



Promover y  
facilitar la  
Innovación  
Tecnológica

Angel Lanuza, Departamento de Internacional e Innovación, Fenin  
Barcelona, 14 de abril 2016

# Tecnología Sanitaria

02



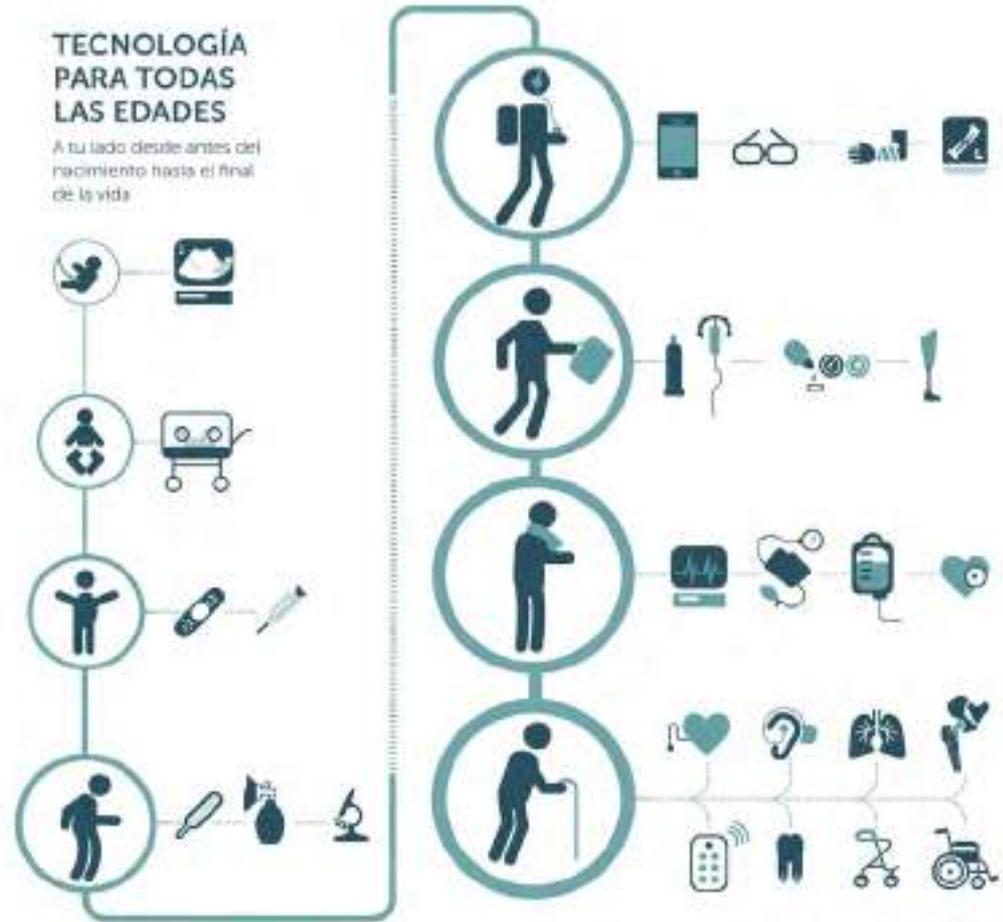
Barcelona, 14 de abril 2016

# Qué entendemos por Tecnología Sanitaria

03

• Tecnología Sanitaria = Productos Sanitarios:

- ❑ Diagnostican y previenen enfermedades, lesiones y deficiencias
- ❑ Sirven para el tratamiento de enfermedades
- ❑ Tratan y alivian las lesiones y deficiencias
- ❑ Mejoran la calidad de vida de los pacientes



# ¿Qué es FENIN?

04

*FENIN, Federación Española de empresas de Tecnología Sanitaria, es la asociación empresarial que representa en España a las empresas de Tecnología Sanitaria.*

## NUESTRA MISIÓN

Representar y promocionar, a todos los niveles, los intereses del sector, resaltando su "VALOR" y fomentando su "USO RACIONAL".

