es cierto que el perfil de las ayudas para investigación aplicada ha cambiado sustancialmente y apenas hay convocatorias que ofrezcan financiación a fondo perdido. La mayor parte de las ayudas a las que se puede concurrir desde el Parque Científico UVA son convocatorias que ofrecen financiación a préstamo, en unas condiciones muy favorables, pero que no pueden ser asumidas por los grupos de investigación debido a que es la propia Universidad la que debe responder por esas deudas, situación que los órganos de gobierno de la Universidad no admiten. Es por ello que a lo largo de 2012 los **proyectos** que se han **presentado en favor de grupos de investigación**, han sido solamente los siguientes:

Denominación	Entidad	Estado
Tratamiento de Gonartrosis con células mesenquimales alogénicas MSV	Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad	En marcha
Uso de células mesenquimales alogénicas para terapia celular de enfermedades osteo-articulares	Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad	Rechazado

Más numerosas han sido las **propuestas en favor de empresas innovadoras** elaboradas desde el Departamento de Proyectos del Parque Científico UVA:

Denominación	Entidad	Estado
Equipamiento tecnológico para Centro de Investigación de residuos ganaderos -INNPLANTA 2012.	MINECO	Rechazado
Mejora de la dotación científico-tecnológica para el Centro Tecnológico de Cereales -INNPLANTA 2012	MINECO	Rechazado

• • •



Proyecto de fomento de la innovación a través de una factoría de innovación en Seseña. Programa Operativo CCI2007	Fundación EOI	Rechazado
Solicitud de ayuda al subprograma Torres Quevedo para la contratación de personal investigador.	MINECO	Pendiente
Solicitud de una ayuda para la contratación de un técnico dentro de la convocatoria Técnicos de Apoyo	MINECO	Pendiente

Por último, cabe destacar la relación de **proyectos presentados directamente por el Parque Científico UVA** en beneficio de la propia sociedad gestora, para desarrollar actividades y proyectos acordes con sus fines:

Denominación	Entidad	Estado
Centro de Apoyo a Emprendedores de la Secretaría General de Industria y de la Pequeñas y Mediana Empresa	MINECO	Rechazado
Solicitud de una ayuda para la contratación de un técnico dentro de la convocatoria Técnicos de Apoyo	MINECO	Pendiente
Dos proyectos presentados a la convocatoria FECYT - Ayudas para el programa de cultura científica y de la innovación 2012	MINECO	Rechazado

Pendientes de la resolución de alguno de ellos, durante el año 2012 se ha seguido trabajando en los proyectos abiertos, concedidos en anualidades anteriores. A continuación se relacionan los **proyectos en vigor a 31 de diciembre de 2012 en el marco de diferentes convocatorias de concurrencia competitiva**:

Denominación del proyecto	Importe € (año 2012)	Entidad
Ayuda para la contratación de un técnico dentro de la convocatoria Torres Quevedo	9.801,00	MINECO
Obra de ejecución del Centro de Transferencia y Tecnologías Aplicadas (CTTA) Acteparq 2009	1.926.112,92	MINECO



Adquisición de equipamiento para el Centro de Proceso de Datos - Acteparq 2009	62.002,88	MINECO
Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) ACTION	-	Ministerio de Hacienda
Adquisición de infraestructura científica para el CTTA (INNPLANTA 2010)	109.692,00	MINECO
Programa Nacional de Internacionalización de la I+D. "Unidad de Producción Celular y Sala Blanca del IBGM de Valladolid" (PLAN E)	82.642,96	MINECO
Desarrollo de modelos tridimensionales de expansión celular para uso en Medicina Regenerativa. Instituto Salud Carlos III	68.482,35	MINECO
Programa de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa TCUE 3.2	119.558,56	JCYL
Programa de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa TCUE 4	7.450,00	JCYL
Personal Técnico de Apoyo. Tres contrataciones	50.400,00	MINECO
Tratamiento de la gonartrosis con células mesenquimales alogénicas (MSV)	84.444,50	Ministerio de Sanidad

Amparados en el **artículo 83** de la Ley Orgánica de Universidades, el Parque Científico UVa ha firmado como entidad de gestión de la UVa un total de 13 nuevos contratos en esta anualidad. Este dato constata al Parque Científico UVa como un agente de transferencia de valor para la Universidad de Valladolid.

