



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

"Ingeniamos el futuro"

UPM, laboratorio de ideas

Universidad de Valladolid

25 de abril de 2012



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

"Ingeniamos el futuro"

UPM , laboratorio de ideas
ecosistema universitario





POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

nº1 proyectos europeos
investigación nº1 patentes
nº1 creación empresas
tecnológicas

2 campus de excelencia internacional
21 escuelas 15 centros i+d
parque científico y tecnológico: alcobendas, getafe, pozuelo
de alarcón y vallecas 3 centros de empresas
1 centro de apoyo a la innovación tecnológica

agregación estratégica: Indra, Santander, IBM, Telefónica, Repsol,
Accenture, Atos, BICG, FDI, Clarke&Modet, Elekta, LPI, Roche,
T-Systems, Zeiss, ISFOC, CSIC, INIA, IEO, IMDEA, Fraunhofer, MIT
100Meu ingresos i+d en 2010 105 empresas UPM
19Meu captados de inversores

3.400 pdi 224 grupos de
investigación 37.500 grado
6.700 de postgrado



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

parque científico y tecnológico

cuatro sedes:

alcobendas, getafe,
pozuelo de alarcón y
vallecas. centros de
investigación conjuntos

centro de apoyo a la innovación tecnológica

agregación estratégica con empresas e instituciones: grandes empresas como Indra, Banco Santander, IBM, Telefónica, otras empresas especializadas y de base tecnológica: Accenture, Atos, BICG, FDI Internet&Mobile, Clarke&Modet, Elekta, LPI, Roche, T-Systems, Zeiss, etc y los entes de investigación ISFOC, CSIC, INIA, IEO, IMDEA, y el Instituto Fraunhofer, así como diversas spin-off de base tecnológica.

incubadoras de empresas

centros para la ubicación física de empresas tecnológicas: 40 espacios en las sedes del parque. programas para la pre-incubación

tecnologías para la tele-asistencia casas solares; en proyecto: banca del futuro, simulación y visualización de contenidos 3D

living labs



POLITÉCNICA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

"Ingeniamos el futuro"

premios jornadas y seminarios inversores
 comercialización de tecnologías start-ups **15 partners**
114 empresas + 500 proyectos asesorados
 campus de excelencia conferencias
 inversores actúaupm spin-offs innovación
 actúaupm creación de empresas inversores
 campus de excelencia comercialización de tecnologías
 premios conferencias + 400 proyectos asesorados
1.807 ideas reconocimiento **23M** premios
 inversores **inversión**
 start-ups spin-offs creación de empresas
 conferencias **270 planes** innovación
 start-ups **de negocio** spin-offs premios
 premios innovación campus de excelencia



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

innovación

vigilancia tecnológica e inteligencia de negocio orientados a resolver necesidades de información de organizaciones innovadoras

comercialización de tecnologías

acceso a un catálogo de soluciones tecnológicas, en prácticamente todas las áreas de la ingeniería y la arquitectura

creación de empresas

detección de ideas de negocio de alto potencial y apoyo en la constitución de la empresa y en la búsqueda de socios financieros y clientes



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

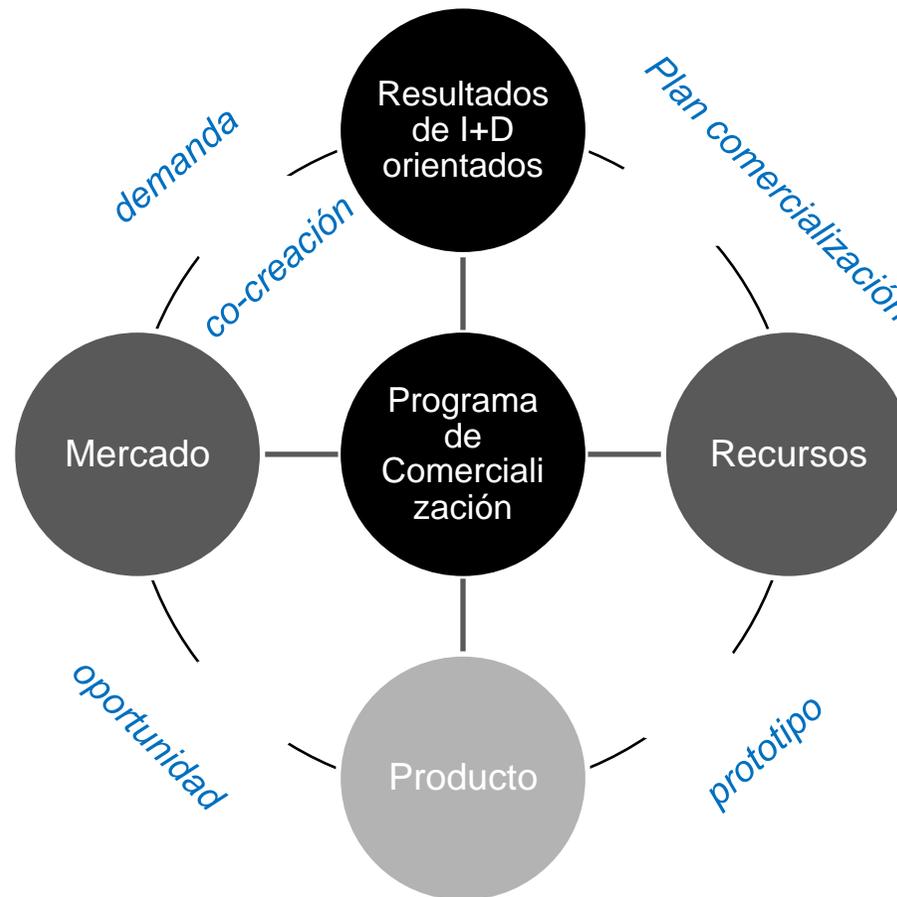
CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL





Modelo general de Comercialización

El Programa tiene como objetivo mejorar los retornos económicos generados por la explotación comercial de los resultados de I+D. Se apuesta por vías de financiación más sostenibles para las estructuras de I+D de la Universidad





POLITÉCNICA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

"Ingeniamos el futuro"

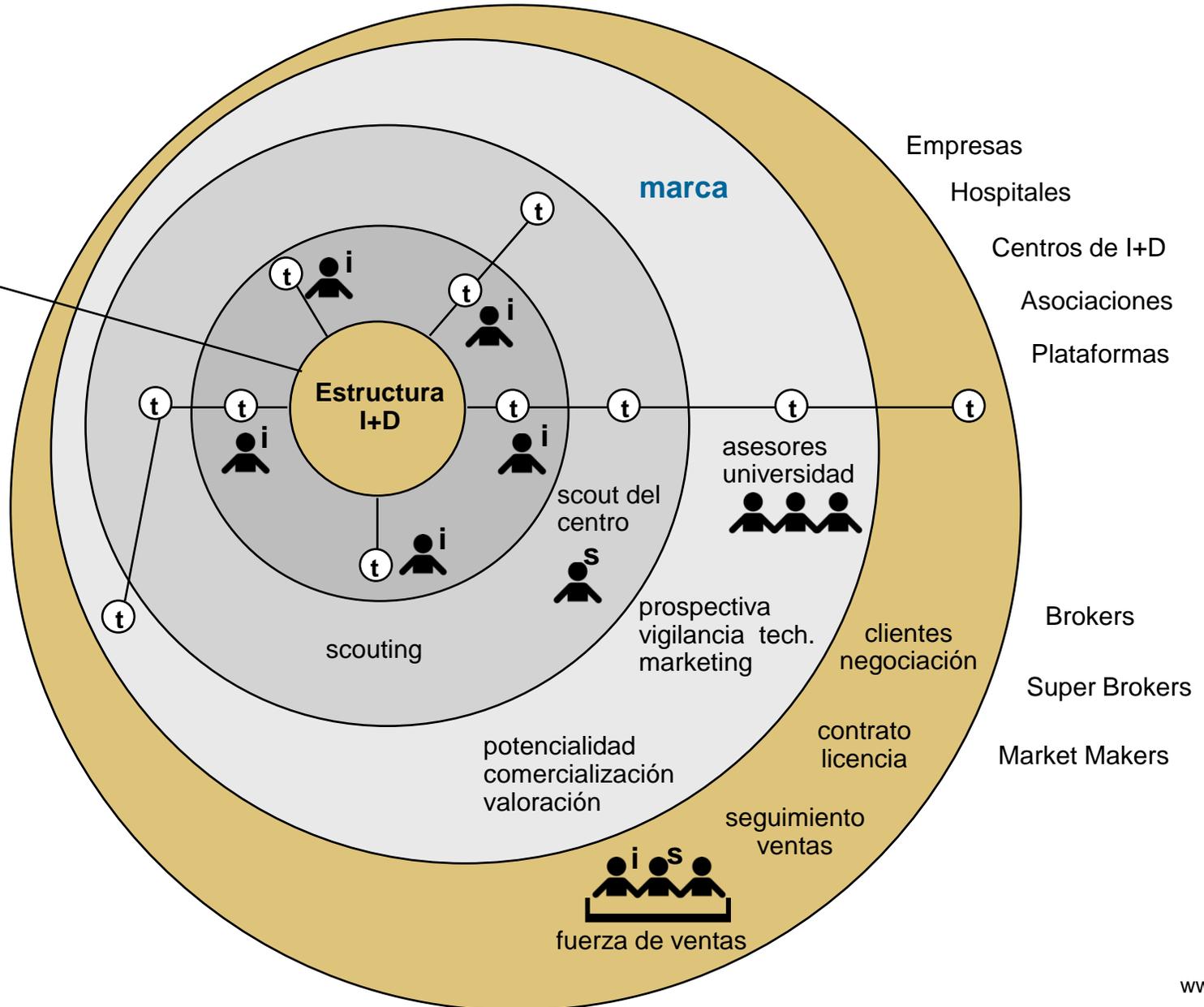
Modelo UPM de Comercialización

Innovación (Comercialización)

intensivo IP