# ¿Qué es FENIN?

05

12 sectores (según producto)

1. Dental
2. Nefrología
3. Ortopedia Técnica
4. Efectos y Accesorios
5. Oftalmología
6. Diagnóstico in Vitro
7. Cardiovascular, Neurocirugía y Tratamiento del dolor (300M€)
8. Productos de Un Solo Uso
9. Implantes
10. Tecnología y Sistemas de Información Clínica
11. Terapias respiratorias domiciliarias y gases medicinales.
12. E-health

Junto con los sectores de:

1. Gestión Activa de Cobros
2. Fabricantes y Exportadores y PYMES



14 de abril, Barcelona

## EN CIFRAS Un sector que marca la diferencia

**LÍDER EN PATENTES**  
El sector europeo de tecnología sanitaria es líder en registro de patentes.

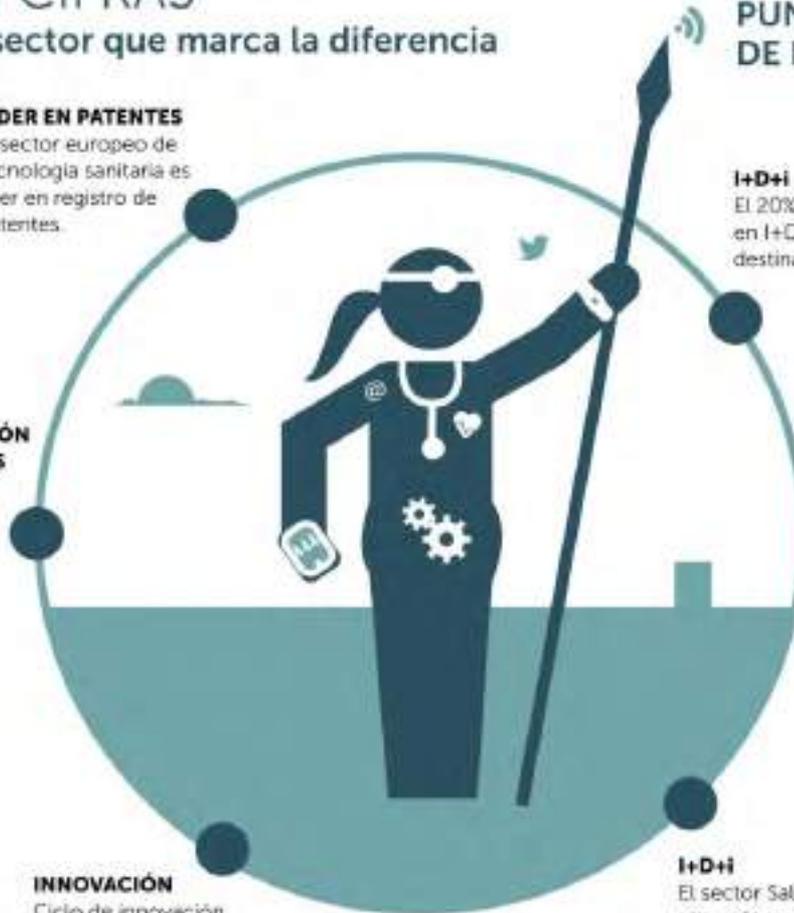
**PRESENTACIÓN DE PATENTES**  
El sector presenta una patente cada 50 minutos.

