



**UNIVERSIDAD PONTIFICIA
DE SALAMANCA**

Experiencia TCUE en la Universidad Pontificia de Salamanca

PEDRO SANGRO COLÓN

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TÍTULOS

Seminario-Taller itinerante Internacional sobre
Transferencia de conocimiento Universidad empresa (TCUE)
Universidad Simón Bolívar (Barranquilla)
30 de enero de 2017



La Universidad Pontificia



El TCUE en la UPSA



Retos de presente y futuro



Las Claves de la Universidad

1. Identidad (Universidad Pontificia)

- ✓ El humanismo cristiano, la cultura y sociedad española, su proyección **integración en Europa e Hispanoamérica** y la misma historia salmantina son los marcos y matrices que orientan y sostienen su quehacer
- ✓ Hace suya la definición de Universidad de la *Carta Magna de las Universidades Europeas*: “Una comunidad académica que **de modo riguroso y crítico contribuye a la tutela y desarrollo de la dignidad humana y de la herencia cultural mediante la investigación**, la enseñanza y los diversos servicios ofrecidos a las **comunidades locales, nacionales e internacionales**”.
- ✓ “Trabaja por una educación no solo intelectual o de habilidades profesionales, sino de **la persona en toda su riqueza**, que incluya la inserción en la historia y la apertura a la transcendencia.”



Las Claves de la Universidad

2. Oferta Académica

✓ 3 Campus

- 2 Salamanca
- 1 campus en Madrid

✓ 7 facultades

- Facultad de Informática
- Facultad de Comunicación
- Facultad de Ciencias de la salud
- Facultad de Psicología
- Facultad de Educación
- Facultad de Teología
- Facultad de Derecho canónico
- Facultad de Filosofía

✓ 63 Titulaciones

- 19 Grados
- 11 Másteres oficiales
- 32 Títulos propios
- 1 Doctorado oficial

✓ 11 Estudios eclesiásticos

- 2 Bachilleres eclesiásticos
- 6 Licenciaturas
- 3 Doctorados

✓ Profesores, PAS y alumnos

- 200 profesores
- 100 PAS
- 7.000 alumnos



La Universidad Pontificia

Las Claves de la Universidad

3. La UPSA como universidad de Castilla y León

- ✓ Ubicada en Salamanca: Ciudad patrimonio de la humanidad (30.000 estudiantes)
- ✓ Participa en la “tercera misión”: desarrollo de la región mediante transferencia de conocimiento
- ✓ Colabora con el resto de universidades (públicas y privadas) para impulsar el crecimiento entre el ámbito científico y empresarial
- ✓ Atiende a las necesidades del sector productivo regional
- ✓ Favorece el desarrollo de proyectos con un alto contenido en innovación social

UNIVERSIDADES PÚBLICAS

- Universidad de Salamanca
- Universidad de Valladolid
- Universidad de Burgos
- Universidad de León

UNIVERSIDAD PRIVADAS

- Universidad Pontificia de Salamanca
- Universidad Miguel de Cervantes
- Universidad Católica de Ávila
- Universidad Isabel I (online)
- IE University (Segovia)



Las Claves de la Universidad

4 . Estrategia de Investigación

- ✓ Formación del profesorado en materia de docencia e investigación (PDI)
- ✓ Financiación de la investigación básica (internacionalización y publicaciones de impacto)
- ✓ Estímulo y ayuda para la acreditación externa del profesorado
- ✓ Visibilidad y apoyo a los 20 [grupos de investigación UPSA](#)
- ✓ Transferencia de los resultados de investigación
- ✓ Innovación y emprendimiento

<https://www.upsa.es/investigacion/upsa-investiga/plan-estrategico.php>



Las Claves de la Universidad

5 . La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)

- ✓ Contratos universidad-empresa para actividades de I+D
- ✓ Programas Marco de la Unión Europea
- ✓ Propiedad intelectual, industrial y las patentes
- ✓ Oferta de capacidades científico-técnicas de los grupos de investigación de la UPSA
- ✓ Apoyo de la presentación de propuestas y la búsqueda de financiación
- ✓ Aspectos administrativos de la actividad investigadora

<https://www.upsa.es/investigacion/otri/contenido.php?idCtro=8218&idCG=9753>



El TCUE en la UPSA

1 . Una década de TCUE

➤ Objetivos iniciales

- ✓ Iniciar la colaboración entre el mundo educativo y la empresa
- ✓ Desarrollar novedosas aplicaciones informáticas en la Universidad
- ✓ Mejorar los procesos de gestión académica y gestión financiera mediante el uso de las nuevas tecnologías
- ✓ Anticiparse a los escenarios tecnológicos introduciendo las tecnologías emergentes para dar lugar a escenarios de innovación.





