

Experiencia TCUE en una universidad pública de Castilla y León. Universidad de Salamanca

Alfredo Mateos García

Director

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación. Oficina de Proyectos Internacionales

Córdoba, Argentina, 7 Junio 2018



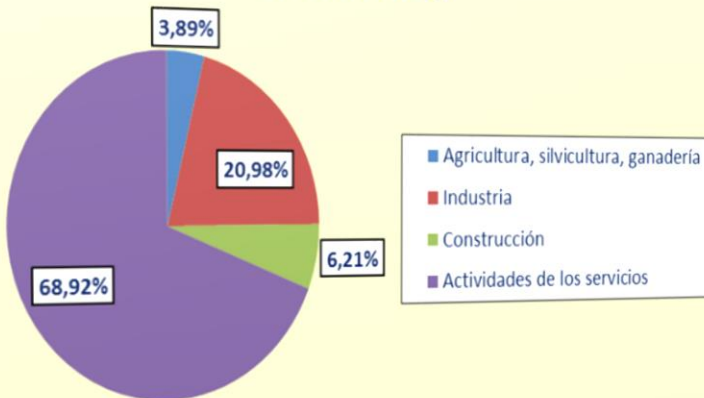


Castilla y León

- 2,425 millones de habitantes (2017)
- 5% PIB nacional
- Salamanca, Ávila y Zamora → 670 mil habitantes (28%)



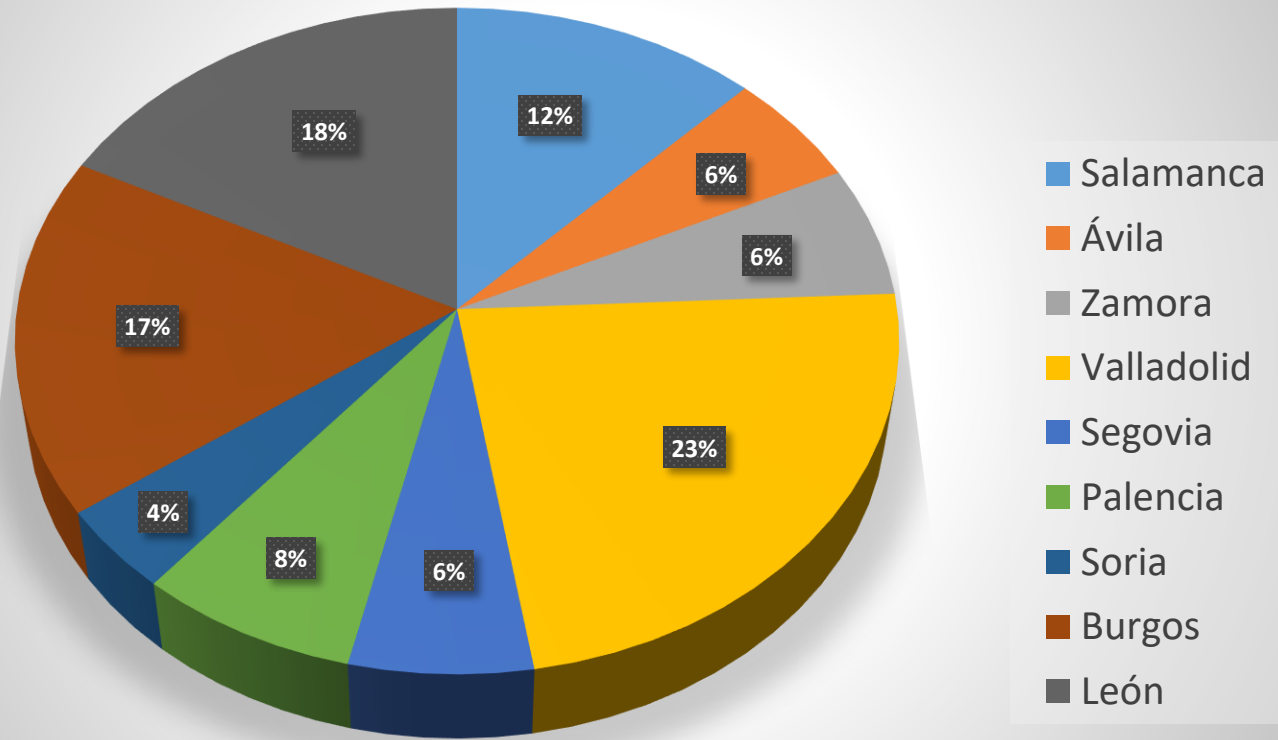
% Participación sectorial en el Valor Añadido Bruto Total. Año 2016





Castilla y León

% PIB por provincias 2015





Universidad de Salamanca

DATOS CLAVE

- Cuarta universidad mas antigua de Europa. 1218. Actualmente celebrando el VIII Centenario (<http://centenario.usal.es>).
- Universidad pública
- 21.500 estudiantes de grado
- 1.700 estudiantes de Master oficiales
- 2.000 estudiantes en programas de Doctorado
- 4.600 estudiantes extranjeros
- 7.000 estudiantes en Cursos Internacionales. Num. 1 de enseñanza de español.



Universidad de Salamanca

DATOS CLAVE

- 2.200 profesores/investigadores entre TC y TP
- 1.175 personal administración/servicios
- 16 Facultades, 3 Escuelas Técnicas Superiores, 3 Escuelas Universitarias
- 57 Departamentos, 12 Institutos de Investigación, 3 Centros Tecnológicos y de Investigación
- 210 millones de Euros presupuesto 2017



Universidad de Salamanca

DATOS CLAVE

- Posicionamiento en rankings:
 - Times, 601-800, 12 España. 301-400 en *Arte y Humanidades y CC. de la Salud*, 401-500 en *CC. Físicas y CC. de la Vida*
 - Shanghai, 701-800,
 - QS, 601-650, 17 España. 101-150 en *Modern Languages*, 151-200 en *English Language & Literature, Linguistics, Philosophy, Pharmacy & Pharmacology*, 201-250 en *Education, Laws*, 301-350 en *Medicine*, y 351-400 en *Biological Sciences*
 - Scimago, 463 nivel mundial. CONICET (158), UBA(425)
- 1.300 publicaciones anuales en WOS, 1.600 en Emerging
- Áreas con artículos altamente citados. *CLINICAL MEDICINE, MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS, PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, AGRICULTURAL SCIENCES, PLANT & ANIMAL SCIENCE, ENGINEERING, SOCIAL SCIENCES*



Participación USAL en TCUE

- Desde 2008, 9 años
- Multitud de iniciativas bajo el marco del programa TCUE
- Inversión global de +5 millones de Euros
- Unificación del trabajo de diferentes agentes. Coordinación
- Gestiona Fundación General USAL. Participan OTRI, SIPPE, Parque Científico, ...
- Completo apoyo institucional



Participación USAL en TCUE

Diferentes actividades financiadas

- Diseño de planes estratégicos de innovación y transferencia para la institución
- Elaboración y publicación en web y otros canales de oferta científico-técnica
- Formación de personal, foros/jornadas de trabajo con empresas
- Evaluación, valoración y protección de tecnologías
- Realización de prototipos, desarrollo de pruebas concepto
- Contratación de consultoría especializada para la coordinación de propuestas nacionales e internacionales
- Formación y consolidación de consorcios público-privados
- Difusión científica, participación en ferias especializadas
- Promoción del emprendimiento. Formación y asesoramiento a emprendedores
-