Difusión de la necesidad/obligación de IP como política de Universidad

motivación divulgación evangelización





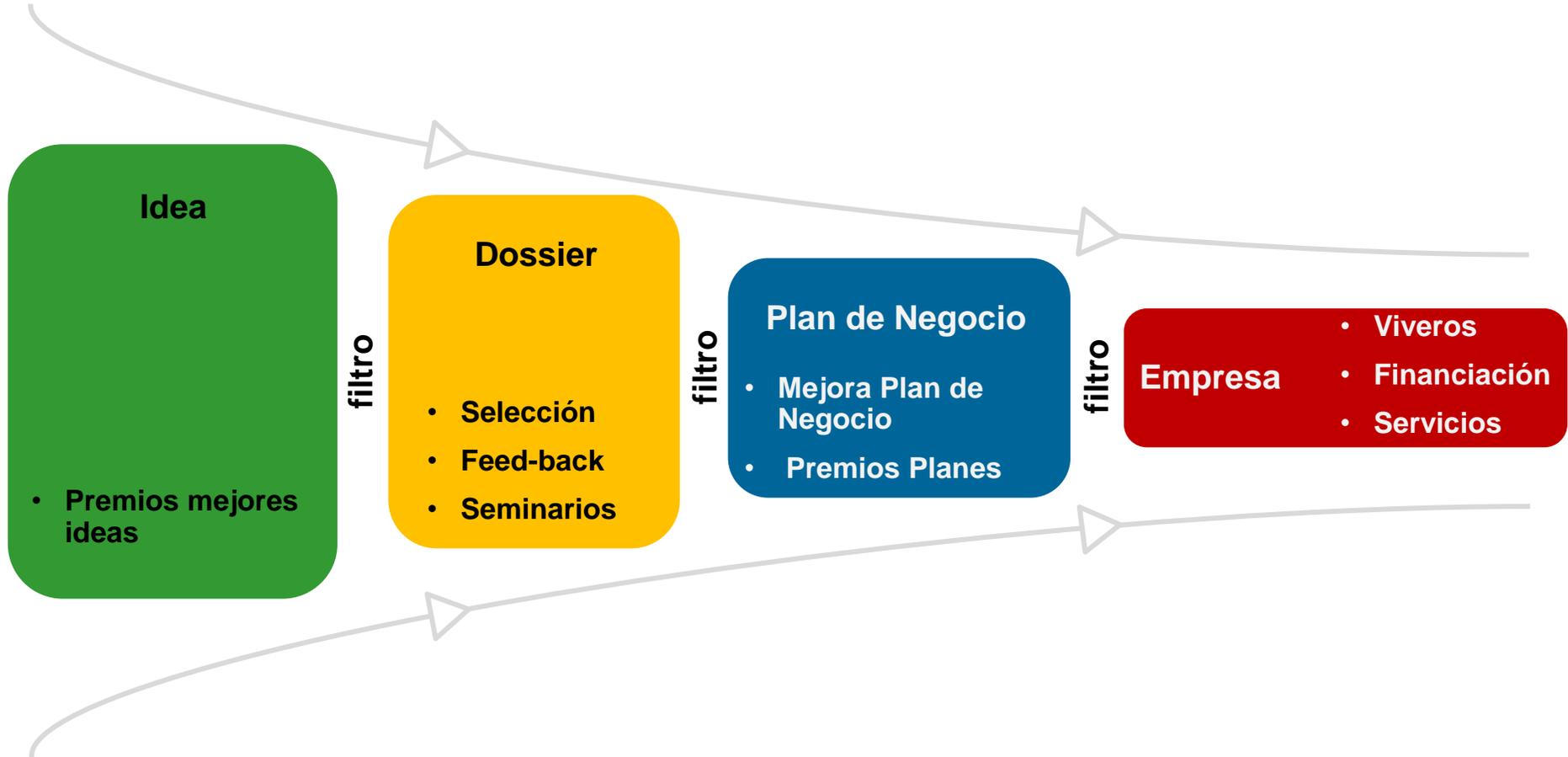
Modelo UPM de Creación de Empresas

I

II

III

IV





POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

propiedad intelectual e industrial

estrategia de protección de resultados de investigación

normativa de propiedad intelectual e industrial

negociación de cláusulas de PI en contratos privados para la financiación de la investigación

