



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



Universidad de Valladolid

Presentación de la experiencia TCUE en una
universidad pública

D. Celedonio Álvarez

Vicerrector de Desarrollo e Innovación Tecnológica
Universidad de Valladolid

UVa



Universidad de Valladolid



La Universidad de Valladolid, fundada en el año 1241, es la segunda universidad más antigua de España y está entre las 15 más longevas del mundo.

Cerca de 30.000 alumnos cursan estudios en la Universidad de Valladolid.

Existen **85** grados, **65** masters y **33** programas de doctorado. **I+D+i**

Unos 2.500 alumnos realizan estudios de doctorado o master.

En torno a 2.300 personas son Personal Docente Investigador.



Universidad de Valladolid



La Universidad de Valladolid tiene cuatro campus universitarios en las provincias de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid.



Universidad de Valladolid

4.000 investigadores activos

185 Grupos de Investigación
Reconocidos

19 Institutos de Investigación

4 Laboratorios certificados

5 Centros de Investigación

1 Parque Científico

Centros de Investigación



Centros de Transferencia



Centros Tecnológicos



Transferencia



Universidad de Valladolid

Misiones de la Universidad:

Académica

Investigación

Transferencia de Conocimiento



CONOCIMIENTO



SOCIEDAD

Transferencia



Nuestro propio servicio de publicaciones



Divulgación del conocimiento científico.

Cursos diseñados ad-hoc.

Transferencia

- ✓ Estimulación de la innovación tecnológica basada en la ciencia.
- ✓ Creación de nuevos puestos de trabajo en la región, mejorando la economía local.
- ✓ Apoyo a la creación de spin-off por parte de profesores.
- ✓ Facilitando la transferencia de la tecnología desde las instituciones académicas a los socios industriales.
- ✓ Comercialización de la investigación académica, generando ingresos para la institución.



TECNOLOGÍA



EMPRESAS

“Valle de la Muerte” de la Innovación



“Valle de la Muerte” de la Innovación





Grupo Empresarial

Universidad de Valladolid



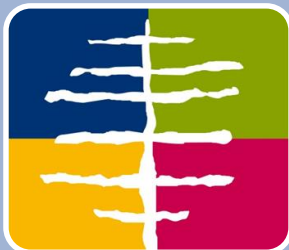
Universidad de Valladolid

• 200 M €



Fundación General

• 17 M €



Parque Científico

• 4 M €

Plan Estratégico



Tiene como misión promover y dinamizar la **cooperación** entre los grupos de investigación y el sector productivo, así como la **valorización y transferencia de tecnología** y resultados de investigación al entorno productivo y a la sociedad en su conjunto.