**INNOVACIÓN**  
Ciclo de innovación entre 18-24 meses.

## PUNTA DE LANZA DE LA INNOVACIÓN

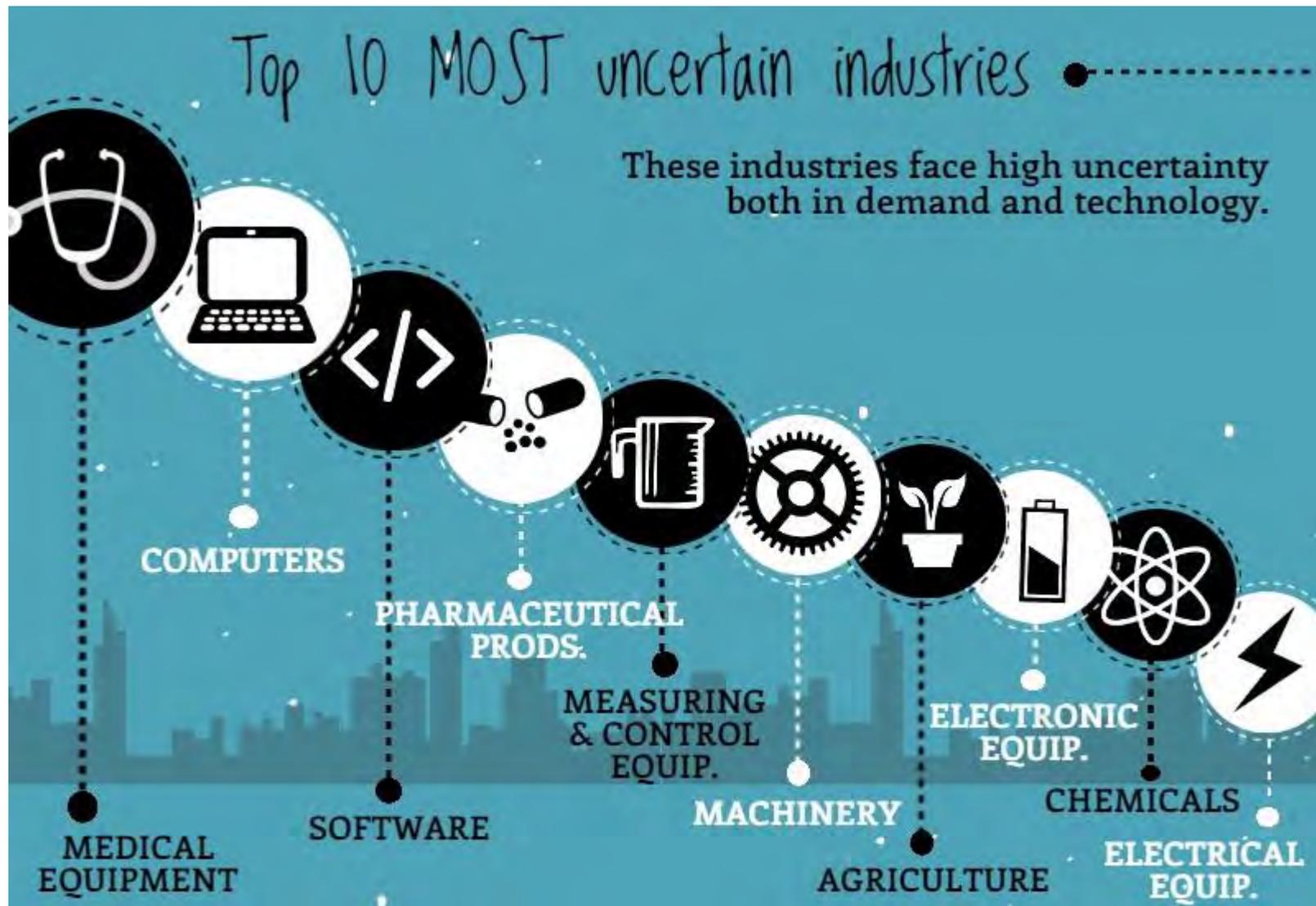
**I+D+i**  
El 20% de la inversión en I+D en Europa se destina al sector Salud.