resultados concretos vs líneas de investigación completas



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

contratos de licencia con empresas

asesoramiento y apoyo en el proceso de negociación de acuerdos comerciales

cláusulas de exclusividad y ámbitos de explotación/ derechos y obligaciones adquiridos

contacto con proveedores de servicios profesionales: jurídicos, financieros, inversores (principalmente en el caso de creación de empresas)



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

duración del contrato y prórrogas – los contratos pueden tener una duración limitada de años (2 ó 5) con prórrogas automáticas en las mismas condiciones o distintas

periodo de prueba de validez comercial vs certificación del interés real de la empresa en la explotación de la tecnología



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

importe y condiciones de pago – como contraprestación a la licencia de los derechos de explotación, la empresa abonará a la UPM en liquidaciones periódicas una regalía en función de ventas

recomendado: establecer una regalía fija mínima (compromete la comercialización por parte de la empresa)

las cantidades se incrementan con el correspondiente IVA



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

gastos – el licenciatario corre con los gastos incurridos en la gestión de la propiedad del resultado de investigación

durante el periodo de duración del contrato, serán por cuenta del licenciatario los costes de obtención, gestión y mantenimiento del resultado (patente principalmente ya que los registros no tienen mayores gastos) objeto de la licencia



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

ámbito de aplicación – vigencia del contrato en función del ámbito geográfico donde se quiera conceder la patente

comienzo de explotación – el licenciatario se compromete a iniciar la explotación en un periodo determinado desde la firma del contrato contra posibilidad de rescisión del mismo por parte de la Universidad



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

cesión de derechos – para la otorgación de sub-licencias (no considerándose aquellas licencias otorgadas a cliente final) el licenciatario precisará del permiso de la Universidad

contratación de servicios especializados – la prestación de servicios de asesoría, consultoría o ingeniería por parte del equipo investigador se facturarán a parte a través del contrato de prestación de servicios correspondiente



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

responsabilidad – el licenciatario asume los riesgos de explotación industrial de la invención

garantías a clientes – son responsabilidad del licenciatario las garantías otorgadas a los clientes en relación a la tecnología. La Universidad no asume ninguna responsabilidad frente a terceros y es ajena a litigios derivados del uso, fabricación y comercialización de la tecnología objeto de la licencia



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

rescisión del contrato – el contrato se rescindirá en caso de que se incumplan alguna de las obligaciones contraídas por cualquiera de las partes

también se rescindirá en caso de anulación de patentes por la OEPM

igualmente podrá rescindirse en caso de entrar la empresa licenciataria en concurso de acreedores



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

creación de empresas tecnológicas

asesoramiento y apoyo en el proceso de elaboración del plan de negocio

búsqueda de socios inversores y proveedores de servicios especializados

transferencia de tecnología y negociación de contratos de licencia



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

incompatibilidades – incompatibilidad de compaginar un contrato público con dedicación exclusiva con un cargo privado remunerado o no

incompatibilidad de adquirir más de un 10% de una empresa tecnológica spin-off de la universidad

nuevas disposiciones LOU - LES

búsqueda de posibles soluciones



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

equipo promotor— necesidad de identificar a los promotores que van a dedicar tiempo y recursos al lanzamiento del proyecto empresarial

construir equipos equilibrados y de carácter mixto evitando grupos de accionistas excesivamente amplios

buscar modelos de compensación al grupo de investigación aparte de la participación accionarial



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

plan de negocio – elaboración de un plan de negocio para su presentación a inversores

apoyo del programa de creación de empresas a través de un modelo por fases de efectividad probada

dedicación de tiempo y recursos



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Cátedras

Universidad

Empresa

Vigilancia tecnológica

Canal UPM

Emprendedores

UPM

actúaupm

Rapid Innovation

Tech Transfer Challenge (TTCh)

Innovation Seed Tech Fund

Laborat b-Lab Pitch

orio de Comm contest
expertos social

Ciclo de Seminarios y Conferencias

Centros de Empresas

Contacto

aristides.senra@upm.es

Vicerrectorado de Investigación
Universidad Politécnica de Madrid