OTRI
Oficina de Transferencia
de Resultados de Investigación



Plan Estratégico

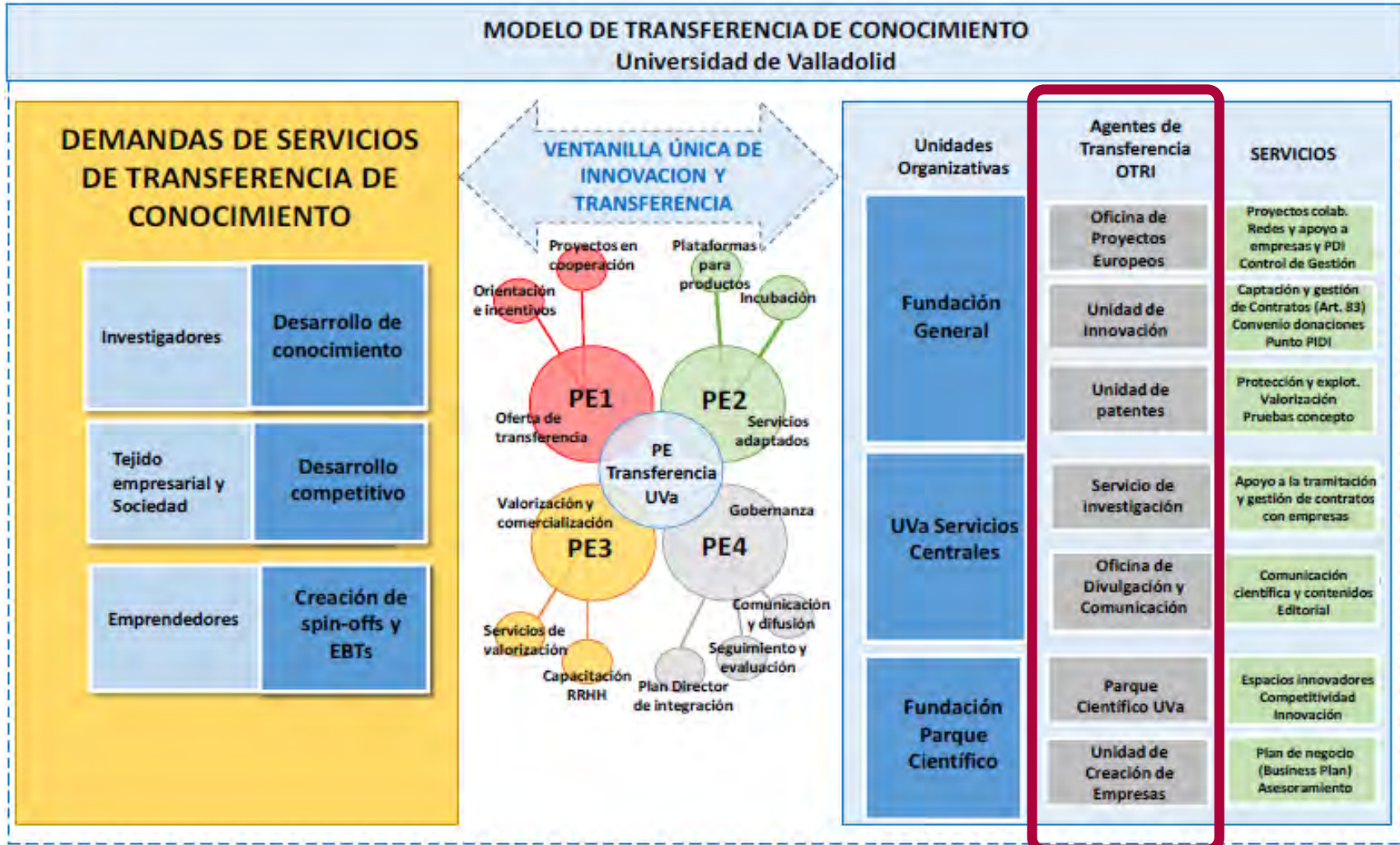


Agentes de Transferencia

- ✓ Unidad de Innovación
- ✓ Parque Científico
- ✓ Oficina de Proyectos Europeos
- ✓ Unidad de Patentes
- ✓ Divulgación y Comunicación
- ✓ Unidad de Creación de Empresas
- ✓ Servicio de Investigación

OTRI
Oficina de Transferencia
de Resultados de Investigación

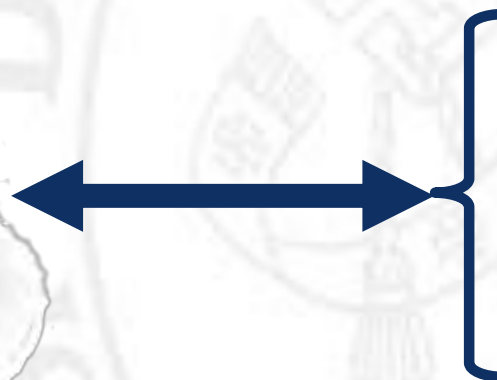
Plan Estratégico



Asesoramiento Externo en Transferencia

Oficina de Asesoramiento Externo en Transferencia

- ✓ Implantación de Planes Estratégicos
- ✓ Relación con empresas
- ✓ Protocolos de actuación
- ✓ Valorización de la investigación



Sudáfrica

Vietnam

Guinea Ecuatorial

Público objetivo



Investigadores

- ✓ Unidad de Innovación
- ✓ Oficina de Proyectos Europeos
- ✓ Unidad de Patentes
- ✓ Servicio de Investigación

Empresa



- ✓ Parque Científico
- ✓ Divulgación y Comunicación
- ✓ Unidad de Creación de Empresas

Agentes de Transferencia

Servicios a investigadores



Investigadores



Reciben asesoramiento jurídico, fiscal, contable
y de recursos humanos, entre otras áreas.