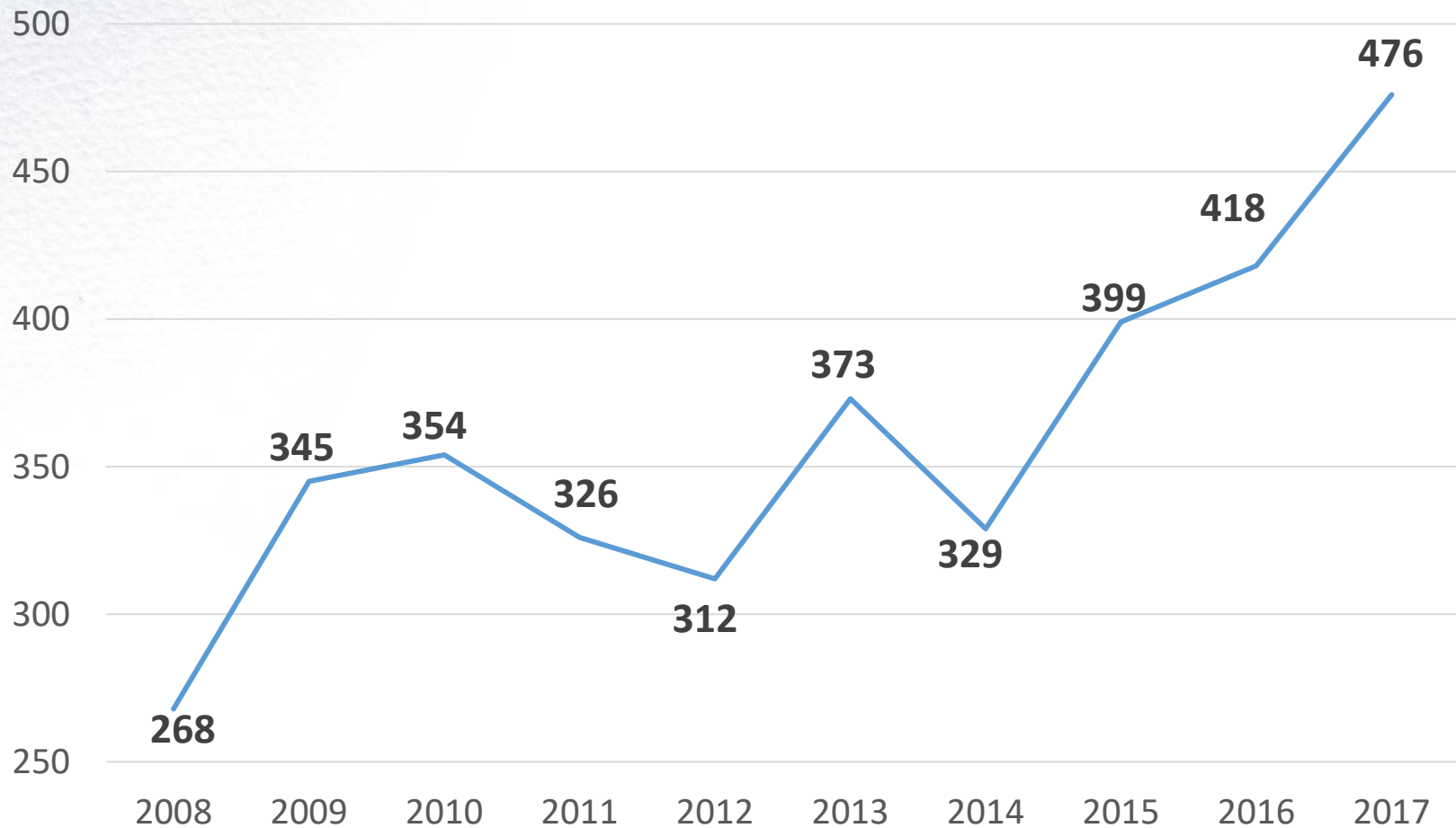
Participación USAL en TCUE

- 114 proyectos de prototipos con la participación de estudiantes
- 44 pruebas concepto. pruebas o actuaciones encaminadas a la valorización, validación y/o explotación de una tecnología o know-how, análisis comercial y/o protección
- 13 consorcios internacionales y 3 consorcios nacionales promovidos con participación de grupos de investigación de la Universidad de Salamanca.
- 76 soluciones tecnológicas propuestas por grupos de investigación a demandas tecnológicas empresariales (5 ediciones)
- 17 proyectos lanzadera
- 158 candidaturas presentadas a Campus Emprendedor, 10 premios conseguidos
- Proyectos cooperativos, alianzas con empresas, patentes, software, empresas creadas, ...



Evolución TCUE USAL

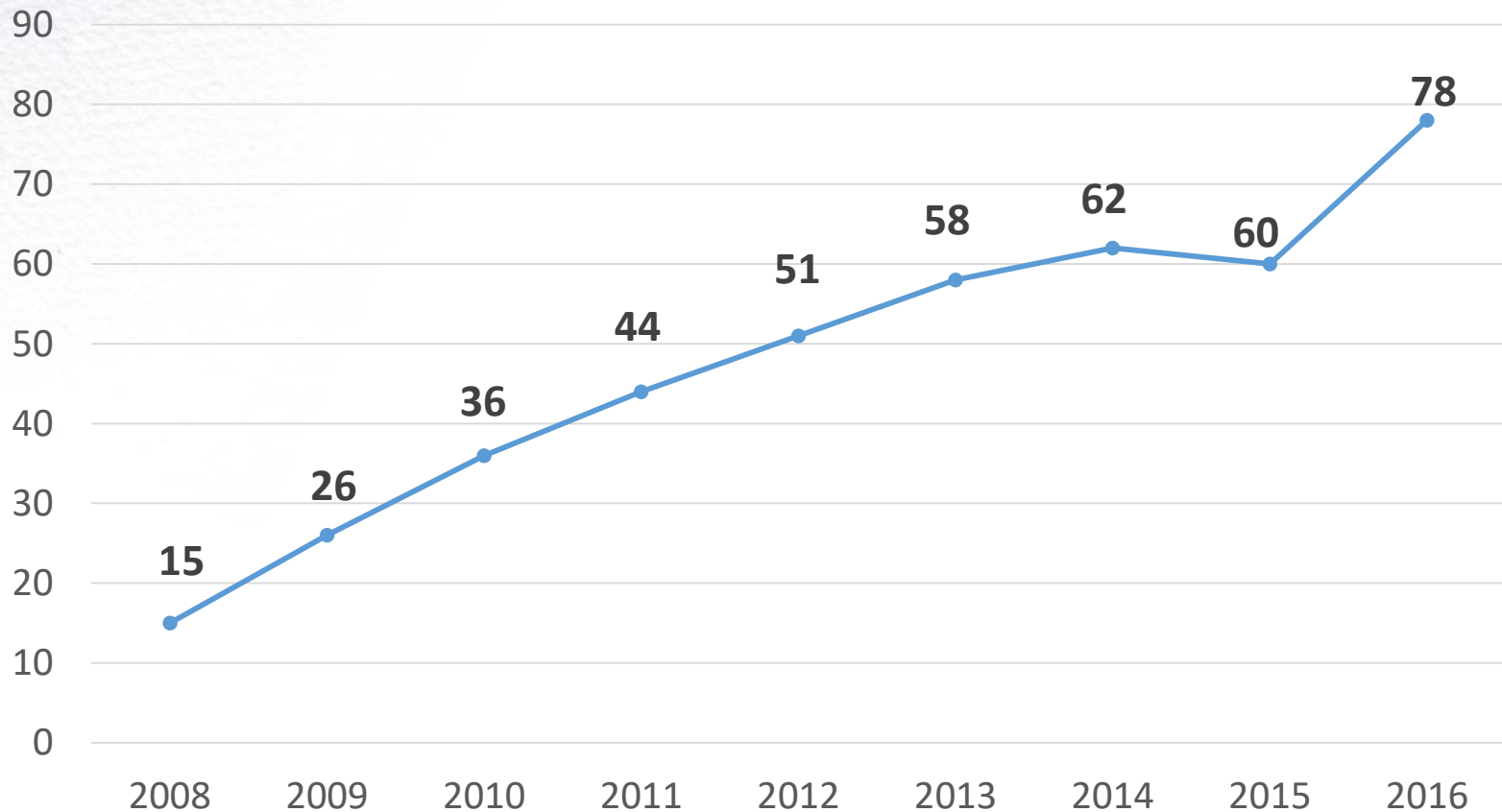
Nº Proyectos colaboración Universidad - Empresa





Evolución TCUE USAL

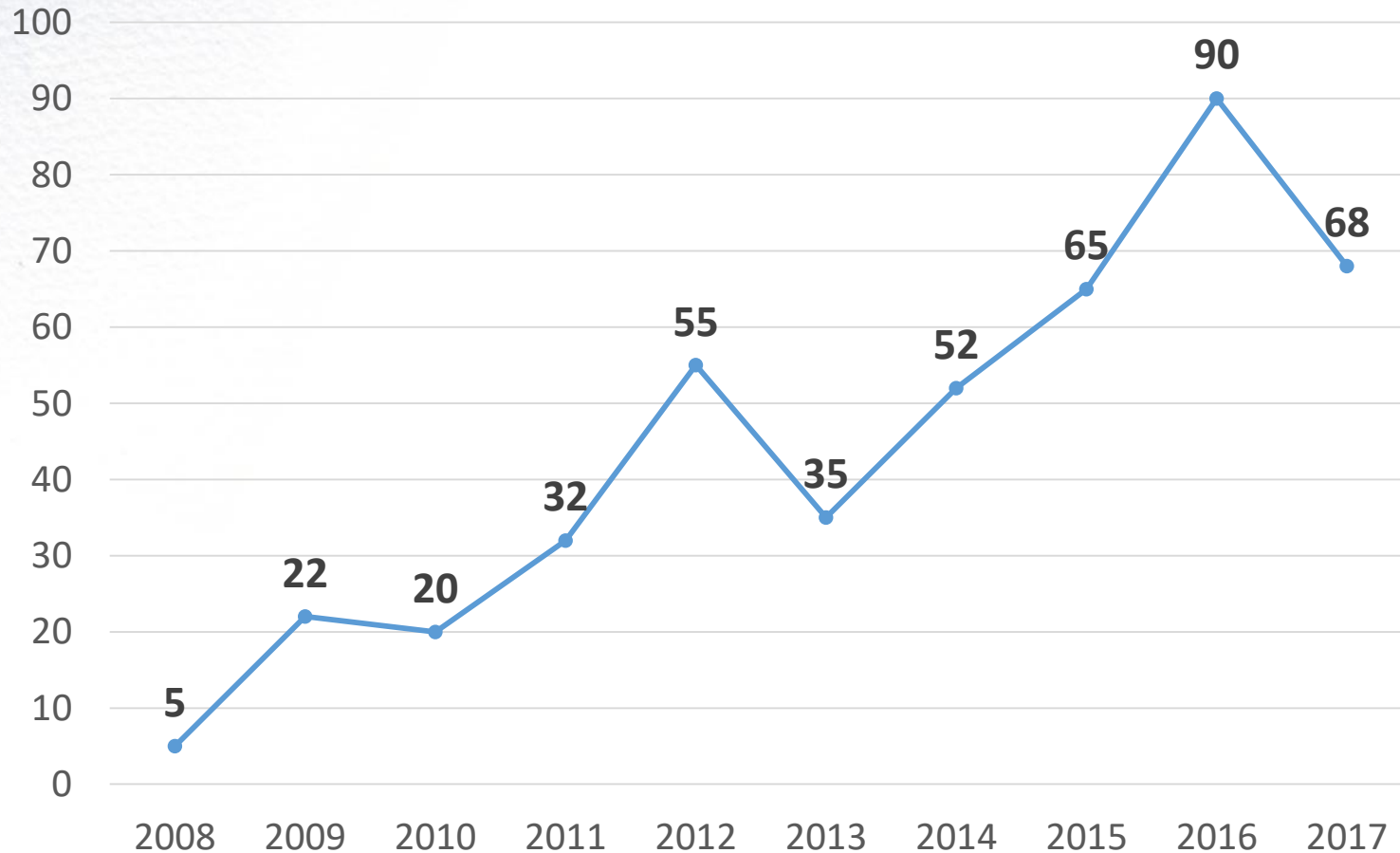
Nº Proyectos colaboración U-E con financiación competitiva





Evolución TCUE USAL

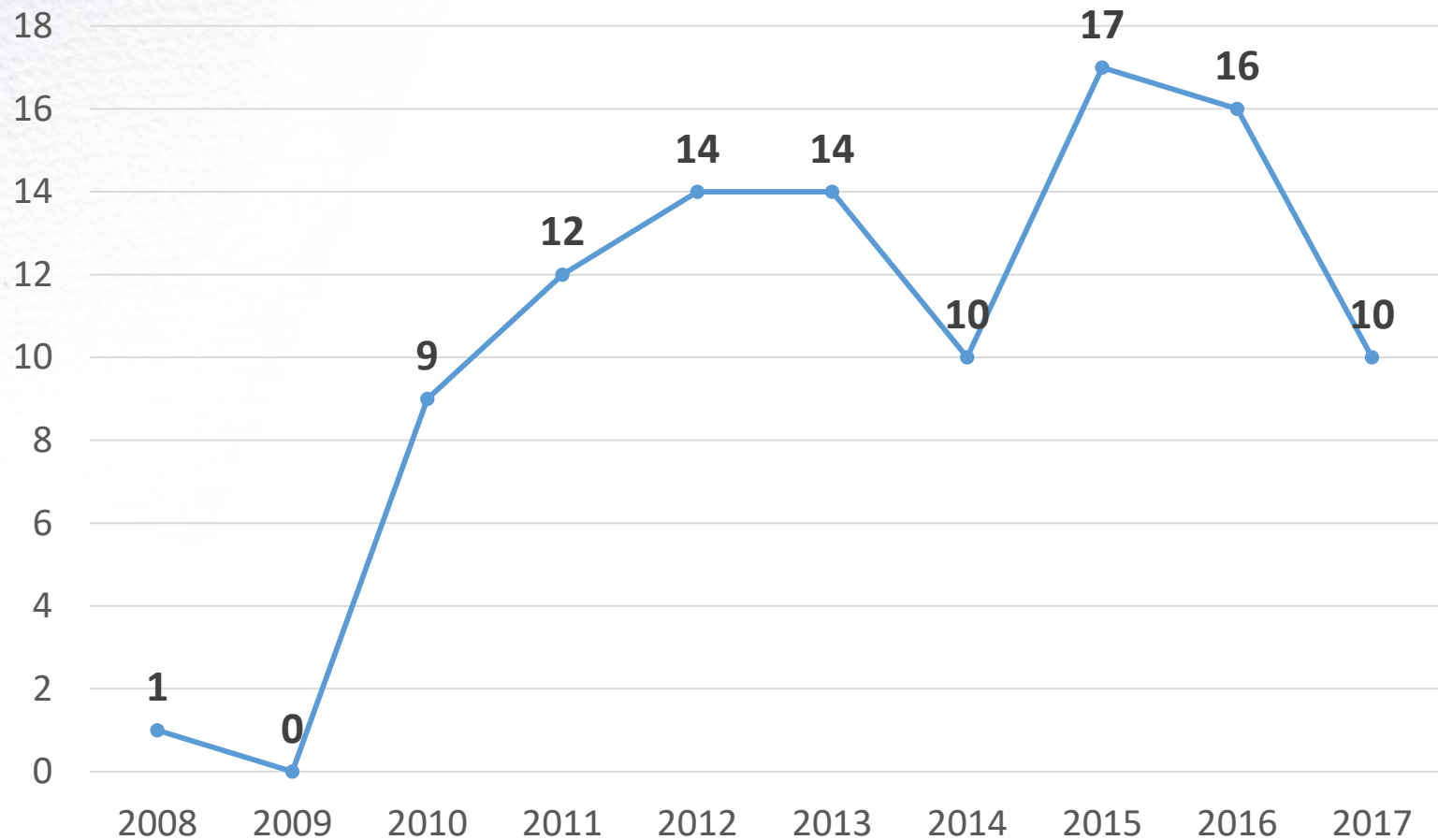
Nº de proyectos con empresas presentados a convocatorias europeas





Evolución TCUE USAL

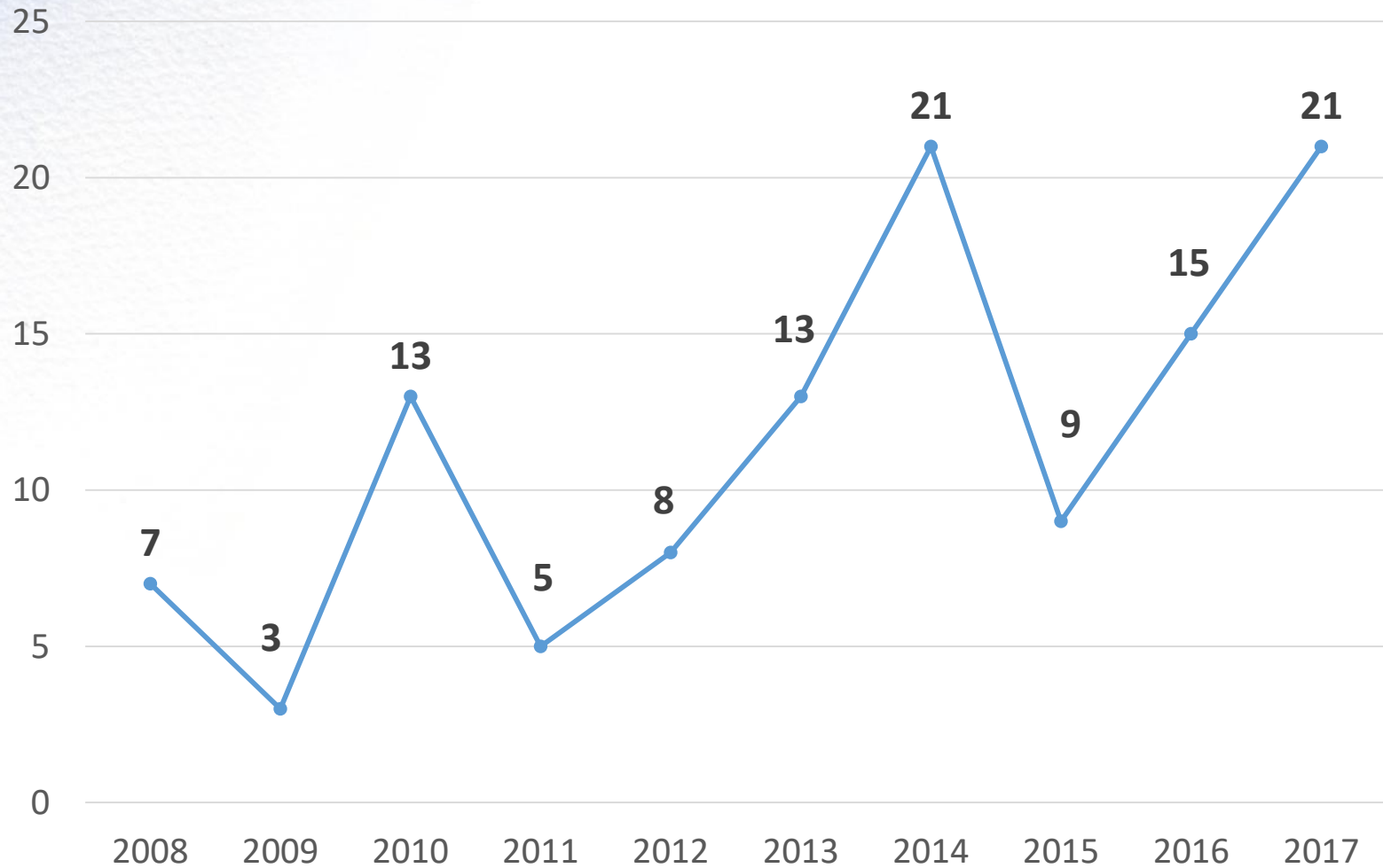
Software protegido





Evolución TCUE USAL

Número de empresas creadas





Impacto participación USAL en TCUE

- Mayor cultura de transferencia de conocimiento
- Implicación de nuevas áreas de conocimiento a la actividad de transferencia
- Aumento del nivel de coordinación de agentes existentes
- Aumento y consolidación de personal dedicado a promover y gestionar las actividades de transferencia de conocimiento
- Incremento de la cartera de usuarios internos y externos
- Salto diferencial



Parque Científico de la Universidad de Salamanca





Parque Científico de la Universidad de Salamanca

- 2004: inicio construcción CIALE
- 2005: constitución Fundación Parque Científico
- 2006: primera piedra edificio M2, apertura CIALE
- 2008, inicio obras M3
- 2010: inauguración M2,
- 2011: inicio obras CLPU. Apertura bioincubadora
- 2012: inauguración M3
- 2015: edificio M4



Parque Científico de la Universidad de Salamanca

INVERNADERO

BIOINCUBADORA

800 m²

CIALE
4.000 m²

EDIFICIO M2
3.300 m²

EDIFICIO M5
4,500 m²

CONSOLIDACIÓN

2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

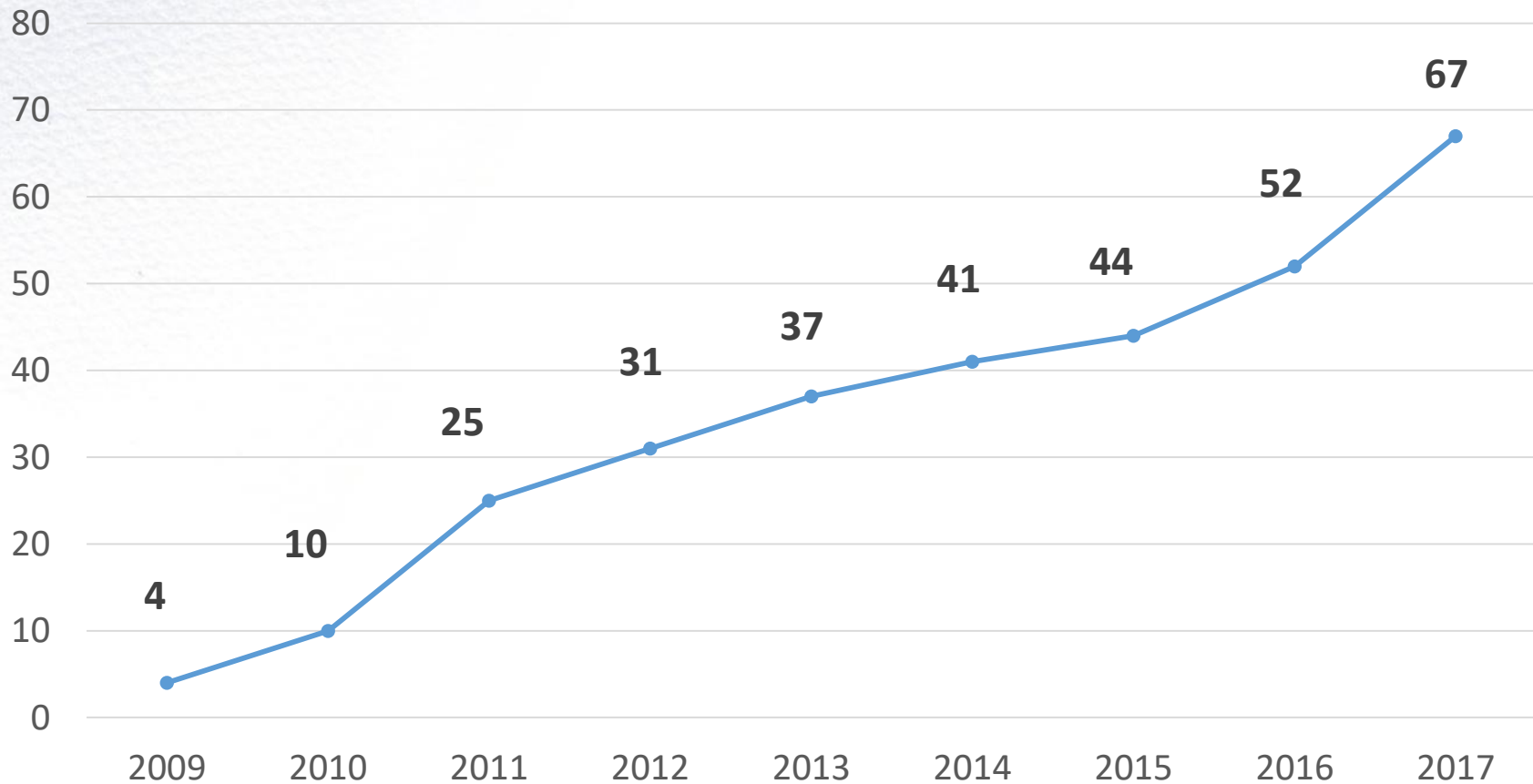
EDIFICIO M3
8.900 m²

EDIFICIO M4
5.400 m²



Parque Científico de la Universidad de Salamanca

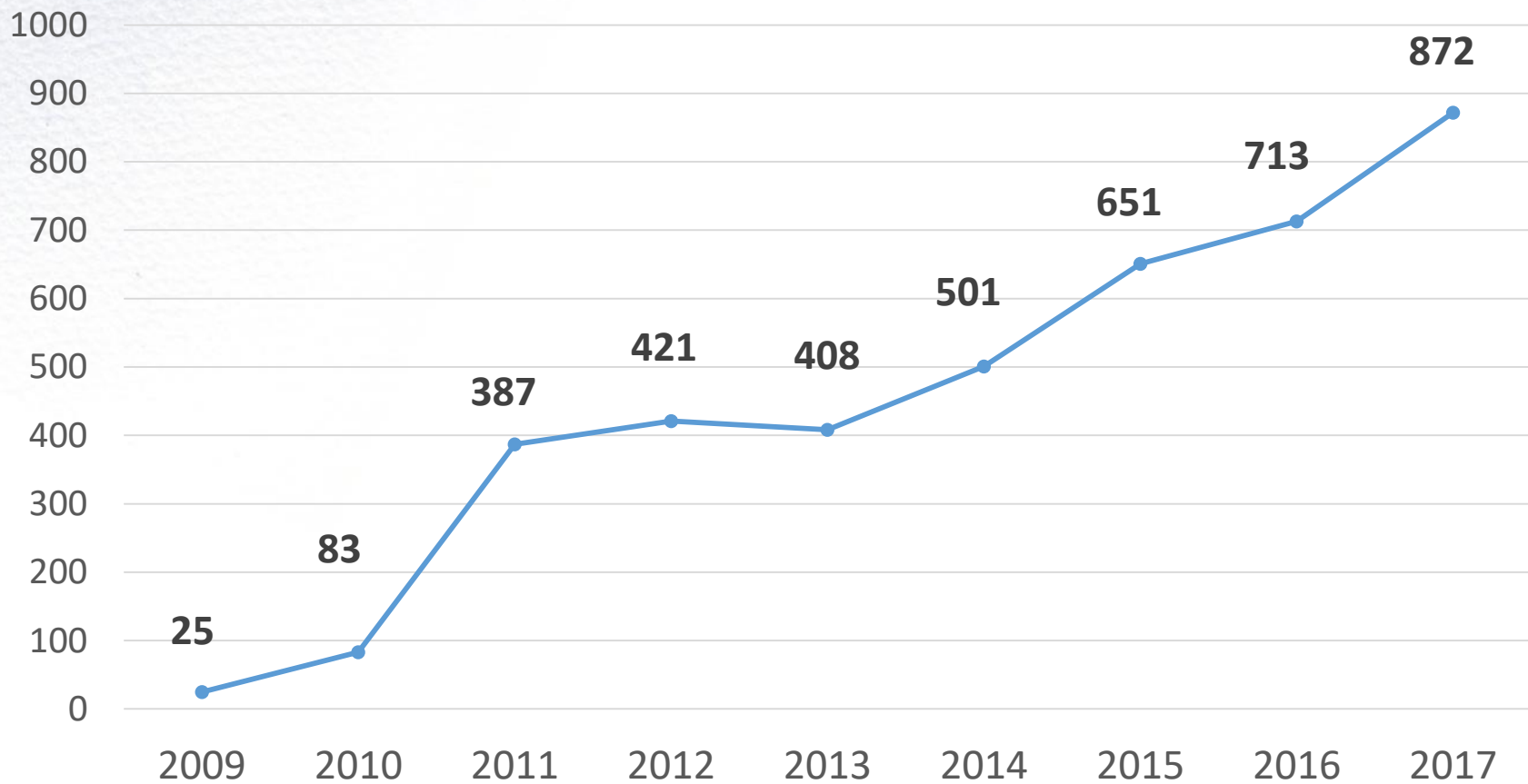
Número de empresas vivas





Parque Científico de la Universidad de Salamanca

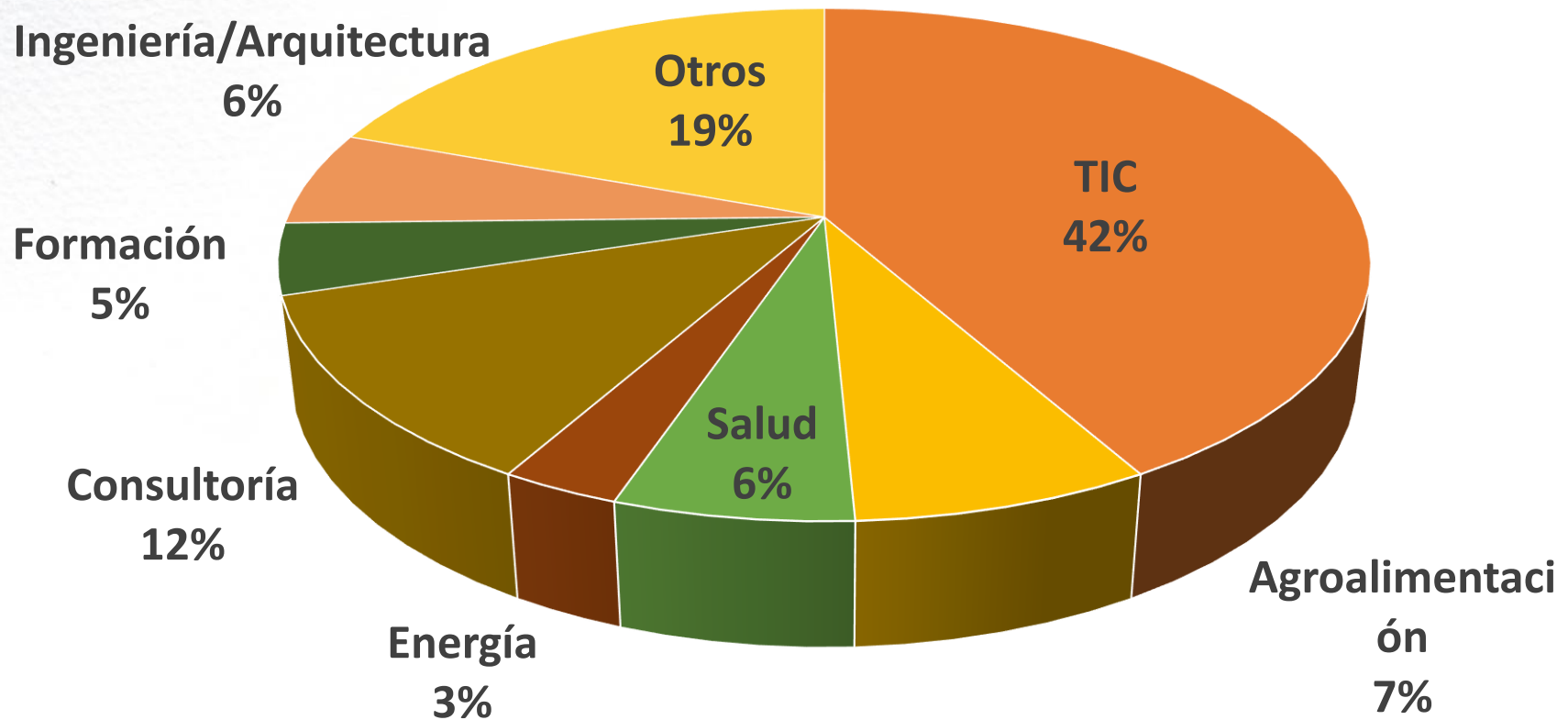
Número de empleos directos





Parque Científico de la Universidad de Salamanca

Distribución empresas por sectores





Parque Científico de la Universidad de Salamanca

- ❖ + 24 millones de Euros de inversión
- ❖ 14,5 millones de Euros aportados por la USAL
- ❖ 10 millones de Euros de endeudamiento actual (bancos, Ministerio de Economía y Competitividad, ...)
- ❖ Consolidación → saldo positivo de explotación
- ❖ Apuesta estratégica de la institución



Parque Científico de la Universidad de Salamanca

¿ DÓNDE ESTÁ EL RETORNO ?

- ❖ Absorción laboral de un gran número de egresados
- ❖ Lugar de desarrollo de emprendedores/empresas
- ❖ Parte muy importante del ecosistema de emprendimiento / innovación tecnológica
- ❖ Colaboración con los grupos de investigación.
Retornos vía contratación o proyectos cooperativos
- ❖ Imagen institucional. Captación de alumnos/recursos



Plan de Emprendimiento USAL

OBJETIVOS

- Convertir la innovación y el espíritu emprendedor en valores efectivos del sistema educativo universitario, que hay que transmitir a toda la comunidad universitaria, y en particular a los estudiantes.
- Desarrollar el espíritu emprendedor y empresarial como vía de inserción profesional y como vía de transferencia de conocimiento.
- Impulsar la innovación empresarial y la transferencia tecnológica.
- Prestar apoyo a la creación de nuevas empresas desde la Universidad, poniendo a disposición de los emprendedores los recursos y el asesoramiento necesario a la hora de crear una nueva empresa.
- Mejorar la conexión de la Universidad de Salamanca con el sistema productivo, generando un ecosistema real de apoyo entre la Universidad de Salamanca, las empresas y las redes nacionales e internacionales de promoción del emprendimiento.
- Favorecer los itinerarios profesionales y la empleabilidad de los estudiantes para su acceso al mundo empresarial a través de las competencias emprendedoras.



Plan de Emprendimiento USAL

¿ A QUIEN VA DIRIGIDO?

Estudiantes

Recién titulados

Personal Docente e Investigador

Personal de Administración y Servicio

“Toda la comunidad universitaria ”



Emprendimiento USAL



fases de desarrollo de la empresa



Emprendimiento USAL

AGENTES

USAL Emprende - SIPPE

Cátedra de Emprendedores

Fundación General

U-Talent-Hub

Parque Científico

O.T.R.I

Empresas

instituto Multidisciplinar de Empresa

**Administración Europea, Nacional,
regional, provincial y local**

Instituciones





Emprendimiento USAL

PROGRAMAS

- ✓ Usal Emprende
- ✓ UNI+i (POCTEP)
- ✓ Explorer (Yuzz)
- ✓ T-CUE
- ✓ INESPO
- ✓ Emprendimiento Social y Cultural
- ✓ PAETI 2018-2020 (ICE)
- ✓ NICE (Erasmus+ EP)
- ✓ U-Talent-Hub
- ✓ OPEN FUTURE (Telefónica, ICE JCYL)

*Incubación
Aceleración
USAL Emprende*

+34 923 29 44 62

Teléfono del Emprendedor



Emprendimiento USAL

INCUBACIÓN: USAL Emprende

Apoyo a los emprendedores desde la idea hasta la constitución de su empresa.

- Programas de becas y prácticas en empresas
- Difusión de cultura emprendedora
- Formación: talleres, seminarios, cursos, sesiones informativas, ...
- Asesoramiento personalizado
- Espacios: crowdworking, viveros



Usal Emprende

U-talent-Hub



Emprendimiento USAL

ACELERACIÓN: Parque Científico

Apoyo a las empresas desde su comienzo.

- Espacios para empresas
- Apoyo a la internacionalización y acceso a licitaciones internacionales
- Asesoramiento y consultoría empresarial: gestión fiscal, laboral, mercantil, posicionamiento
- Acceso a financiación: rondas de inversión, speed dating, ...





Emprendimiento USAL

USAL Emprende



Usal Emprende
U-talent-Hub

USAL Emprende es un programa propio de la USAL para apoyar a la comunidad universitaria y titulados en sus proyectos de emprendimiento, en especial a los que no pueden participar en el resto de programas.

ASESORAMIENTO: Orientación durante todo el proceso de conversión de la idea de negocio en una empresa viable:

1. Fase de estudio del proyecto
2. Fase de desarrollo: elección de la forma jurídica más adecuada, elaboración del plan de empresa
3. Puesta en marcha (creación): trámites de constitución, fuentes de financiación, ayudas, subvenciones.



Plan de Emprendimiento USAL

USAL Emprende



Usal Emprende
U-talent-Hub

FORMACIÓN sobre todos los aspectos relacionados con la creación de empresas y el emprendimiento:

- ❖ análisis de mercado
- ❖ formas jurídicas
- ❖ trámites de constitución
- ❖ plan de empresa
- ❖ marketing
- ❖ área de recursos humanos
- ❖ análisis económico
- ❖ información, ayudas y subvenciones

ESPACIOS:

Hubs de emprendimiento: crowdworking (en TODOS los Campus: Salamanca, Zamora, Ávila, Béjar).



Emprendimiento USAL

EXPLORER (antes YUZZ)



Powered by  **Santander**

- ❖ Programa-concurso para jóvenes emprendedores de 18 a 30 años.
- ❖ Promovido por Santander Universidades y dirigido por CISE.
- ❖ Formación, apoyo y asesoramiento durante todo el desarrollo del plan de negocio.
- ❖ 83.000 euros en financiación, mentoring, networking, 50 viajes a Silicon Valley.
- ❖ 52 centros en toda España, más de 1000 proyectos cada año.

*4 ediciones en Salamanca, 1 en Ávila
74 proyectos, 97 emprendedores*



Plan de Emprendimiento USAL

TCUE



- ❖ Financiado por la Junta de Castilla y León, coordinado por FUESCYL y desarrollado en Salamanca por la Fundación General de la USAL.
- ❖ Enmarcado en la Estrategia Universidad-Empresa de Castilla y León.
- ❖ Centrado en la fase de difusión, y parcialmente en la fase de ideas y creación.
- ❖ Formación en gestión empresarial (contabilidad, ...) y formación en competencias para desarrollar el perfil emprendedor (trabajo equipo, liderazgo, resolución problemas, ...).
- ❖ Mentoring para los beneficiarios de la convocatoria de prototipos orientados al mercado, así como para algunos proyectos en fases más avanzadas.



Emprendimiento USAL

EMPRENDIMIENTO SOCIAL Y CULTURAL



- ❖ Programa propio, pionero en las universidades españolas.
- ❖ Actividades de formación y difusión de la cultura emprendedora dirigido a los sectores de humanidades, ciencias sociales, educación, bellas artes.
- ❖ Nuevas vías de emprendimiento generando impacto positivo y atajando problemas sociales y culturales a través de la creación de empresas.
- ❖ Semana del Emprendimiento Social y Cultural (5 ediciones):
 - ✓ Talleres
 - ✓ Exposición de buenas prácticas
 - ✓ Proyecciones documentales
 - ✓ Grandes eventos nacionales: HackForGood, Pechakucha Night



Emprendimiento USAL

TELEFONICA OPEN FUTURE



- ❖ Programa de incubación de Telefónica, coordinado por ICE y USAL en Salamanca.
- ❖ Apoyo a 10 proyectos que respondan a los retos lanzados desde su plataforma.
- ❖ Ofrece espacio de trabajo compartido (crowdworking), formación, mentoring, búsqueda de financiación, networking de calidad.
- ❖ Convocada primera edición en la USAL.



Emprendimiento USAL

PAETI 2018-2020

competitividad
empresarial



- ❖ Iniciativa de la Junta de CyL a través de ICE, gestionado por la USAL.
- ❖ Paquete completo de servicios de apoyo al emprendimiento tecnológico e innovador.
- ❖ Los objetivos son identificar, atraer y facilitar la puesta en marcha, aceleración y crecimiento de nuevas iniciativas empresariales basadas en la innovación y la tecnología.
- ❖ Servicios individuales en función del estado de cada proyecto, tanto en fase de incubación como de aceleración.
- ❖ Ediciones anteriores 27 proyectos, 26 emprendedores



Emprendimiento USAL

NICE (Erasmus+ EP) **Red de Competencia Intercultural para Facilitar el Emprendimiento**



- ❖ Socios: Universidades de Edinburgo (Reino Unido), Lund (Suecia), Amsterdam (Países Bajos), Dublín (Irlanda), Göttingen (Alemania), AICU (Rumanía), Padua (Italia) y USAL.
- ❖ Mejorar las competencias interculturales entre los estudiantes para que desarrollen perspectivas de empleo en un entorno internacional, intercultural e interdisciplinario.
- ❖ “Escuelas de verano” en Dublín (2019) y Salamanca (2020).



Emprendimiento USAL

UNI+i (Interreg Poctep)

Cooperación transfronteriza Norte de Portugal-Castilla y León para el impulso al emprendimiento innovador y la competitividad de las empresas



- ❖ Socios: Universidades de Tras-os-Montes e Alto Douro (UTAD, Portugal), Universidad do Porto, Regiao Douro Park, PCUSAL y USAL.
- ❖ Reforzar la cooperación entre las instituciones responsables de la I+D+i en Castilla y León-Norte de Portugal para crear y desarrollar empresas innovadoras en sectores estratégicos comunes del Área de Cooperación.
- ❖ Actividades:
- ❖ PIAE: Programa Integral de Apoyo al Emprendedor Innovador
- ❖ SACE: Servicio de Acompañamiento para la Competitividad Empresarial



Emprendimiento USAL

U-talent Hub



- ❖ Red de emprendedores y empresas del Parque Científico de la USAL.
- ❖ Creación de tejido empresarial ligado a la USAL.
- ❖ Impulsa actividades de divulgación, formación y promoción de investigación: “Ecosistema de conocimiento abierto”.
- ❖ Servicios que ofrece:
 - ❖ INCUBADORA para dar soporte a emprendedores y startups. (formación, secretaría, giras, hackatons, talleres).
 - ❖ ACELERADORA: internacionalización, asesoramiento fiscal, laboral, contable, mercantil, posicionamiento en el mercado, intercambio, inversión.



Emprendimiento USAL

U-talent Hub

U-talent-Hub





Emprendimiento USAL

Datos (2014 - hoy)

- ❖ **69 Empresas** constituidas
- ❖ Más de **275 proyectos** empresariales asesorados
- ❖ Más de **1000 actividades** de formación y difusión del emprendimiento en la USAL
- ❖ Más de **1300** emprendedores registrados.