Denominación del proyecto	Importe € (año 2012)
Desarrollo de herramienta software para animación facial automática	21.343,64
Síntesis de Ulipristal Acetato - prórroga	68.340,00
Proyecto Fulldome	3.444,31
Pruebas de extracción y caracterización de B-D-Glucanos	43.817,50



Plataforma inteligente de diagnóstico, decisión y atención a la tercera edad	7.740,00
STR E-Diagnostic Oftalmología / Asesoría Médica	11.050,00
STR Grupo SMAP / Caracterización Estructural de materiales	1.360,00
Diseño, confección, fabricación y comercialización de productos textiles, prendas deportivas y en especial equipamientos para natación y otros deportes acuáticos	71.600,00
Preparación de tratamientos con células mononucleares autólogas de médula ósea	3.512,40
Dirección de los programas formativos Project Management	990,00
Desarrollo de nuevos métodos de obtención de esteroides no naturales	19.380,00
Sistemas de seguimiento de flotas ZEUS - basado en tecnologías LTE/3G/WiMAX	14.450,00
Producción de células madre para el Ensayo clínico piloto para determinar la viabilidad y seguridad de las MSV criopreservadas en el tratamiento de la gonartrosis.	47.240,50

PROGRAMA DE CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

El Parque Científico UVa ha continuado prestando servicios de apoyo y orientación a los emprendedores universitarios, poniendo especial énfasis en sensibilizar a la comunidad universitaria en el valor de emprender desde el conocimiento.

El Parque Científico UVa ha visto reconocida su labor con el reconocimiento por parte de la UVa de su servicio de asesoramiento como la Unidad de Creación de Empresas de la UVa.

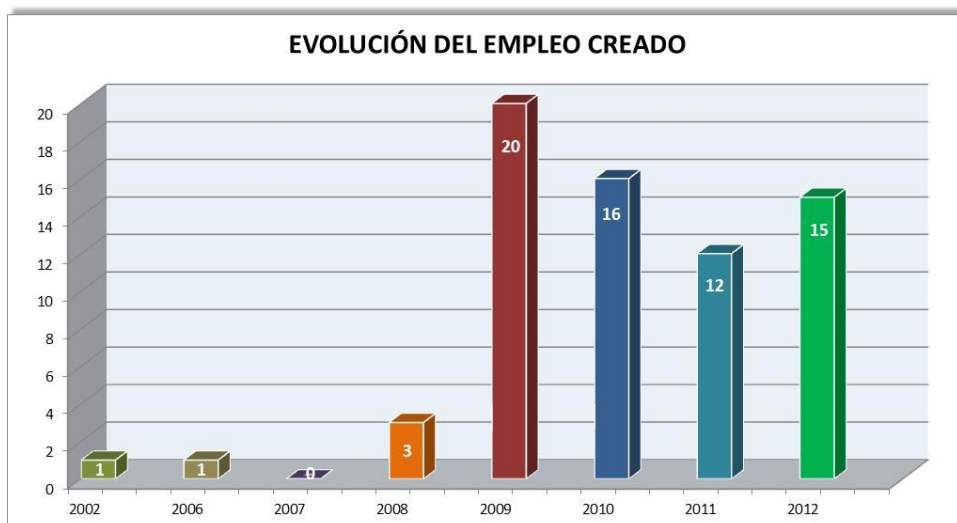
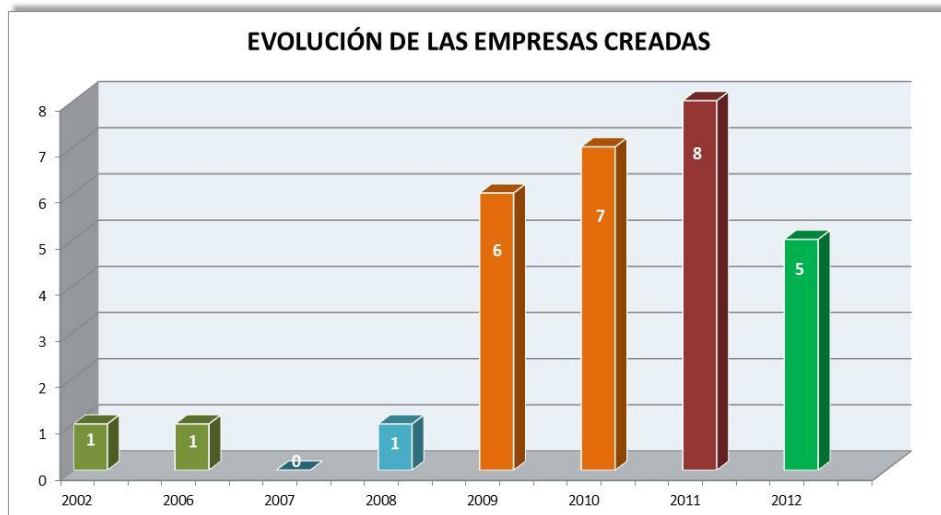
En atención a las diferentes situaciones del personal universitario, la Unidad de Creación de Empresas de la UVa ofrece servicios adecuados a cada circunstancia. De este modo, a profesores universitarios e investigadores les ofrece un asesoramiento experto para la valorización de sus tecnologías y un asesoramiento jurídico especializado de cara a compatibilizar su status universitario con su participación empresarial.