Servicios a investigadores



ESTRATEGIA TC

LANZADERA TC

prometeo

DOCTORES TC

PRUEBAS DE CONCEPTO



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



Servicios a investigadores



Concurso Desafío Universidad-Empresa

Tiene como objetivo promover la realización de proyectos de I+D+I entre empresas e investigadores de Castilla y León.

1. Las empresas o asociaciones inscriben sus necesidades tecnológicas en www.redtcue.es de forma ciega.
2. Posteriormente los investigadores plantean soluciones y las empresas pueden elegir aquella que mejor se adapte a sus necesidades.
3. Las propuestas ganadoras reciben una aportación económica para impulsar el proyecto.
4. Aquellas que no son ganadoras pueden continuar por la vía de Lanzadera TC.

Servicios a investigadores



Lanzadera TC: un paso más allá del desafío

Tiene como objetivo promover la realización de proyectos de I+D+I entre empresas e investigadores de la Universidad de Valladolid.

- ✓ De esta manera se ofrece otra oportunidad de realizar proyectos de I+D+I conjuntos entre los grupos de investigación y el tejido empresarial.
- ✓ Se ofrece un apoyo económico para comenzar el desarrollo del proyecto.
- ✓ Se ofrece asesoramiento para impulsar el proyecto buscando vías de financiación específicas a nivel regional, nacional e internacional.
- ✓ Se han apoyado **17 proyectos Lanzadera TC** desde la Unidad de Innovación de la Universidad de Valladolid con fondos del Plan TCUE.

Servicios a investigadores

Estrategia TC

ESTRATEGIA TC

Tiene como objetivo promover la realización de Grupos de investigación y el entorno empresarial.

- ✓ Dotación de recursos humanos especializados en transferencia de conocimiento cercanos a los grupos de investigación.
- ✓ Comenzó en 2015 con **4 técnicos** de transferencia contratados.

Pruebas de Concepto

PRUEBAS DE CONCEPTO

Tiene como objetivo someter a “pruebas de estrés” a determinados prototipos, analíticas, dispositivos... para acercarlos al mercado.

- ✓ Dotación de financiación para el desarrollo de pruebas de concepto para testar ciertas tecnologías y conocimientos de los grupos de investigación de la UVa.
- ✓ Comenzó en 2015 y se ha realizado **13** pruebas de concepto.

Servicios a investigadores

Prometeo

prometeo

Tiene como objetivo promover la el desarrollo de prototipos innovadores orientados al mercado por alumnos de la Universidad de Valladolid.

- ✓ Consiste en una dotación económica, capacitación práctica en la dinámica de gestión y protección de la innovación y la preparación y financiación de la presentación de una patente.
- ✓ Permite que los alumnos salgan de la UVa con una patente en su curriculum y el referente innovador de su universidad.
- ✓ En caso de explotación, el alumno tiene derecho a la recepción de fondos en las condiciones que marca la normativa de la Universidad de Valladolid, con independencia de su vinculación o no a la entidad.
- ✓ Durante el periodo 2010-2016 se ha presentado un total de 126 proyectos y han participado 163 alumnos de la UVa

Servicios a investigadores



Oficina de Proyectos Europeos

- ✓ Apoya a los investigadores de la UVA en la preparación, presentación, negociación, gestión y justificación de proyectos internacionales, acompañándoles en todo el proceso.
- ✓ Organiza eventos, jornadas, talleres, infodays y documentación de interés sobre proyectos de I+D internacionales.
- ✓ La UVA es la primera entidad captadora de fondos de H2020 en Castilla y León.
- ✓ Es una de las 50 entidades españolas (sólo 4 universidades) seleccionadas por CDTI para dar apoyo en la preparación de propuestas de pymes en H2020.
- ✓ Tiene una cartera de 55-60 proyectos en gestión de media al año, la gran mayoría con presencia de empresas de toda Europa.

