



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

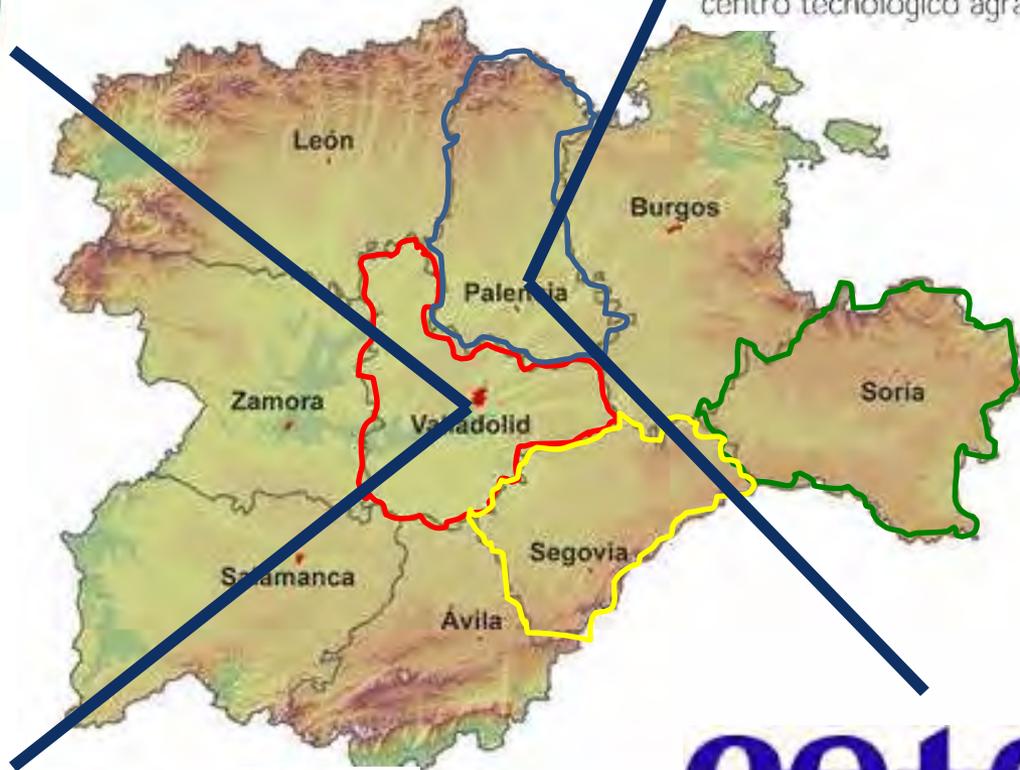
# Centros de Investigación



# 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**



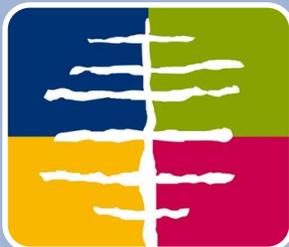
Universidad de Valladolid

• 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

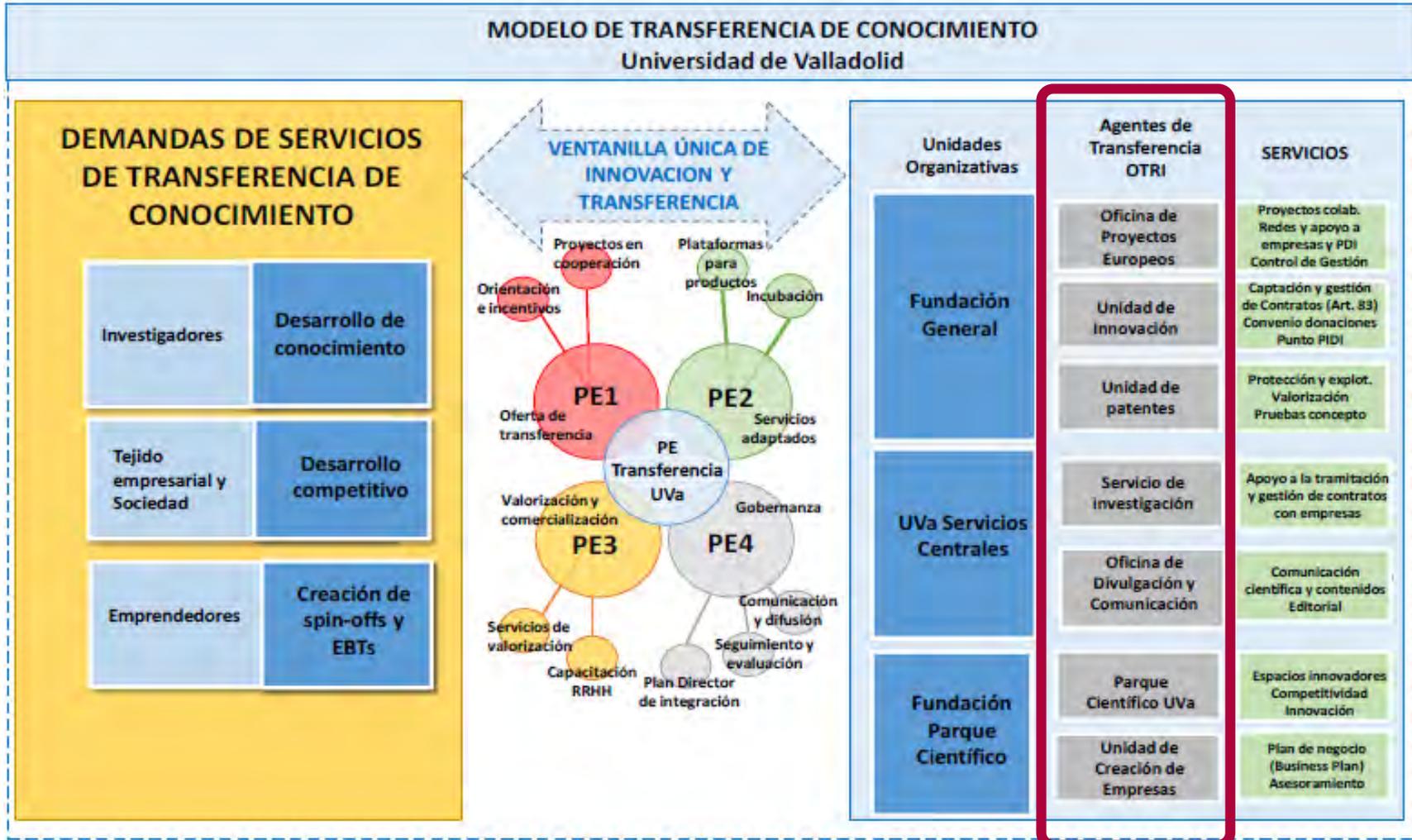


## Agentes de Transferencia

- ✓ 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

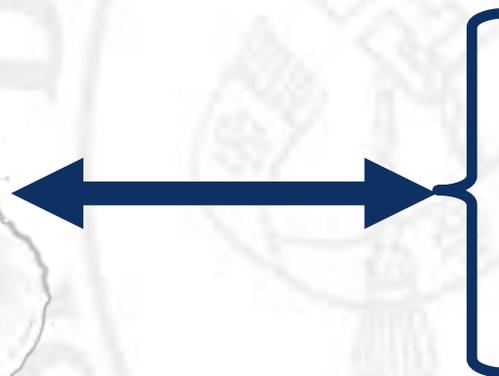