El TCUE en la UPSA

1 . Una década de TCUE

➤ Evolución del programa





El TCUE en la UPSA

1 . Una década de TCUE

➤ Aportaciones más relevantes

- ✓ **Colaboración con empresas** para el desarrollo de proyectos
 - Indra
 - Microsoft
- ✓ **Creación de empresas**
 - Chocosoft
 - Mirblu
- ✓ **Cátedras**
 - Iberdrola
- ✓ **Premios**
 - NFC Forum Global Competition (Suecia)
 - ABC Solidario
- ✓ **Organización de eventos de transferencia**
 - Pionera en la puesta en marcha a nivel nacional de un programa de emprendimiento universitario
- ✓ **Protección de resultados de investigación**
 - 97 proyectos registrados
- ✓ **Creación del CUI (Club universitario de innovación)**





El TCUE en la UPSA

2 . El Club Universitario de Innovación

➤ Origen

- ✓ Proyecto pionero
 - Primera universidad en España que lo desarrolla (2005)
 - Aprovechamiento de la emergencia de la Sociedad de la Información
 - Incorporación al programa TCUE (2009)

- ✓ Tres proyectos iniciales
 - Proyecto CAMPUS VIRTUAL
 - Proyecto MOVI-UPSA
 - Proyecto MOVENTE

Club Universitario de Innovación

Si tienes una idea innovadora y tienes ganas de llevarla a cabo... ¿a qué estás esperando?

¡Ésta es tu oportunidad!





El TCUE en la UPSA

2 . El Club Universitario de Innovación

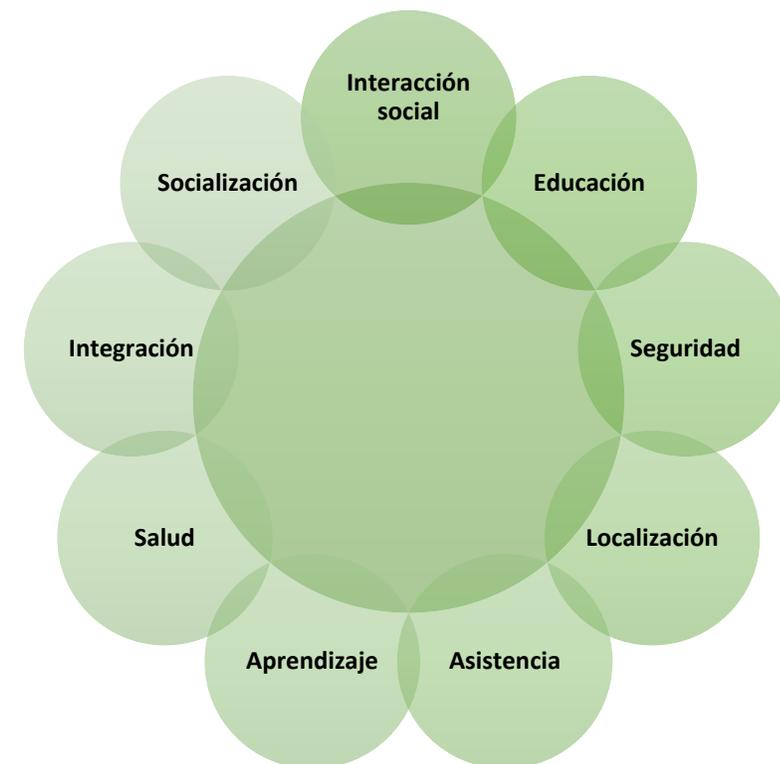
➤ Evolución

- ✓ Hasta 2010 se orientó a alumnos de Informática en el campo de actuación de la tecnología móvil (Club de Innovación)
- ✓ En 2011 se incorporaron nuevas líneas de investigación: realidad aumentada y 3D, inteligencia empresarial y bioinformática
- ✓ En 2012 se cambió la denominación (Club Universitario de Innovación)
- ✓ En el 2013 se incorporaron otras titulaciones: Comunicación, Logopedia o Psicología
- ✓ Actualmente tiene un carácter multidisciplinar

Club Universitario de Innovación

Si tienes una idea innovadora y tienes ganas de llevarla a cabo... ¿a qué estás esperando?

¡Ésta es tu oportunidad!

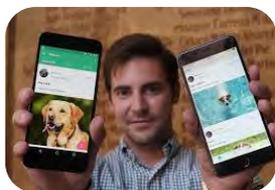




El TCUE en la UPSA

2 . El Club Universitario de Innovación

➤ **Proyectos más relevantes**



8 ediciones



97 proyectos



163 profesores

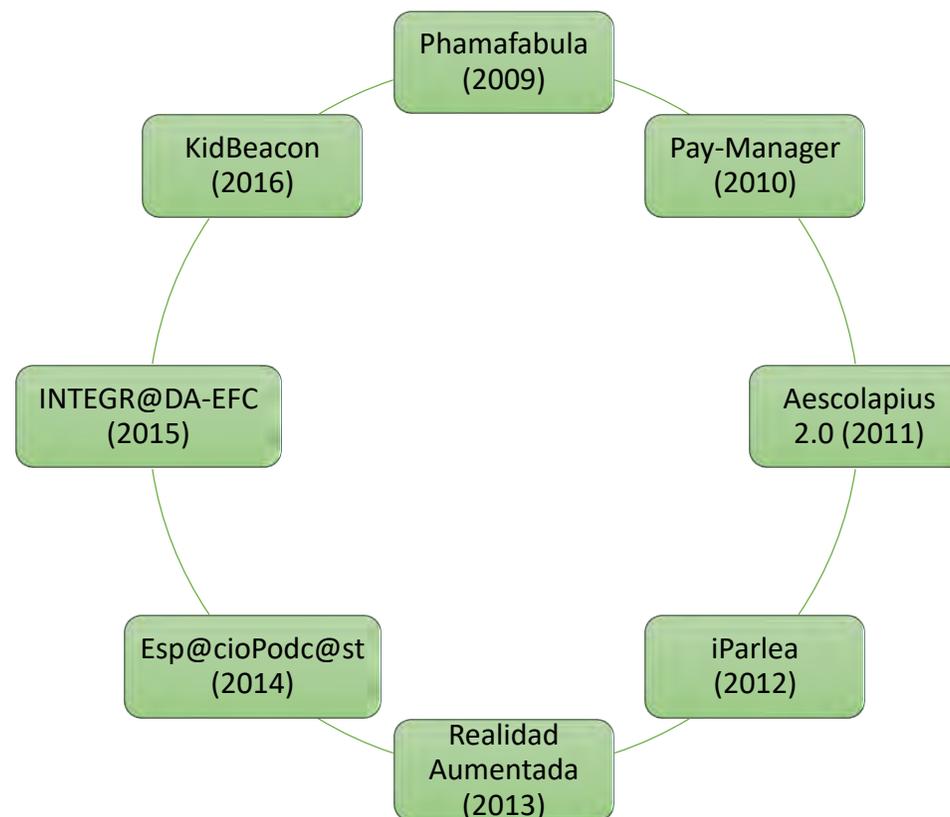


229 estudiantes

Club Universitario de Innovación

Si tienes una idea innovadora y tienes ganas de llevarla a cabo... ¿a qué estás esperando?

¡Ésta es tu oportunidad!





El TCUE en la UPSA

2 . El Club Universitario de Innovación

➤ Vídeos



iParlea
[Video](#)



Esp@cioPodc@st
[Video](#)



INTEGR@DA-EFC
[Video](#)



KidBeacon
[Video](#)

Club Universitario de Innovación

Si tienes una idea innovadora y tienes ganas de llevarla a cabo... ¿a qué estás esperando?

¡Ésta es tu oportunidad!





Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación

➤ Objetivos

- ✓ Las ideas y el conocimiento generados en la UPSA al servicio de la sociedad
- ✓ Foro de intercambio de talento, conocimiento, creatividad y tecnología
- ✓ A vierto a todos los alumnos, investigadores, emprendedores, empresas, instituciones y otros agentes económicos y sociales.
- ✓ Prioridad para proyectos innovadores y sociales

2016-2017

**CLUB
UNIVERSITARIO
DE INNOVACIÓN**

OTRI - VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TÍTULOS

¿Quieres **innovar**?
¿Te apetece estar en contacto con la **realidad**?
¿Te atreves a crear tu propia **empresa**?