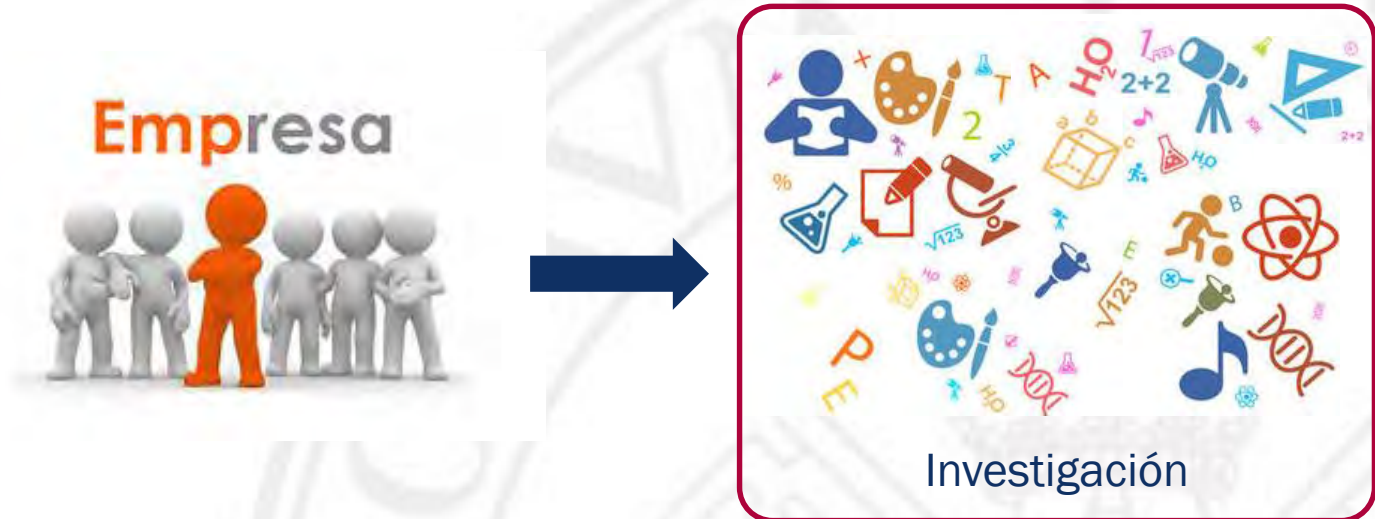
Servicios a investigadores



Unidad de Patentes y Valorización

- ✓ Se ofrece asesoramiento a lo largo del proceso de protección.
 - ✓ Asesoramiento en la búsqueda de bases de datos de patentes
 - ✓ Elaboración de informes tecnológicos de patentes
 - ✓ Informes previos de patentabilidad
 - ✓ Informes de vigilancia tecnológica
- ✓ Actividades formativas en materia de propiedad intelectual e industrial.
- ✓ La UVa se sitúa en el puesto número 7 en solicitudes de patentes a nivel nacional.
- ✓ Hay un total de 201 patentes de las cuales, el 80% se han generado dentro del Plan T-CUE.
- ✓ De las cuales 53 son internacionales. Dos de ellas se han concedido en Estados Unidos y una está en fase de patente triádica (Japón, Europa y Estados Unidos), cinco patentes europeas se han concedido y validado en diferentes países europeos y otras se han registrado en otros muchos países como China, Corea o diferentes países de América Central y del Sur.

Servicios a empresas



Cómo y con quién colaborar.

Poner en contacto a la empresa con el grupo de investigación adecuado.

Servicios a empresas

Plataformas de Conocimiento Universidad de Valladolid:

Integrando la investigación de excelencia y multidisciplinaridad

Seis áreas estratégicas en la UVa

- ✓ Agroalimentación y Recursos Naturales.
- ✓ Desarrollo Social y Cultural.
- ✓ Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático.
- ✓ Industria y Materiales Avanzados.
- ✓ Salud y Bienestar.
- ✓ Tecnologías de la Información, Comunicación y Logística.