# Plan Estratégico



# 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](http://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.



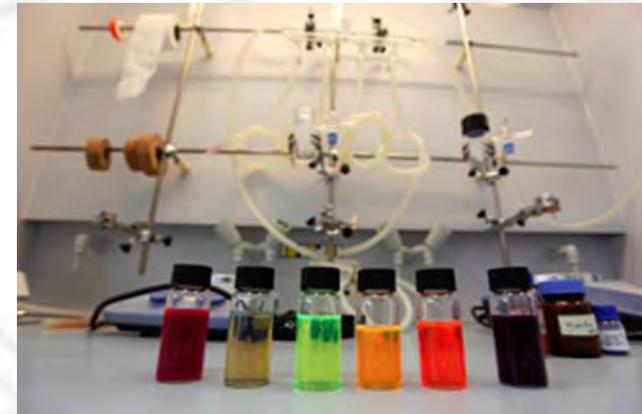
# Servicios a empresas

## 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

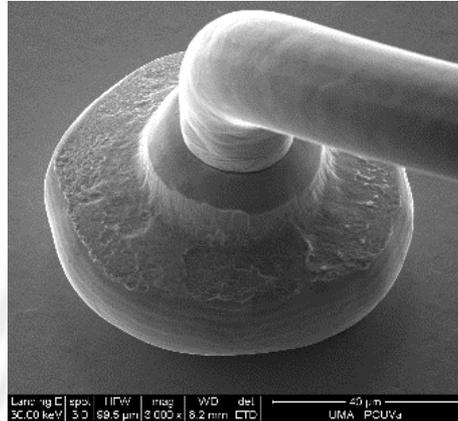
## Colaboración en Formación



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

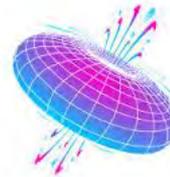
Egresados

Investigadores

PAS



# Emprendedores en el PCUVa



MetaEmotion  
[www.metaemotion.com](http://www.metaemotion.com)



# 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