Retos de presente y futuro

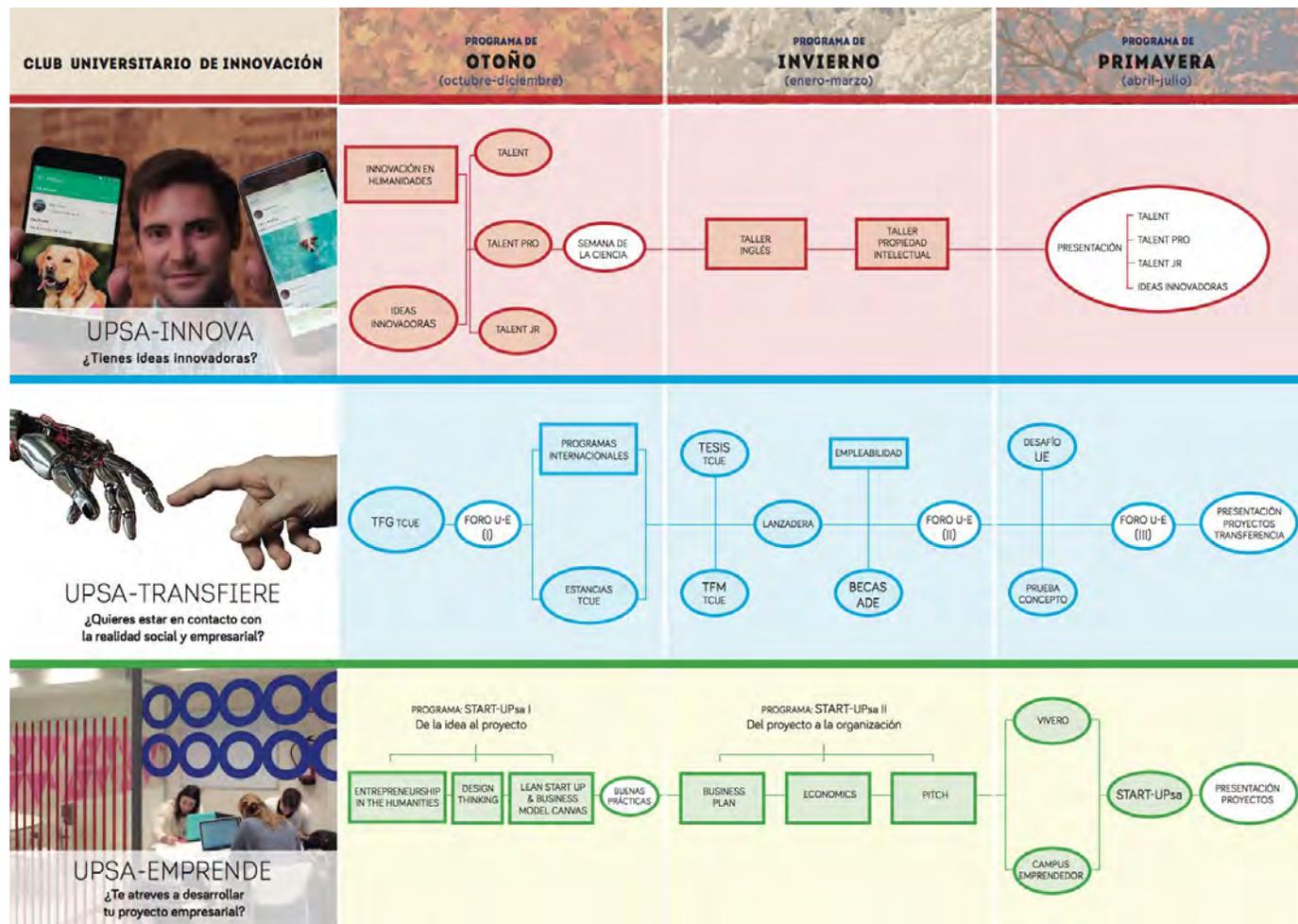
1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos



➤ **Innovación**

➤ **Transferencia**

➤ **Emprendimiento**

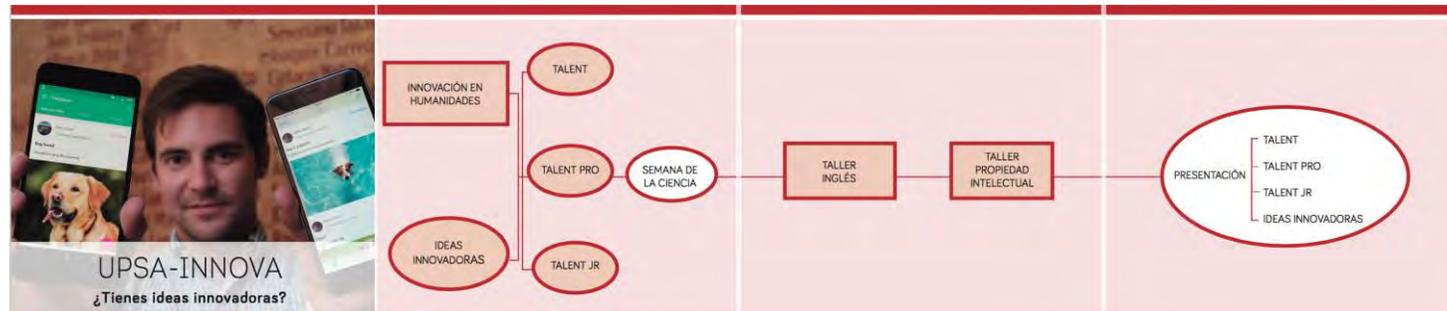




Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Innovación



▪ Convocatorias Innovación



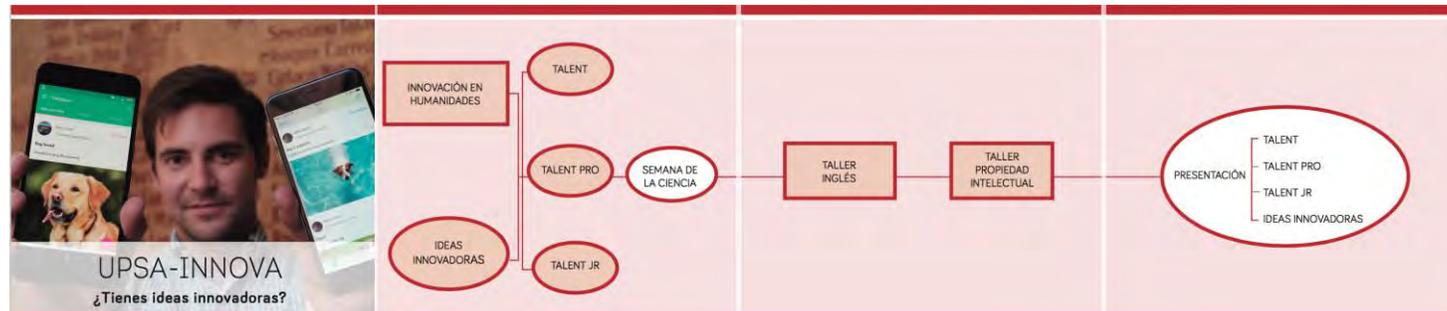
- ✓ **Ideas Innovadoras:** Desarrollo de prototipos orientados al mercado por alumnos UPSA
- ✓ **Talent:** Desarrollo de prototipos orientados al mercado por alumnos UPSA
- ✓ **Talent PRO:** Desarrollo de prototipos orientados el mercado realizados por personal propio de la UPSA
- ✓ **Talent JUNIOR:** Desarrollo de prototipos orientados al mercado por parte de alumnos pre-universitarios.



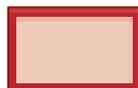
Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Recorridos: Innovación



▪ Talleres Innovación



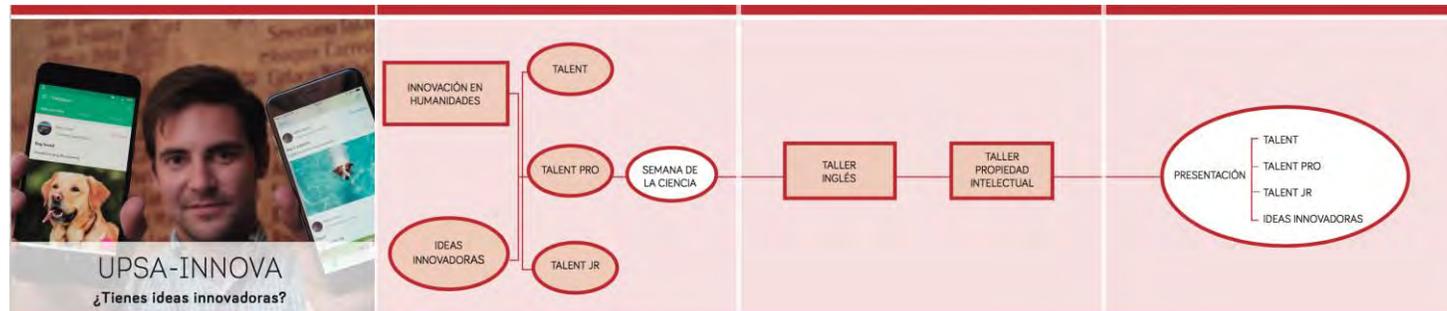
- ✓ **Innovación en Humanidades:** Promoción de la investigación y la innovación en el ámbito de las humanidades.
- ✓ **Taller inglés proyectos innovadores:** Adquisición de las destrezas necesarias para la presentación y divulgación de proyectos innovadores. PDI, PAS y alumnos CUI.
- ✓ **Taller Propiedad Industrial e Intelectual:** Importancia de la protección de los resultados de la investigación.



Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Recorridos: Innovación



▪ Eventos Innovación ○

- ✓ **Semana de la ciencia:** Actividades de divulgación de la ciencia y la tecnología para todos los públicos
- ✓ **Presentación proyectos Talent:** Exposición de trabajos de innovación desarrollados por los alumnos UPSA
- ✓ **Presentación proyectos Talent PRO:** Exposición de trabajos de innovación desarrollados por el PDI y PAS
- ✓ **Presentación proyectos Talent Jr:** Exposición de trabajos de innovación desarrollados por alumnos preuniversitarios



Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Transferencia



■ Convocatorias Transferencia

- ✓ **TFG TCUE:** TFG relacionados con las demandas empresariales. Estudiantes Grado
- ✓ **TFM TCUE:** TFM relacionados con las demandas empresariales. Estudiantes Máster
- ✓ **Estancias TCUE:** Estancias breves en empresas para la ejecución de un proyecto. PDI, alumnos de doctorado
- ✓ **Tesis TCUE:** Tesis doctorales relacionadas con demandas empresariales. Alumnos de doctorado
- ✓ **Lanzadera:** Desarrollo de proyectos U-E participantes en el U-E. PDI, PAS, becarios del concurso Desafío U-E
- ✓ **Desafío U-E:** Proyectos de I+D+I y/o consultoría en colaboración con el tejido empresarial. PDI, PAS y becarios
- ✓ **Prueba concepto:** Resultados de investigación con potencial comercial. Estudiantes, PDI, PAS



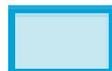
Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Transferencia



■ Talleres Transferencia



- ✓ Internacionalización de la transferencia: Presentación de programas internacionales y preparación de propuestas
- ✓ Taller de empleabilidad: Información sobre las oportunidades de acceso al mercado de trabajo. Alumnos y titulados.



Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Transferencia



■ Eventos Transferencia

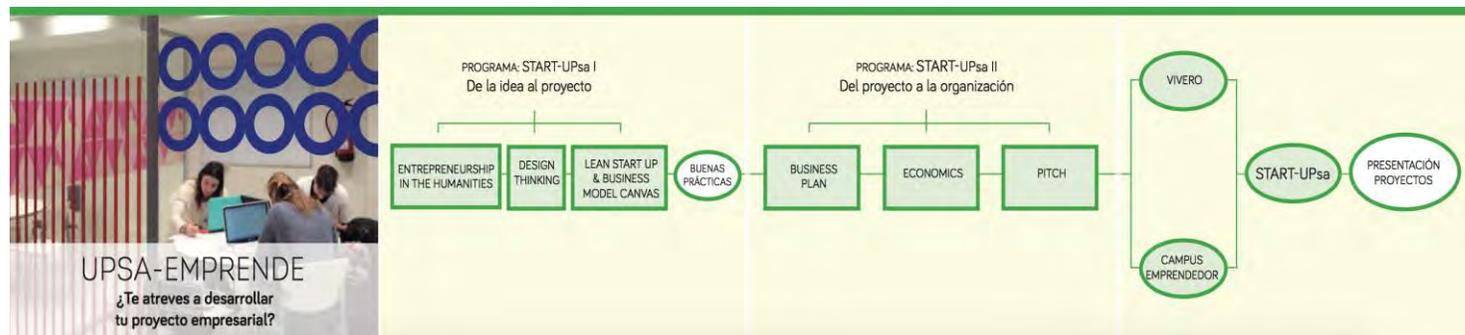
- ✓ **Taller de empleabilidad:** Información sobre las oportunidades de acceso al mercado de trabajo. Alumnos y titulados
- ✓ **Foro Universidad-Empresa I:** Encuentro entre investigadores y empresas del ámbito
- ✓ **Foro Universidad-Empresa II:** Encuentro entre investigadores y empresas del ámbito II
- ✓ **Foro Universidad-Empresa III:** Encuentro entre investigadores y empresas del ámbito III
- ✓ **Presentación proyectos Transferencia:** Exposición de proyectos de transferencia para empresas y entidades



Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Emprendimiento



▪ Convocatorias Emprendimiento

- ✓ **Vivero:** Proyectos empresariales a partir de la investigación universitaria. Estudiantes y titulados, PDI, PAS, becarios
- ✓ **Campus Emprendedor:** Ideas y proyectos empresariales con un alto grado de madurez. Estudiantes y antiguos alumnos egresados en los dos últimos cursos académicos, becarios, PAS, PDI
- ✓ **START-UPsa:** Creación de empresas a partir de proyectos de emprendimiento. Alumnos, PDI, PAS



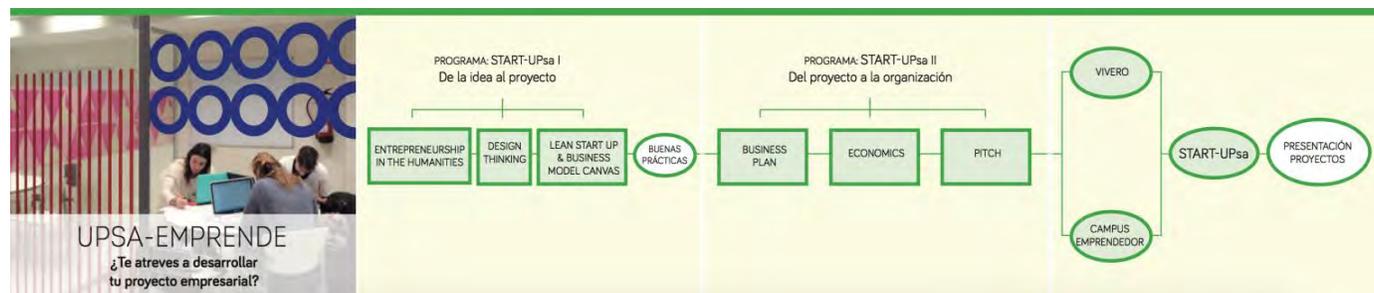
Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Emprendimiento



▪ Talleres Emprendimiento



✓ START-UPsa ciclo otoño: De las ideas al proyecto

- ✓ **Entrepreneurship in the Humanities:** Proyectos de emprendimiento para las ciencias sociales
- ✓ **Design thinking:** Ideas innovadoras y e caces para dar solución a necesidades reales
- ✓ **Learn Startup and Business Model Canvas:** Simplifica y potencia la organización de tu proyecto

✓ START-UPsa ciclo invierno: Del proyecto a la organización

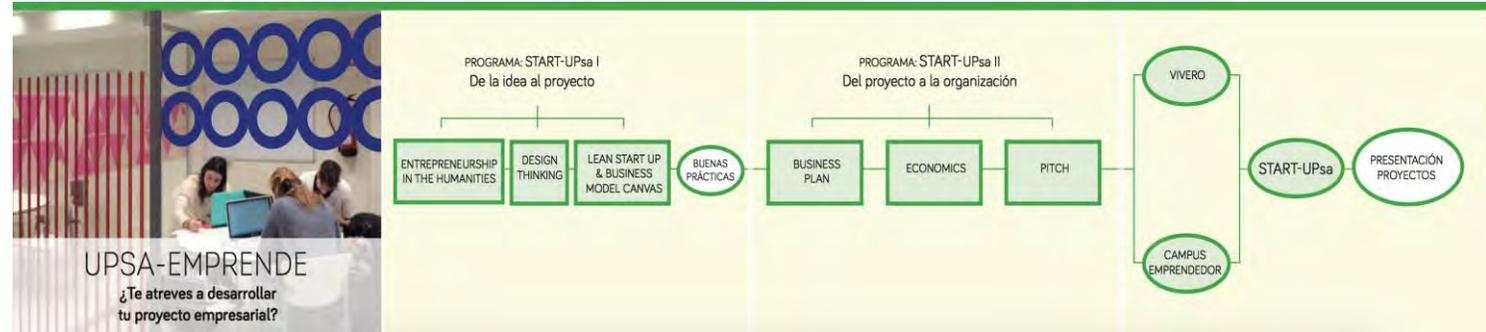
- ✓ **Business Plan:** Marketing and *legal setup*
- ✓ **Economics:** Contabilidad, ratios, flujo de caja, *crowdfunding*, *business angels*, bancos...
- ✓ **Pitch:** Elabora presentaciones convincentes de tu proyecto



Retos de presente y futuro

1. El Club Universitario de Innovación: Recorridos

➤ Emprendimiento



▪ Eventos Emprendimiento



- ✓ **Buenas Prácticas:** Presentación de casos de éxito en emprendimiento
- ✓ **Presentación proyectos empresariales:** Exposición de los proyectos de creación de empresas



Retos de presente y futuro

2. HUB de Innovación y Emprendimiento



Red de interacciones sostenibles y socialmente responsables entre alumnos, investigadores, emprendedores, empresas, instituciones y otros agentes económicos y sociales. Un lugar donde exponer nuevas ideas dirigido y gestionado para aportar visibilidad y difusión de la innovación.



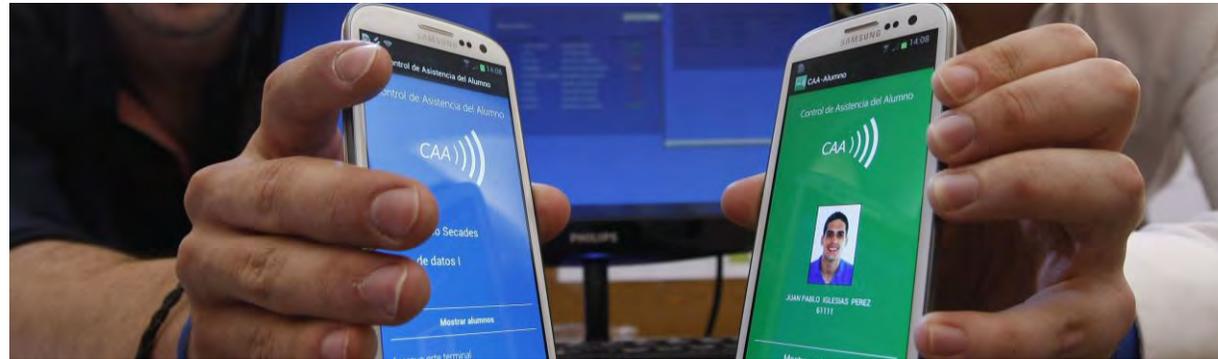
Foro para la generación de ideas empresariales y su posterior desarrollo orientado al mercado



Retos de presente y futuro

2. HUB de Innovación y Emprendimiento

➤ **HUB Innova**



- ✓ Desarrollo y presentación de proyectos innovadores
- ✓ Laboratorio de ideas empresariales innovadoras (spin-off)
- ✓ Talleres de competencias relacionadas con la creatividad y la innovación
- ✓ Concurso de ideas y proyectos empresariales
- ✓ Innova Teca: biblioteca física y virtual



Retos de presente y futuro

2. HUB de Innovación y Emprendimiento

➤ HUB Transfiere

- ✓ Encuentros de “Empresas Conocimiento UPSA”: sello de calidad para empresas colaboradoras
- ✓ Co-working (UPSA-empresa) para el desarrollo de la transferencia del conocimiento y presentación de resultados
- ✓ Presentación de historias de éxito
- ✓ Eventos de networking para la creación de redes profesionales de contacto
- ✓ Foro para la generación de ideas empresariales y su desarrollo orientado al mercado





Retos de presente y futuro

2. HUB de Innovación y Emprendimiento

➤ HUB Emprende

- ✓ Incubadora de industrias creativas
- ✓ Mentoring: seguimiento personalizado a emprendedores
- ✓ Workshop de orientación al mercado: plan de negocio, PII, Marketing, creación y gestión de PYMEs, etc.
- ✓ Plataforma de captación de fondos para proyectos concretos de investigación e innovación (fundraising, crowdfunding, mecenazgo)
- ✓ Emprende Teca: biblioteca física y virtual





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

PEDRO SANGRO COLÓN, viceinvestigacion@upsa.es

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TÍTULOS

Seminario-Taller itinerante Internacional sobre
Transferencia de conocimiento Universidad empresa (TCUE)
Universidad Simón Bolívar Barranquilla
30 de enero de 2017