Servicios a empresas

Licencias de patentes y otros resultados de investigación

Agroalimentación, tecnología alimentaria e ingeniería



Economía, mercadotecnia y legislación



Nanotecnología, materiales y nuevos procesos



Psicología y educación



Biotecnología y ciencias de la salud



Energía y medio ambiente



Patentes y propiedad intelectual



Tecnologías de la información y de la comunicación



Coche Ecológico



Logística, transporte y trazabilidad



Patrimonio histórico



Traducción e interpretación



Esta base de datos cubre todo el conocimiento y la tecnología transferible dentro de la Universidad de Valladolid.

CytUVa
Conocimiento y Tecnología Transferible
Universidad de Valladolid

Servicios a empresas

Concurrencia a convocatorias de financiación pública

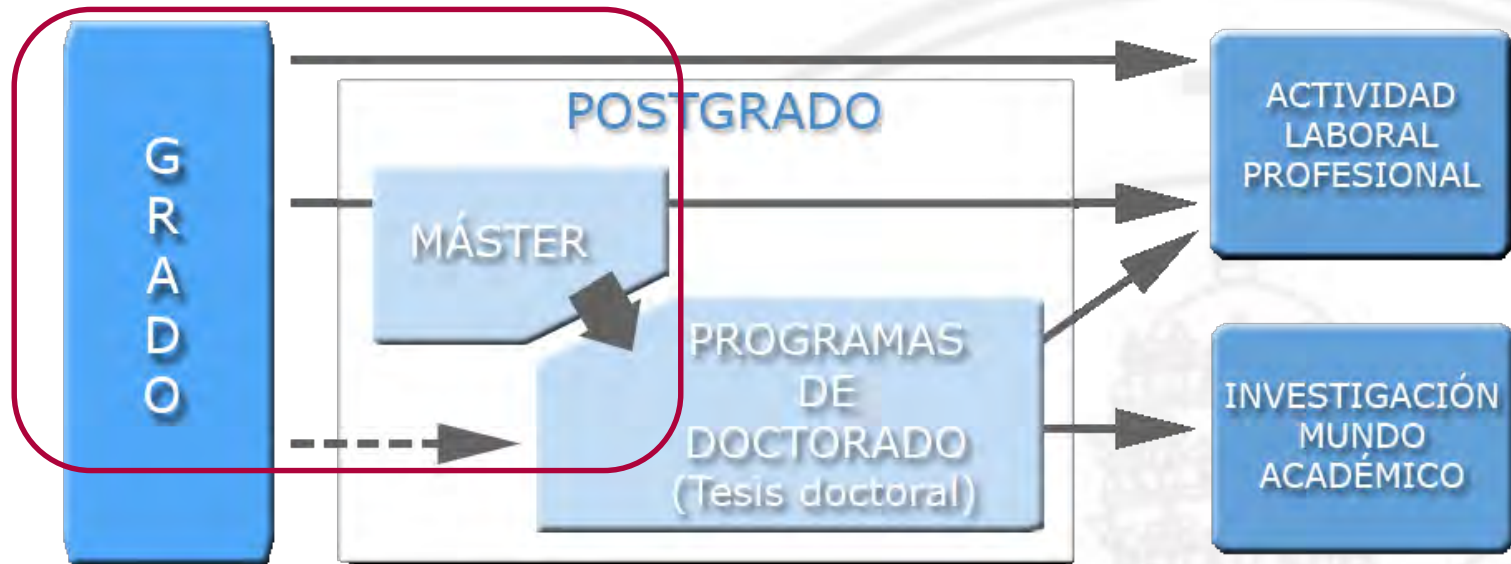
Dentro de este servicio se incluye:



- ✓ Envío de información sobre convocatorias de ayudas para la financiación de contratación de personal (Torres Quevedo, doctores industriales...) o para el desarrollo de proyectos (Retos, Proyectos Europeos...).
- ✓ Organización de jornadas y eventos informativos en materia de financiación.
- ✓ Asesoramiento y gestión de proyectos en programas de I+D.
- ✓ Identificación de socios para proyectos dentro de los grupos de investigación de la Universidad de Valladolid.