Superado el hito de 800
emprendedores en el
2018



Emprendimiento USAL

69 empresas creadas (desde 2014 hasta hoy)

TIPO DE EMPRESA	
Empresarial tradicional	1
Innovación	12
Comercio	1
Servicios	13
Tecnología / Informática	15
Profesional	16
Social/Cultural	11
TOTAL	69

ÁREA ACADÉMICA	
Artes y Humanidades	10
Ciencias Experimentales	2
Ciencias Sociales y Jurídicas	27
Ingenierías y Arquitecturas	20
Ciencias de la Salud	10
TOTAL	69



Emprendimiento USAL

ESPACIOS

Vivero de proyectos



Vivero de Empresas





Emprendimiento USAL

ESPACIOS

Presencia en todos los campus

Hub de Emprendimiento y Empleo
SALAMANCA



ÁVILA

- Formación orientada a ingeniería (patentes,...)
- Emprendimiento Social y Cultural
- Asesoramiento



ZAMORA

- Formación integral (patentes, presentaciones, marketing, socio-cultural, ...)
- Asesoramiento



BÉJAR

- Formación orientada a ingeniería (patentes,...)
- Asesoramiento

923 29 44 62
Teléfono del Emprendedor



Emprendimiento USAL

- Mayor **evento para emprendedores y startups** de la región y uno de los 3 mas importantes de España
- Programa **intensivo** de actividades, ponencias, talleres, networking.
- **3 ediciones desde 2015**
- Edición **2018**:
 - más de 5.000 asistentes,
 - 60 países representados,
 - 500 startups,
 - 360 ponentes,
 - 72 inversores,
 - 150 instituciones/corporaciones,
 - 70 aceleradoras,
 - 20 universidades



STARTUP OLÉ
SALAMANCA
17th - 19th April
2018



Creación de EBT

- Las spin-off universitarias son iniciativas empresariales promovidas por miembros de la comunidad universitaria, que se caracterizan por basar su actividad en la explotación de nuevos procesos, productos o servicios a partir del conocimiento adquirido y los resultados obtenidos en la propia Universidad.
- EBT (Empresas de Base Tecnológica) son empresas que se basan en el dominio intensivo del conocimiento científico y técnico para mantener su competitividad.
- La importancia teórica de estas empresas es su implicación en el desarrollo de nuevas tecnologías, la creación de empleo de calidad, la capacidad de generar un alto valor añadido en la actividad económica y la aportación al desarrollo regional.



Creación de EBT

Contribuyen a:

- Establecer y estrechar las relaciones universidad-empresa
- Impulsar la actividad económica y la generación de empleo cualificado
- Potenciar la transferencia de resultados de investigación al sector productivo
- Introducir de manera rápida nuevas tecnologías en el mercado
- Arrastrar otras iniciativas emprendedoras. Creación de ecosistema
- Modernizar las estructuras del tejido productivo
- Desarrollar la tercera misión de las universidades y del sector público de I+D
- Ampliar el currículum de los investigadores



Creación de EBT

Reglamento creación empresas USAL

- Aprobado por el Consejo de Gobierno el 28 de Abril de 2016
- Promovidas por personal docente e investigador (PDI), personal de administración y servicios (PAS) o estudiantes o egresados de la USAL
- Incluye EBT y también empresas basadas en actividades de investigación realizadas en el seno de la USAL
- Comité de evaluación y seguimiento interno. Criterios
 - Interés y compatibilidad de la iniciativa con los fines propios y proyección de la USAL
 - Carácter innovador de la propuesta presentada
 - Viabilidad técnica, económica y financiera del proyecto
 - Capacidad de la Universidad de Salamanca para responder a los requerimientos del proyecto
 - Relación con la investigación realizada en el marco de la Universidad
- Obliga a la firma de un pacto entre socios y establece la recompra obligatoria por parte de los promotores de las acciones de la USAL, a precio de mercado.
- Participación monetaria o en especie (valoración).

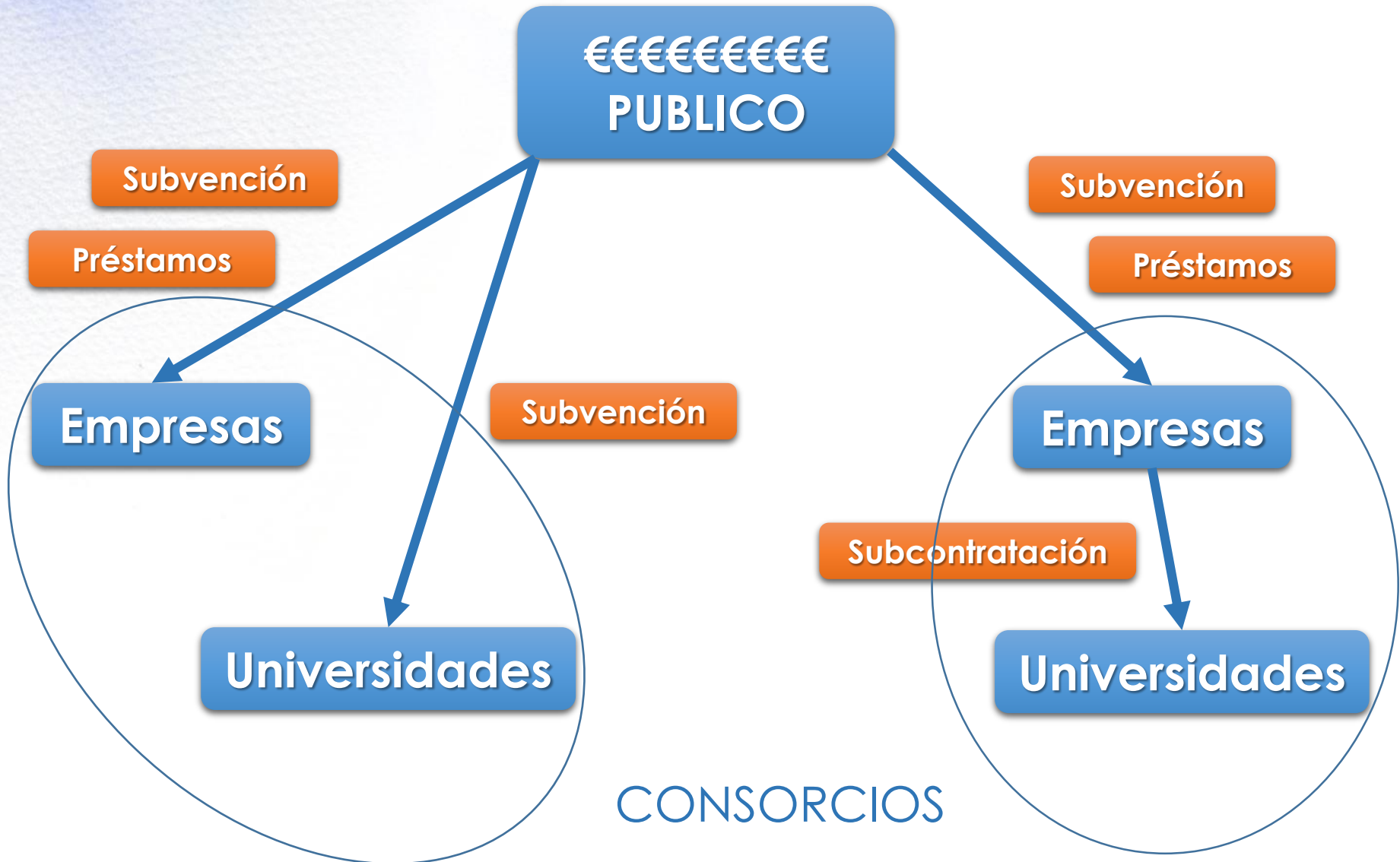


Proyectos colaborativos

- Buen instrumento dinamizador de la colaboración Universidad-Empresa
- Formación de consorcios público-privados para desarrollo de una actividad innovadora
- Múltiples convocatorias europeas, nacionales y regionales
- Obligan o incentivan la colaboración con universidades o centros de investigación
- Empuja la colaboración público-privada
- Genera conocimiento mutuo
- Bases para el futuro



Proyectos colaborativos





ALFREDO MATEOS GARCÍA

Director

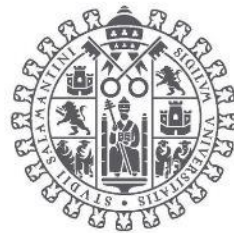
Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Oficina de Proyectos Internacionales

Universidad de Salamanca

 www.usal.es

 alfredo.mateos@usal.es



VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



1218 ~ 2018