Por otra parte, a los estudiantes y recién licenciados les ofrece servicios de identificación de ideas emprendedoras, así como una formación básica en gestión y administración de empresas.

El Parque Científico UVA dispone de una Unidad de Creación de Empresas especializada que realiza labores de sensibilización, valorización de tecnologías, capacitación empresarial, asesoramiento jurídico y apoyo a la consolidación de las spin-off.

Desde la creación del Parque Científico UVA en 2007 hasta el 31 de diciembre de 2012 se han creado 29 empresas que han generado un total de 68 nuevos empleos, todos ellos de titulados superiores o doctores.



• • •



Entre las actividades promovidas directamente por la Unidad de Creación de Empresas de la UVA cabe destacar las numerosas **charlas de sensibilización** impartidas en la mayor parte de los centros docentes de la UVA, tanto en el campus de Valladolid, como en Palencia, Segovia y Soria. Han sido más de mil alumnos los que han tenido la oportunidad de conocer de primera mano los servicios que ofrece el Parque Científico UVA para los emprendedores universitarios.

El Parque Científico UVA también estuvo presente en la **Feria del Emprendedor** que organiza todos los años la actual Facultad de Comercio, así como en el **I Foro Economía y Economistas, "Emprender, una opción de futuro"** celebrado en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. La estrecha colaboración del Parque Científico UVA con estas dos facultades resulta de gran interés a fin de ofrecer una sólida oferta de servicios a la comunidad universitaria en la gestión y administración de empresas basadas en el conocimiento.

A lo largo año 2012, el Parque Científico UVA ha desarrollado sus actividades de apoyo a emprendedores con recursos propios y con el respaldo de dos instituciones públicas, el Ayuntamiento de Valladolid y la Junta de Castilla y León, a través de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL), en el marco de dos programas diferentes: el Programa TCUE-3bis y el Programa Crea con Base Tecnológica, que en 2012 ha alcanzado su V Edición.

Proyecto de 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. La Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL) coordina este programa en el que están implicadas las ocho universidades, públicas y privadas, de la Comunidad Autónoma. Por su parte, el Parque Científico UVA es el responsable de las acciones de fomento del emprendimiento en la Universidad de Valladolid.

El programa de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (T-CUE) ejecutado en 2012 corresponde a la edición T-CUE 3.2 y finalizó el 31 de octubre de 2012. El 1 de noviembre de 2012 comenzó la edición T-CUE 4.



El programa T-CUE 4 se inicia el 1 de noviembre de 2012 y ha representado una modificación sustancial en la estructura del mismo, como consecuencia de los recortes presupuestos que ha sufrido la administración pública. En compensación, buena parte de las medidas promovidas en esta edición del Programa de Transferencia de Conocimiento cuentan con patrocinios privados.

Una de las principales medidas promovidas en el marco de este proyecto consiste en la consolidación de los mecanismos de transferencia de los agentes implicados en su ejecución. Por ello, los técnicos del Parque Científico UVa implicados en las labores de promoción del emprendimiento han participado en diferentes **actividades formativas**:

- Foro Universidades: Transferencia de Conocimiento desde la Universidad a la Empresa desde las áreas Medioambiental y Agroalimentaria, organizado por la Universidad Europea Miguel de Cervantes.
- Foro de Universidades: El nuevo marco legal de Investigación y la transferencia de Tecnología. La nueva Ley de la Ciencia, organizado por la Universidad de Burgos.
- II Jornadas Empresa Social, otra forma de crear empleo, organizada por la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico del Ayuntamiento de Valladolid.
- Taller básico de financiación a la innovación para no financieros impartido por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y el Parque Científico UVa Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón (Espaitec), celebrado en el Parque Científico UVa Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid).

Por otra parte, este programa persigue consolidar la oferta tecnológica de la UVa. Para ello, desde el Parque Científico UVa se ha contribuido a **definir el plan comercial de un grupo de investigación** asentando las bases de la futura empresa y considerando los factores socio-económicos claves para que ésta se posicione con éxito en el mercado. Este grupo de investigación manifestó su interés por la creación de una empresa a partir de las investigaciones llevadas a cabo en él: se trata del Laboratorio de Procesado de Imagen. Se decidió, en concurrence con el director del grupo, que la mejor opción era la valorización de la tecnología y la realización de un plan de marketing como paso previo a la creación de la empresa, de manera que el GIR aprendiera a desarrollar técnicas comerciales y a definir políticas estratégicas en el área del marketing, para así crear la empresa en unas condiciones óptimas que garanticen su viabilidad.



Otras de las actividades promovidas en el marco de este programa son:

Proyecto Hub TCUE

El proyecto Hub T-CUE se desarrolla por primera vez en 2012. Diseñado como una experiencia piloto de cultivo de emprendedores en las Universidades de Castilla y León, ha sido cofinanciado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, a través del programa Emprendemos Juntos.

El objetivo principal del proyecto es desarrollar una actuación piloto de fomento de la iniciativa emprendedora entre los alumnos de los últimos cursos de las carreras científico-técnicas de las universidades públicas de Castilla y León (4 universidades), como base para la creación de empresas innovadoras, intensivas en conocimiento y tecnología



(EBTs) y, por extensión, para la transferencia efectiva de conocimiento desde la universidad hacia la empresa. Para ello, se ha diseñado un programa docente complementario a la formación reglada (grado o posgrado) de los alumnos de carreras científicas técnicas, mediante un módulo específico de creación de empresas.

Se han llevado a cabo cuatro talleres de iniciación empresarial, con una duración mínima de 10 horas, en distintos centros docentes de la UVA:

1. Taller de Iniciación Empresarial del Campus de Valladolid: Business Game en la Escuela de Ingenierías Industriales

Esta actividad se realizó en colaboración con el profesor D. Alfonso Redondo Castán, del Departamento de Organización de Empresas y Comercialización e Investigación de Mercados y profesor de la asignatura Organización del Trabajo y Factor Humano, de 6 créditos, del Grado de Ingeniería de Organización Industrial de la Universidad de Valladolid. En este taller participaron un total de 29 alumnos.



Este taller consistió en una simulación o business game y se desarrolló entre el 13 de febrero y el 15 de marzo, con una duración de 22 horas lectivas.

2. Taller de Iniciación Empresarial del Campus de Palencia: asignaturas impartidas dentro del Aula de Emprendedores

En el Campus de Palencia, en colaboración con el Vicerrectorado de dicho Campus, se optó por enmarcar el taller dentro de la iniciativa de nueva creación “Aula de Emprendedores”.

El Aula de Emprendedores es una iniciativa del Vicerrectorado del Campus de Palencia



dirigida a todos sus alumnos con el objetivo de implantar una iniciativa formativa, paralela y transversal a los estudios de grado y postgrado que se imparten en el Campus, con reconocimiento de créditos.

Este Aula persigue que los alumnos universitarios valoren la opción del emprendimiento como una salida profesional al finalizar

sus estudios, dotándoles de la formación adecuada que les permita desarrollar un proyecto empresarial dirigido a la creación de una empresa.

La actividad se organizó en colaboración con la profesora D^a. Amalia Rodríguez González, del Departamento de Derecho Mercantil, Derecho del Trabajo e Internacional Privado en el Campus de Palencia y profesora de la Asignatura Derecho Mercantil del Grado de Relaciones Laborales de la UVa. En el Aula de Emprendedores de Palencia participaron un total de 54 alumnos.

3. Taller de Iniciación Empresarial del Campus de Segovia

El taller de iniciación empresarial del Campus de Segovia se organizó en colaboración con el Vicerrectorado de dicho Campus. Se optó por un taller organizado con el Centro Buendía que permitiera dar un crédito a los alumnos participantes. En este taller participaron 20 alumnos.



4. Taller de Iniciación Empresarial del Campus de Soria

El taller de iniciación empresarial se organizó en colaboración con la profesora D^a. Elisa María de la Cruz López, del Departamento Organización de Empresas y Comercialización e Investigación de Mercados y profesora de las asignaturas Economía Ampliación de Gestión de Empresas, que se imparten las diplomaturas de Ingeniería Técnica Forestal, especialidad Industrias Forestales y del grado en Ingeniería Forestal-Industrias Forestales y del grado en Ingeniería Agrícola-Explotaciones Agropecuarias, de la Universidad de Valladolid y como coordinadora de la asignatura Organización y Planificación de la Producción de la diplomatura en Ingeniería Técnica Forestal, especialidad Industrias Forestales. En el taller participaron un total de 25 alumnos.

Proyecto Hub T-CUE Plus

En 2012, con motivo de la renovación del programa T-CUE, se lleva a cabo la continuación del proyecto Hub T-CUE plus 2012 (Emprendimiento y Sistema Educativo) que promueve la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL), gracias a la cofinanciación del Ministerio de Industria, Energía y Turismo a través del Programa Emprendemos Juntos. Las actividades comprendidas en el Programa de Actuaciones se realizarán entre el 1 de noviembre de 2012 y el 31 de marzo de 2013.

La continuación del programa le supone al Parque Científico UVa organizar 8 talleres de fomento del espíritu emprendedor para alumnos de carreras científico-técnicas de la Universidad de Valladolid y dar apoyo individualizado a los emprendedores participantes en los talleres a través del programa propio de fomento del emprendimiento del Parque Científico UVa.

Hasta el 31 de diciembre de 2012 se había ejecutado la fase correspondiente a identificar las asignaturas científico-técnicas de la Universidad de Valladolid susceptibles de incorporarse al proyecto y establecer contactos con los profesores de dichas asignaturas.

Campus Emprende 2012

Entre los meses de febrero a mayo del 2012 se llevó a cabo una intensa campaña de difusión del concurso con las siguientes acciones de difusión:

- Inclusión de la convocatoria en la página web del Parque Científico UVa.



- Difusión en las facultades a través de la inclusión del material informativo en los monitores.
- Contactos personales con los emprendedores que constan en nuestra base de datos.
- Difusión en redes sociales: Facebook y Twitter.

Se llevó a cabo 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 10 ideas en la modalidad Idea Empresarial y 16 proyectos en la modalidad Proyecto Empresarial

El 22 de octubre de 2012 tuvo lugar el acto de entrega de premios, en el que fueron galardonados dos de los proyectos presentados desde la Universidad de Valladolid, en las categorías de segundo y tercer premio en la modalidad “Proyecto Empresarial”. Se trata de los proyectos:

- ARTEZANA: Elaboración de bebida espumosa “vino” a partir de la fermentación alcohólica de la zanahoria”. 2º Premio.





- Desarrollo, lanzamiento y comercialización de aplicaciones móviles de simulación histórica en entornos urbanos. 3er Premio.



Jornada FIBEST



En 2012 se celebró la XIII edición del Foro de Empleo FIBEST, un interesante foro de empleo dirigido a los estudiantes y organizado directamente por alumnos de la Escuela de Ingenierías Industriales, pertenecientes a la asociación universitaria BEST (Board of European Students of Technology). FIBEST cuenta con el apoyo de instituciones públicas como la Universidad de

Valladolid, el Ayuntamiento de Valladolid, y la Junta de Castilla y León a través del Servicio Público de Empleo (ECYL).



El Parque Científico UVA colabora en FIBEST siguiendo su política de apoyo a los emprendedores con la finalidad de presentar el autoempleo como una oportunidad profesional de gran valor para estos futuros ingenieros.

Durante el desarrollo del foro, un grupo de alumnos visitó las instalaciones del Parque Científico UVA y asistió a una charla sobre sensibilización sobre emprendimiento que contó con el testimonio de un emprendedor universitario que ya tiene su propia empresa.

Colaboración con el ITAGRA en el curso “I+D en la industria agroalimentaria” (Palencia)

En colaboración con el ITAGRA, el Parque Científico UVA ha participado en el curso “I+D+i en la Industria Agroalimentaria” promovido por la Diputación de Palencia para promover alternativas de empleo en el medio rural.

A lo largo de 2012 han tenido lugar dos cursos (marzo y noviembre) en los que personal técnico del Parque Científico UVA acudió para impartir una charla-taller sobre “Spin-off. Una nueva forma de emprender, una nueva forma de investigar. Iniciativas Universitarias. Empresas de base tecnológica”.

La ponencia del mes de marzo se impartió en Torquemada y la del mes de octubre en Herrera de Pisuerga.

I Jornada sobre Capital Riesgo organizado por el Círculo de Nuevos Emprendedores.

El Parque Científico UVA colabora con el Círculo de Nuevos Emprendedores desde marzo de 2012, y a raíz de esta cooperación ha contribuido a la organización de la I Jornada de Capital Riesgo que tuvo lugar el 29 de octubre de 2012 en la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de la UVA. Contó con la participación de cerca de 50 alumnos.

Foro de Universidades

Como en años anteriores, el Parque Científico UVA dedicó el Foro de Universidades del T-CUE a un tema de actualidad relacionado con la creación de empresas en la Universidad. En esta ocasión ha versado sobre “Negociación en la creación de una EBT universitaria. El pacto de socios y el contrato de transferencia” y tuvo lugar el 25 de abril de 2012.



Las particularidades de las empresas universitarias obligan a los investigadores a negociar tanto la presencia de la Universidad en sus compañías, como las condiciones de explotación de las tecnologías transferidas o el régimen de trabajo del personal docente e investigador en las mismas.

Esta negociación no siempre es fácil porque requiere de un profundo conocimiento de la normativa sobre propiedad intelectual e industrial y sobre el régimen de incompatibilidades. Por ello, se optó por dar una dimensión eminentemente práctica a todas las ponencias del foro. De modo que, en todas ellas, se hizo referencia a casos concretos de EBTs creadas en universidades españolas.

La jornada estuvo estructurada en cinco bloques que abordaron los aspectos más importantes sobre la negociación en la creación de EBTs:

- La importancia de la creación de EBTs universitarias, su valor económico y social.
- El régimen jurídico del pacto de socios y el contrato de transferencia, comparativa de los contratos de transferencia en las distintas universidades.
- El papel de las universidades en la negociación para la creación de una EBT.



- El difícil reto de valorar la investigación, mediante la presentación de los agentes de valorización.
- El papel que han de desempeñar profesores e investigadores ante los pactos de socios y los contratos de transferencia.



El Parque Científico UVa valora los resultados del Foro Universidades “La negociación en la creación de EBTs” de manera muy positiva en cuanto al número de asistentes y perfil de los mismos, muchos de ellos estudiantes de la propia UVa e identificados como potenciales emprendedores, promotores de EBTs surgidas en el marco del Programa T-CUE, empresarios individuales, investigadores de la UVa y asistentes de otras universidades. Todos ellos manifestaron el máximo interés por la actividad y así lo plasmaron en las encuestas de satisfacción.

Crea con Base Tecnológica





En 2012 este programa de creación de empresas promovido por el Ayuntamiento de Valladolid y el Parque Científico UVA ha alcanzado su V edición. Se trata de una interesante iniciativa orientada a fomentar la creación de empresas innovadoras basadas en el desarrollo de nuevas tecnologías. En 2011 el programa ha completado su cuarta edición, coincidiendo con el curso académico 2010/2011 y ha puesto en marcha su V edición en el curso 2011-2012.

La trayectoria del CREA con Base Tecnológica 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 Desarrollo Económico del Ayuntamiento de Valladolid y el Parque Científico UVA.

El CREA con Base Tecnológica es un programa formativo de apoyo a la creación de empresas innovadoras orientado a proyectos con un elevado carácter innovador y que para su desarrollo precisen de un conocimiento altamente cualificado. Así mismo, tiene como objeto la concesión de las 10 becas de maduración de proyectos de empresas innovadoras o de base tecnológica, que se ofertan para el desarrollo de la segunda fase del programa.



Con este programa conjunto, tanto el Parque Científico UVA, como el Ayuntamiento de Valladolid persiguen estimular la creación de empresas innovadoras y/o de base tecnológica (EBTs) tanto en el ámbito de las ciencias aplicadas como en el de las ciencias sociales, a través de la formación empresarial y la tutoría y consultoría especializadas.

Este programa consta de dos fases:

- Una primera fase eminentemente formativa, que consiste en la elaboración de los proyectos.
- Una segunda fase de maduración, que consta de un programa de tutorías personalizado.

• • •



Los resultados del programa están siendo muy positivos, como se puede comprobar por los datos de participación que se muestran a continuación:

CONVOCATORIA CREA BT 2011/2012		
SOLICITUDES RECIBIDAS	29	
PROYECTOS PARTICIPANTES	20 + 5 reservas	
PERSONAS PARTICIPANTES	33 + 5 reservas	
DISTRIBUCIÓN POR SEXO		
Mujeres	7	
Hombres	31	
DISTRIBUCIÓN POR EDAD		
Menores de 35 años	31	
De 35 a 45 años	8	
Mayores de 45 años	2	
DATOS EMIGRACIÓN		
Nacional	27 + 4 reservas	
Emigrantes	0	
PROCEDENCIA	UVa	OTROS
Proyectos solicitantes	14	15
Proyectos participantes	14	6 + 5 reservas
Personas solicitantes	24	20
Personas participantes	24	15 + 5 reservas



ANEXO: EMPRESAS INSTALADAS EN EL CTTA



Nombre comercial: ABACCUS

Actividad: Desarrollo de la ingeniería y aplicaciones tecnológicas, así como en la realización de proyectos de I+D+i, gestiona el ciclo de vida completo de los proyectos que llevan a cabo, ofreciendo soluciones a medida para los sectores energéticos, TIC, defensa, aeronáutico, transporte y medioambientales.

Web: <http://www.abaccus.es/>



Nombre comercial: AC-Gen

Actividad: Servicio de secuenciación masiva de ADN. Diseño y explotación de kits de ultrasecuenciación de ADN para su aplicación clínica en la prevención, diagnóstico y profilaxis de enfermedades de origen genético.

Web: <http://www.ac-gen.com/>



Nombre comercial: ARBOTANTE

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

Web: <http://arbotante.com/>

• • •



Nombre comercial: BPM SOLTECH

Actividad: Impulsa la modernización de las empresas y organizaciones hacia el modelo 'Project Based Organizations' y realiza actividades de formación y acompañamiento en el proceso de cambio. Asimismo realiza labores de asesoramiento para integrar la Dirección de Proyectos junto a los sistemas de gestión de calidad, medioambiente y Seguridad y Salud.

Web: <http://bpmsat.com/>



Nombre comercial: CÁTEDRA TELEFÓNICA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Actividad: Institución que promueve el análisis de las tendencias y necesidades, la divulgación de los avances y el desarrollo de proyectos y demostradores en torno a las Tecnologías Móviles Aplicadas a la Educación en todas sus facetas.

Web: <http://ctme.uva.es/>



Nombre comercial: CELLMAT TECHNOLOGIES

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

Web: <http://www.cellmat.es>



Nombre comercial: E TENDAS

Actividad: Empresa que comercializa productos de la marca 'Tierra de Sabor' a través de una plataforma *online*. eTendas es el primer mercado agroalimentario *online* de Castilla y León.

Web: <http://www.etendas.com/>



Nombre comercial: FAST DRINKS

Actividad: Fabricante de envases autocalentables, que permiten incrementar la temperatura de las bebidas en unos 40 grados en cualquier lugar, sin necesidad de enchufes ni aparatos eléctricos.

Web: <http://www.fastdrinks2go.com>



Nombre comercial: NATURAE

Actividad: Desarrollo y obtención de nuevos productos biotecnológicos capaces de incidir positivamente en la salud humana a través de la alimentación. Disponen de la primera biofactoría de España dedicada a la obtención de productos naturales únicos con actividad biológica y medicinal, a partir de hongos seleccionados.

Web: <http://www.e-naturae.com/>



Nombre comercial: IMAGO SOFTWARE

Actividad: Soluciones basadas en aplicaciones informáticas: Asistencias técnicas, desarrollos informáticos a medida, aplicación para gestiones agrarias (SIGEA), Telemedicina.

Web: En construcción



Nombre comercial: METAEMOTION

Actividad: Proveedor de tecnología y soluciones especializado en el desarrollo de tecnologías de imagen analytics, minería de datos, visualización 3D y software libre.

Web: <http://www.metaemotion.com/es/>



Nombre comercial: SATEC

Actividad: Multinacional española integradora de soluciones tecnológicas y especializada en servicios avanzados asociados a las nuevas Tecnologías de la Información. Promueve la cooperación con sus clientes a través de la innovación en procesos, medios y tecnologías, contribuyendo al cambio, la productividad y la competitividad en los negocios.

Web: <http://www.satec.es/>



Nombre comercial: FIVE FLAMES MOBILE

Actividad: Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles inteligentes (Smartphone) con sistemas operativos iOS (iPhone e iPad), Symbian, Android, Windows Phone y Windows 8.

Web: <http://www.fiveflamesmobile.com/>



Nombre comercial: ORBIS 3

Actividad: Empresa que imparte formación especializada a trabajadores, empresas y autónomos.

Web: <http://www.orbis3.es/>



Nombre comercial: SOLID GEAR

Actividad: Compañía Tecnológica especializada en el desarrollo de soluciones de movilidad. Ofrece aplicaciones móviles creativas multiplataforma que se adaptan a las necesidades del cliente para incrementar la productividad del negocio simplificando los procesos. Estas herramientas permiten a las empresas tener el control de sus dispositivos móviles así como la gestión y distribución de sus aplicaciones y contenidos multimedia.

Web: <http://www.solidgear.es/>

• • •



Nombre comercial: PHARMASINTESIS

Actividad: Cuasiempresa de química orgánica sintética que presta servicio a la industria químico-farmacéutica en tres campos: realización de productos a medida, investigación por encargo y asesoramiento académico y científico.

Web: <http://pharmasintesis.com/>



Nombre comercial: PURINES ALMAZÁN

Actividad: Gestión y tratamiento de residuos agroindustriales para su valorización mediante digestión anaerobia. Tiene cuatro áreas de negocio: gestión de residuos agroindustriales, producción y venta de energía eléctrica, producción de fertilizantes orgánicos y desarrollo de proyectos de I+D+i.

Web: <http://www.pural.es/>



Nombre comercial: SUPERTRUPER

Actividad: Empresa de desarrollo de aplicaciones para *smartphones* orientadas a la identificación de productos.

Web: <http://www.supertruper.com/>

• • •



Nombre comercial: TECNICAL PROTEINS
NANOBIOTECHNOLOGY

Actividad: Spin-off de la Universidad de Valladolid y primera empresa europea dedicada al sector de los biomateriales a partir de polímeros naturales de origen proteico que cuenta con una sólida cartera de productos y patentes con aplicación en distintas áreas de la biomedicina.

Web: <http://tpnbt.com/>



Nombre comercial: TUDELOO IBÉRICA

Actividad: Desarrollo de software para web y dispositivos móviles.

Web: En construcción



Nombre comercial: USB MODELS

Actividad: Compañía especializada en la fabricación de dispositivos de memoria flash con conexión USB.

Web: <http://www.usbmodels.es/>