Servicios a empresas

Colaboración en Formación



Una empresa puede proponer a la Universidad de Valladolid la definición de un proyecto de su interés, enmarcándolo como Trabajo Fin de Grado o Trabajo Fin de Máster y colaborar en su desarrollo, seguimiento y financiación.

Servicios a empresas

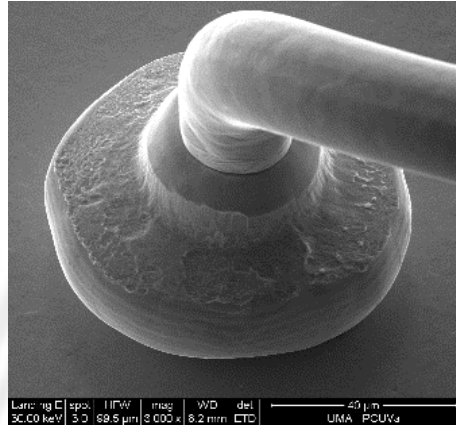
Colaboración en Formación



El doctorado puede realizarse en una empresa a través de los **Doctorados Industriales**. Los doctores pueden contratarse utilizando los contratos financiados **Torres Quevedo**.

Servicios científico técnicos

La Universidad de Valladolid posee gran variedad de equipamiento:



Unidad de Microscopía

Análisis de Muestras

Termografía

Cromatografía

Espectrometría de Masas

Resonancia Magnética de Imagen y Nuclear

Rayos X

CPD (Centro de Procesado de Datos)

Servicios a emprendedores

La Unidad de Creación de Empresas de la Universidad de Valladolid promueve la cultura emprendedora tanto entre el alumnado como entre el profesorado con acciones de sensibilización, formación y asesoramiento personalizado a través de distintos programas.



Servicios a emprendedores

- ✓ Validar la idea de negocio.
- ✓ Elaboración plan de empresa.
- ✓ Formación para emprendedores.
- ✓ Acompañamiento en la constitución.
- ✓ Búsqueda de financiación.

Creación de EBTs: puesta en marcha de empresas de base tecnológica, formadas a partir de conocimiento generado en la Universidad.

Alumnos

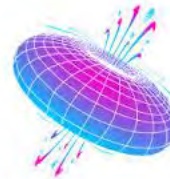
Egresados

Investigadores

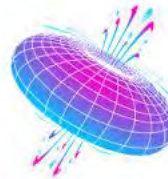
PAS



Emprendedores en el PCUVa



Empresas en el PCUVa



Transferencia

colaboración básica



Verduras Tabuena y el grupo de investigación de la universidad MIOMeT firman un contrato (art. 83) para un proyecto de investigación sobre la mejora de las características organolépticas de las zanahorias.

Transferencia colaboración



- Contrato (art. 83) de colaboración con Grupo de Investigación de Química Orgánica.
- Contratación de doctores.
- Prácticas en empresas.
- Colaboraciones en máster.
- Proyectos europeos.

Transferencia

creación spin-off

Grupo de Materiales Celulares

CELLMAT



CellMat
Technologies

El Grupo de Materiales Celulares (CELLMAT) nace en 1999 con el objetivo de desarrollar nuevos materiales de alto valor añadido.

La spin-off CellMat Technologies se constituye en el año 2012.

transferencia

empresa-universidad-empresa

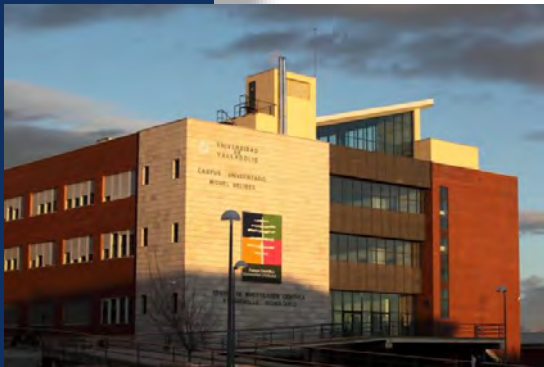


Productos
micológicos
Complementos
alimenticios
Productos
cosméticos
Zumos ecológicos
Alimentos con
aloe vera



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
Universidad de Valladolid





Universidad de Valladolid



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA

