



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Sistema de Transferencia, Emprendimiento e Innovación de la UPC

UPC

La **Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech** es una institución pública de investigación y de educación superior en los ámbitos de la **ingeniería, la arquitectura y las ciencias** que aporta su conocimiento para aumentar la producción científica, transfiere sus resultados a la sociedad y ofrece una red de equipamientos científicos y técnicos de vanguardia, y unos servicios de valorización de la tecnología que nos sitúan en el vértice de la innovación y el desarrollo económico.

UPC

La UPC se posiciona como motor de innovación y socio tecnológico preferente de empresas y entidades, con las que desarrolla proyectos y establece alianzas. Un rol que se concreta en los **numerosos convenios y proyectos de investigación** que se impulsan desde los grupos, centros y laboratorios; la **creación de nuevas empresas de base tecnológica**; la **generación y explotación de patentes**, y los **servicios científicos y técnicos** que la UPC pone al alcance de su entorno para generar progreso y empleo.

| Estructura (curs 2015-16) | | | | Els estudis (curs 2015-16) | | | |
|--|---|---|--|---|--|---|--|
| 17 Centres docents | 41 Departaments | 4 Instituts universitaris de recerca | 208 Grups de recerca | 49 Estudis de Grau | 55 Màsters Universitaris | 7 Màsters Erasmus Mundus | 48 Programes de Doctorat |
| Estudiantat (curs 2014-15) | | | | Títulats (curs 2013-14) | | | |
| 22.463 Estudiantat de cicles i graus | 2.945 Estudiantat de màster universitari | 2.378 Estudiantat de doctorat | 3.845 Estudiantat participant en convenis de cooperació educativa | 3733 Títulats de cicles i graus | 810 Títulats de màster universitari | 351 Tesis llegendes | 31,5% títulats amb una estada a l'estranger |
| Recerca i transferència dels resultats (any 2014) | | | | | | | |
| 338 Tesis dirigides a la UPC | 2.654 Publicacions científiques | 138 Premis | 65 Patents registrades | 24 Empreses de Base Tecnològica participades (9 noves) | 50.318.740€ Ingressos per projectes R+D+I | 1.051 Nous convenis i projectes de recerca | 809 Serveis científics i tècnics adreçats a l'empresa |
| Personal (any 2014) | | | | Informació pressupostària | | | |
| 2.502 Personal Docent i Investigador | 1.446 Personal d'Administració i Serveis | 885 Personal Investigador (PDI i PAS) | 66% PDI Doctor | 310.504.629€ Pressupost any 2015 | 325.658.817€ Pressupost liquidat d'ingressos any 2014 | 451.112,83 m2 Superfície construïda any 2014 | 3.807.950€ Ingressos per patrocinis any 2014 |
| Projecció internacional (curs 2014-15) | | | | Centres Adscrits ⁽¹⁾ (curs 2014-15) | | | |
| 2.670 Estudiantat participant en programes de mobilitat | 11 Xarxes internacionals | 323 Convenis de cooperació acadèmica amb institucions internacionals | 42 Projectes de cooperació internacional al desenvolupament | 5 Centres | 14 Estudis de grau 2 Màsters universitaris | 4.979 Estudiantat | 685 Títulats (2013-14) |

Consideracions:

(1) La informació dels centres adscrits no està inclosa a la resta d'apartats.

UPC: 2014-2015.

Lider en transferencia de conocimiento e innovación

Durante el curso 2014-2015, la UPC ha gestionado €50.318.740 de ingresos por proyectos de I + D + I, con 1.051 nuevos convenios y proyectos de investigación. Este año se han realizado 65 solicitudes de patentes (43 prioritarias y 22 internacionales) y se han creado 9 nuevas empresas de base tecnológica (3 spin-off y 6 start-up), así como 15 nuevos contratos de licencias. El portal que aglutina los servicios científicos y técnicos de la UPC dispone actualmente de 809 servicios.

50.3M€

Ingresos Proyectos I+D

65

PATENTES SOLICITADAS

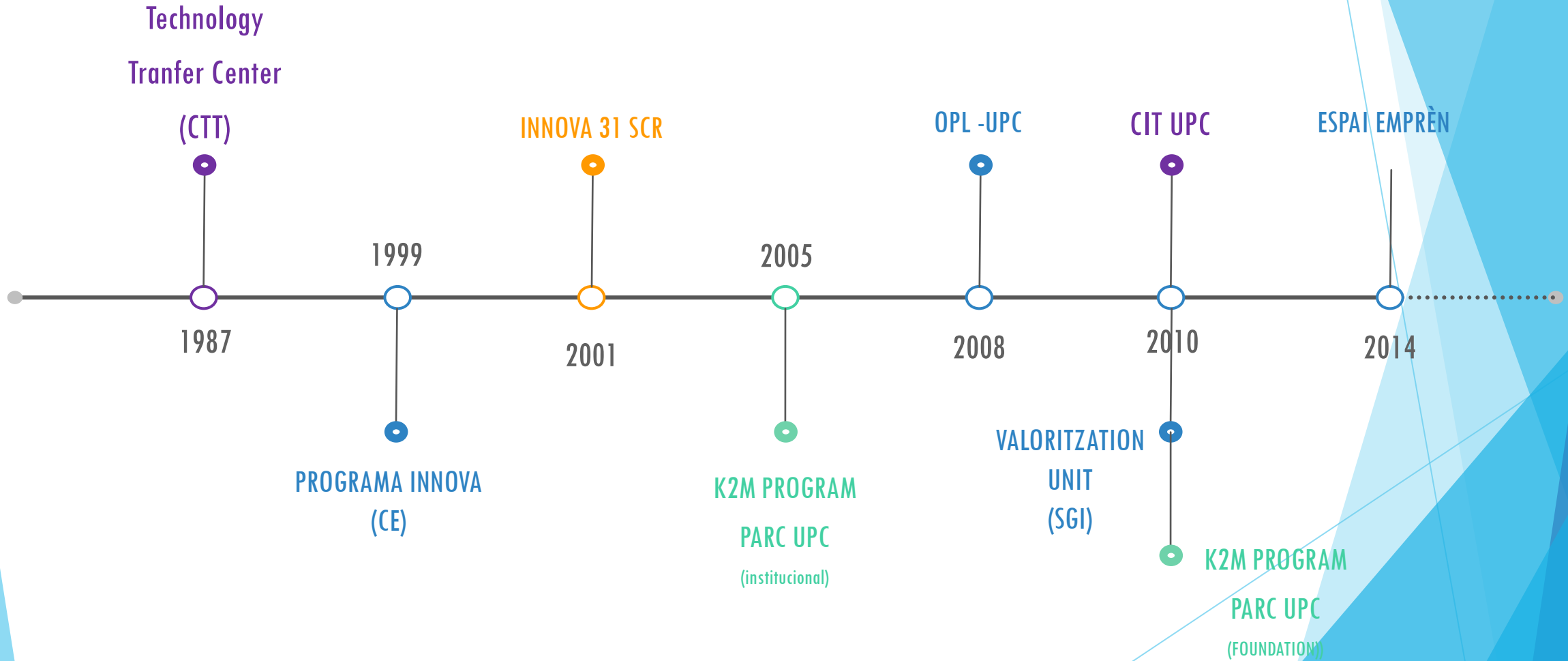
09

NUEVAS EBT'S CREADAS

809

SERVICIOS A EMPRESAS

UPC: Transferencia de Tecnología a la UPC



UPC: Transferencia de Tecnología a la UPC



CTT

Gestiona las actividades de investigación y transferencia de tecnología de los investigadores y a la vez se presenta como el interlocutor válido y directo para las empresas que quieren innovar conjuntamente con la universidad.



SGI

Incentiva y facilita la protección, la valorización y la transferencia de los resultados de la investigación desarrollada en la UPC.



CE



OP



CIT

CIT UPC pone la capacidad de investigación universitaria de 20 Centros UPC (red TECNIO) al servicio de la innovación en las empresas, y atiende a las necesidades tecnológicas de estas, facilitando un servicio tecnológico integral, de carácter multidisciplinar, dando así, apoyo a la innovación empresarial.



PARC
UPC

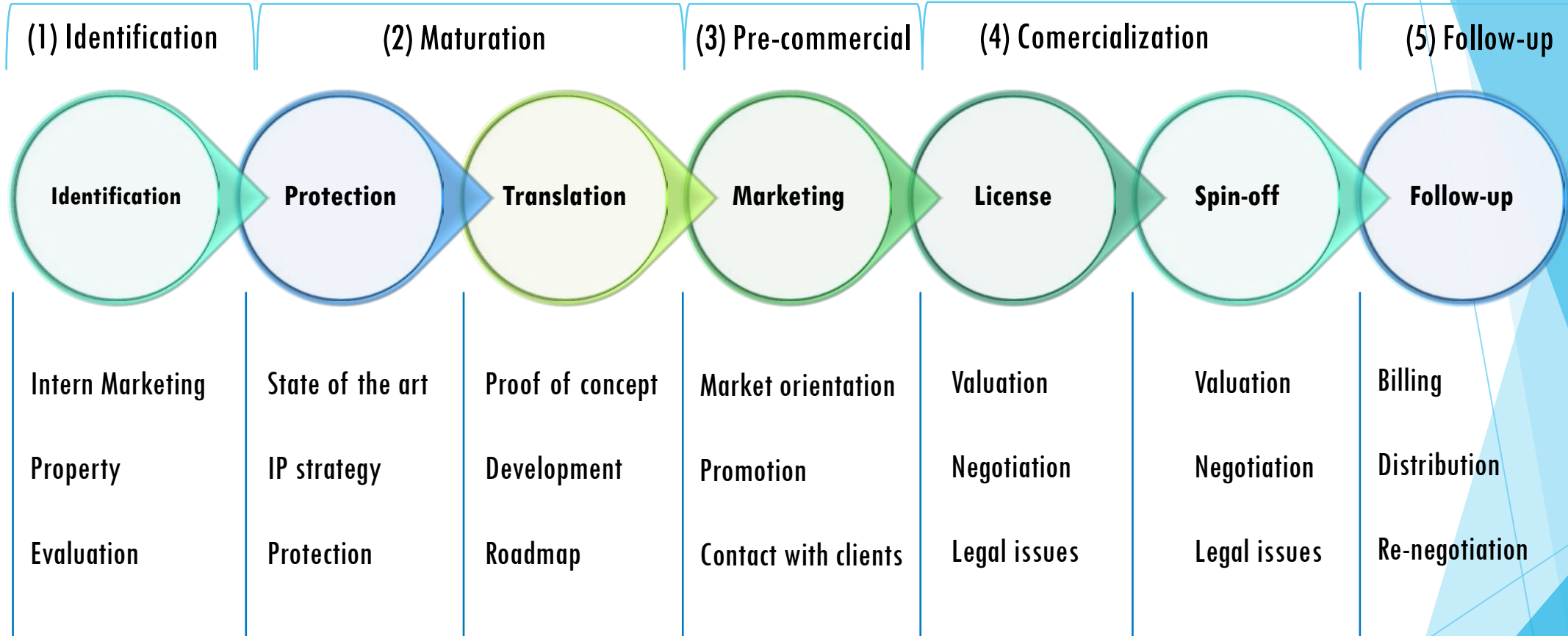
Ofrece espacios, infraestructuras tecnológicas y servicios de valor añadido fomentando el aprovechamiento de sinergias entre agentes de investigación y empresas,

UPC: Servei de Gestió de la Innovació de la UPC

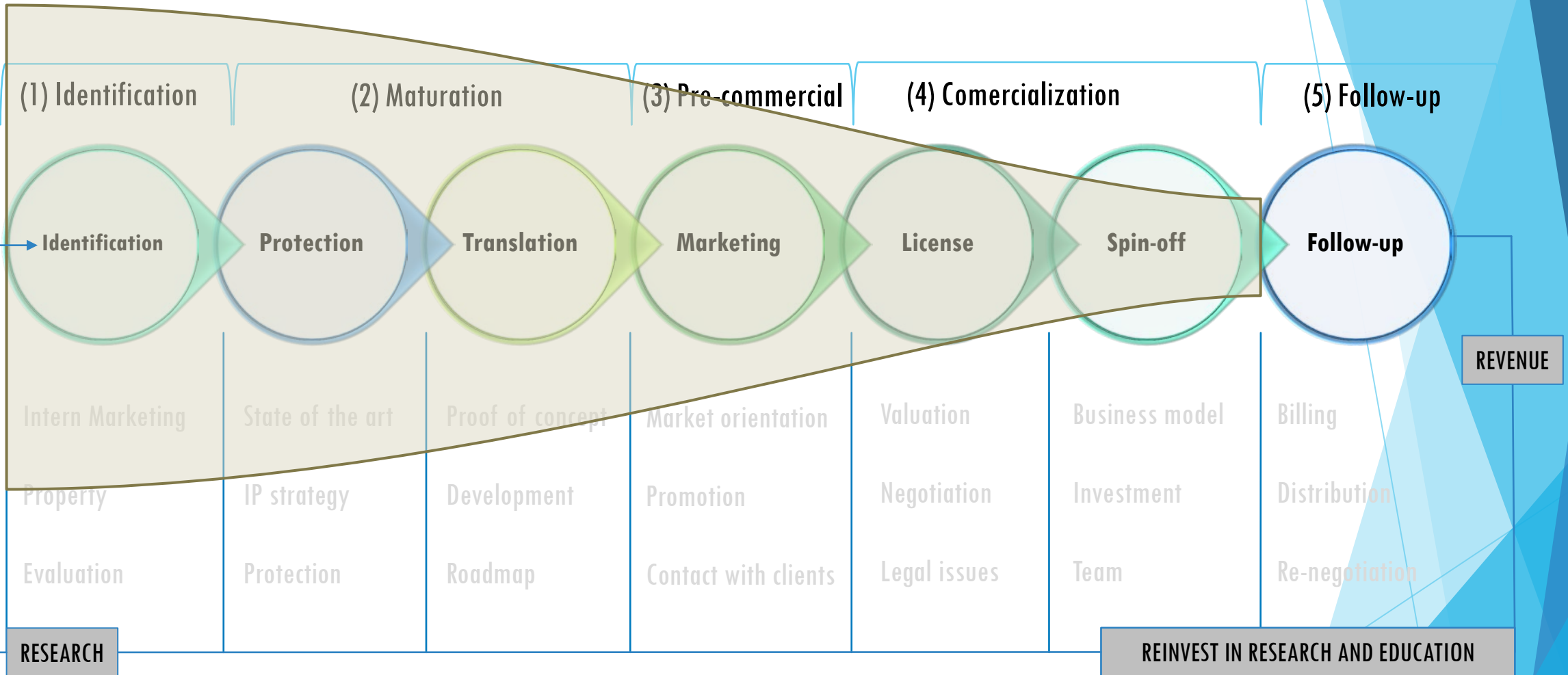


Diseñar, coordinar e implementar estrategias de valorización de la investigación, ejecutar la política de protección de los resultados de la investigación, comercializar estos resultados mediante contratos de licencia y diseñar e implantar el modelo de creación de empresas de la Universidad, con el fin de transferir los resultados de la investigación al mercado, proteger y comercializar estos resultados, fomentar la cultura del emprendimiento y la innovación, y crear empresas de base tecnológica en el entorno UPC.

Aumentar el valor de la tecnología y las posibilidades de transferencia a la empresa



VALORIZATION CORE SERVICES



ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

EMPRESAS

OFICINAS DE PATENTES

AGENTES VALORIZACIÓN

CONSULTORAS DE NEGOCIO



SGI
2015



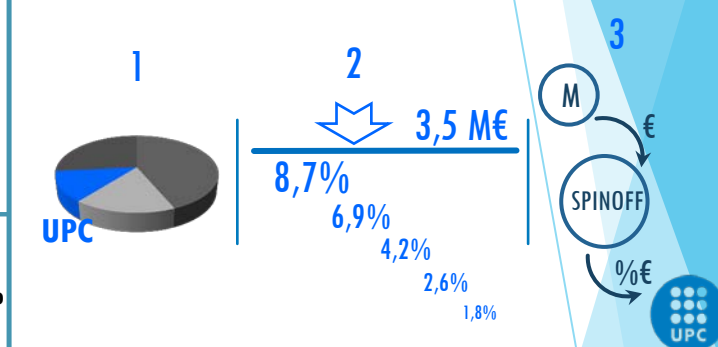
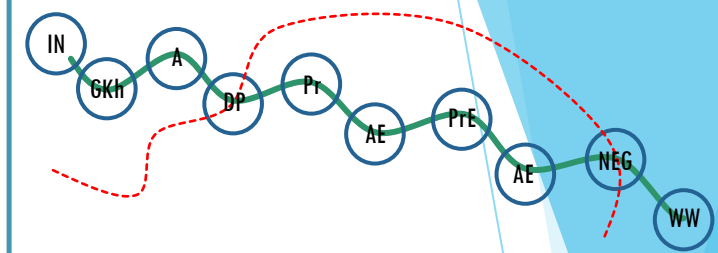
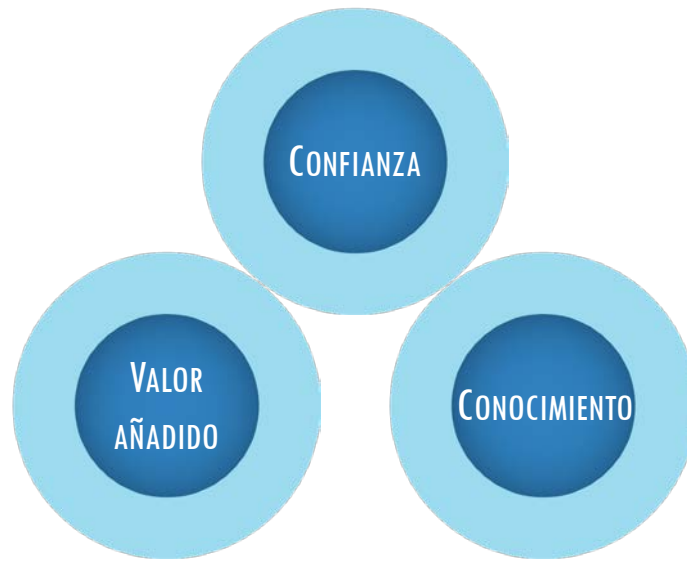


SGI
2009-15



Modelo Creación Empresas UPC

- Identificar necesidades del proyecto
- Crear una relación de colaboración con el equipo emprendedor
- Generar Argumentos para las fases de evaluación y negociación
- Aumentar potencial de los proyectos UPC
- Favorecer la implicación de la UPC en sus Spin Off



UPC Modelo Intereses Evolución

Sinergias proyecto Defendible

Negociación Involucración

Preservar Justo

Modelo Argumentos

Intereses Profesional

Evolución

Variables Transversal Legales

Objetividad Cooperación Cumplimento

Fijar Marco Permite Guía

Flexibilidad Argumentos Permite Guía

Asesoramiento

Sistematización Equitativo Robusto

Proponga



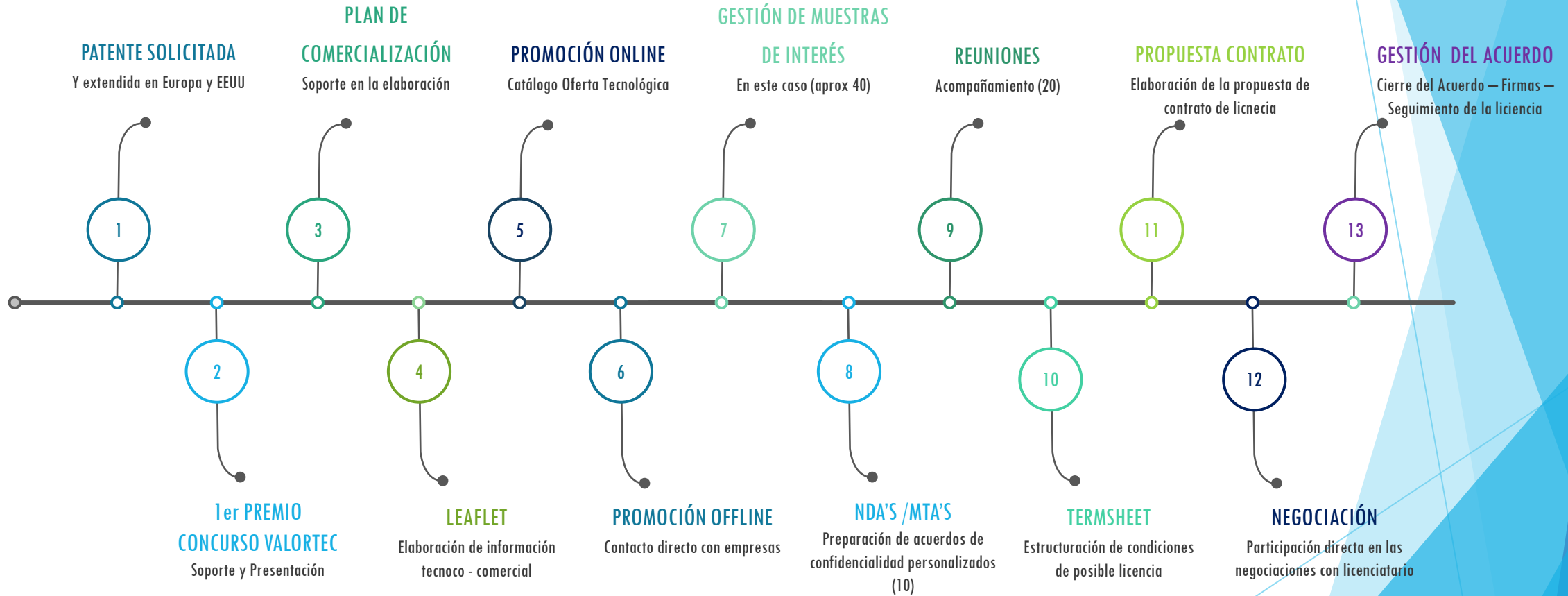
Seguimiento Sinergias Asesoramiento Re-negociación

4 SPIN OFF PARTICIPADAS ANUALES

5-7 AMPLIACIONES de CAPITAL ANUALES

+100 REUNIONES de SEGUIMIENTO ANUALES

Proyecto CELBIOTECH – Participación SGI



SGI: Actividad Complementaria

(ene'15-Oct'15)



**Actividades
Formativas**



**Presencia en Ferias
Tecnológicas**



**Workshops y Cursos
para Profesionales**

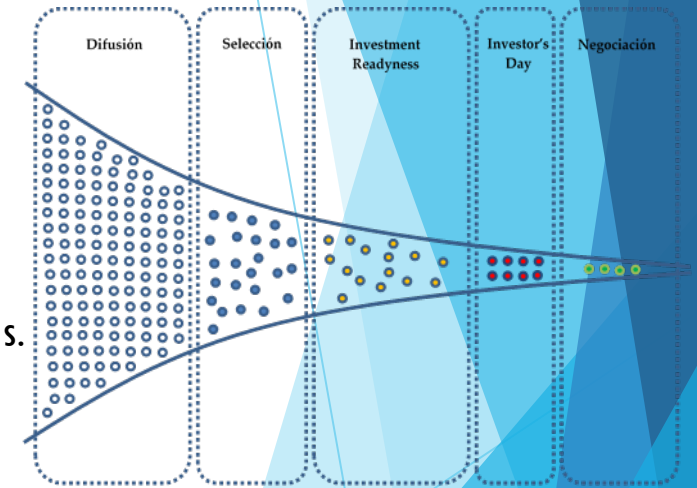


**Acciones de
Consultoría**




ACCEL UPC

- Programa de aceleración e *investment readiness* que permite un mejor y rápido crecimiento empresarial de aquellos proyectos que se generan en el marco de la Universidad Politécnica de Catalunya -UPC.
- Target: 80 proyectos aprox
- Selección : 20 proyectos para Investment Readyness
- Itinerario formativo y mentorización ad-hoc para preparación de modelo de negocio y presentación a inversores.
- Selección 6-8 proyectos preparados para presentación en foro de Inversión organizado por la propia UPC
- Investor's Day (50-60 inversores). Inversores seleccionados, VC que se acercan a la UPC en busca de deal flow, que son activos y BA que han invertido ya en otras spin off UPC. Crea ecosistema inversor UPC y posiciona a la UPC como proveedora de deal flow de calidad. Investor's Day servirá como cierre proyecto.
- ACCEL² UPC continua con su labor, acompañando y mentorizando la primera toma de contacto y/o procesos de negociación posteriores que se puedan abrir. UPC como facilitador entre inversor y proyecto, intentando aumentar el ratio de inversiones materializadas.



El objetivo principal de impulsar el espíritu emprendedor de los estudiantes y recién titulados de la UPC y en definitiva convertirse en un motor para la creación de empresas de base tecnológicas y puestos de trabajo.

En 20 meses de ESPAI EMPRÈN UPC:

- 24 proyectos alojados
- 3 asociaciones de estudiantes y titulados alojadas
- 8 empresas de base tecnológicas creadas.
- Concurso Ideas de Negocio EMPRÈN UPC: 91 propuestas de proyectos en 2014 - 

Además ha sido un espacio dinamizador del ecosistema emprendedor de la Universidad con formación, talleres, conferencias y actos de networking.





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Gestió de la Innovació