**I+D+i**  
El sector Salud es el segundo en inversión en I+D+i a nivel europeo.



# Pero ... con qué nos encontramos?

07



Barcelona, 14 de abril 2016

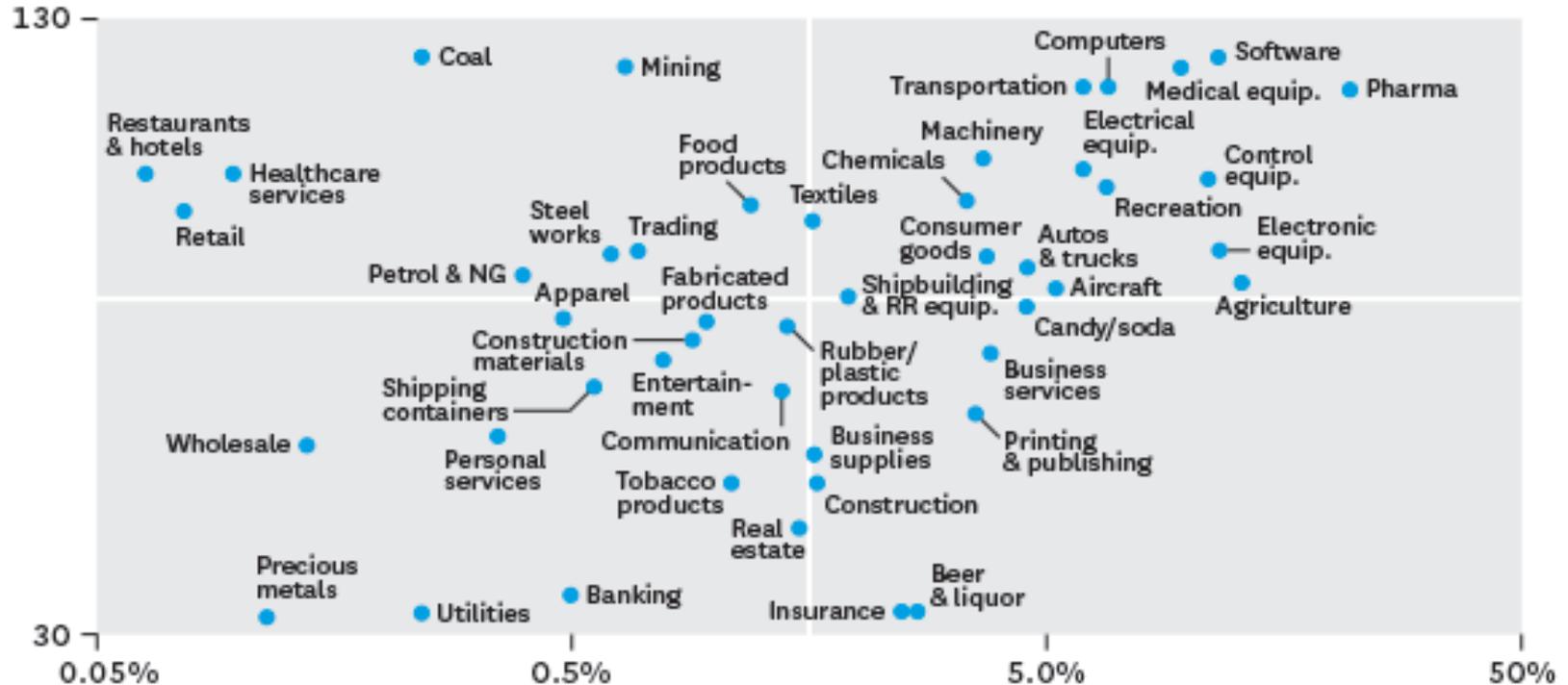
# Veámoslo más de cerca ...

08

## DEMAND AND TECHNOLOGICAL UNCERTAINTY BY INDUSTRY, 2002-2011

### DEMAND UNCERTAINTY

Index of industry revenue volatility and firm turnover (logarithmic scale)



### TECHNOLOGY UNCERTAINTY

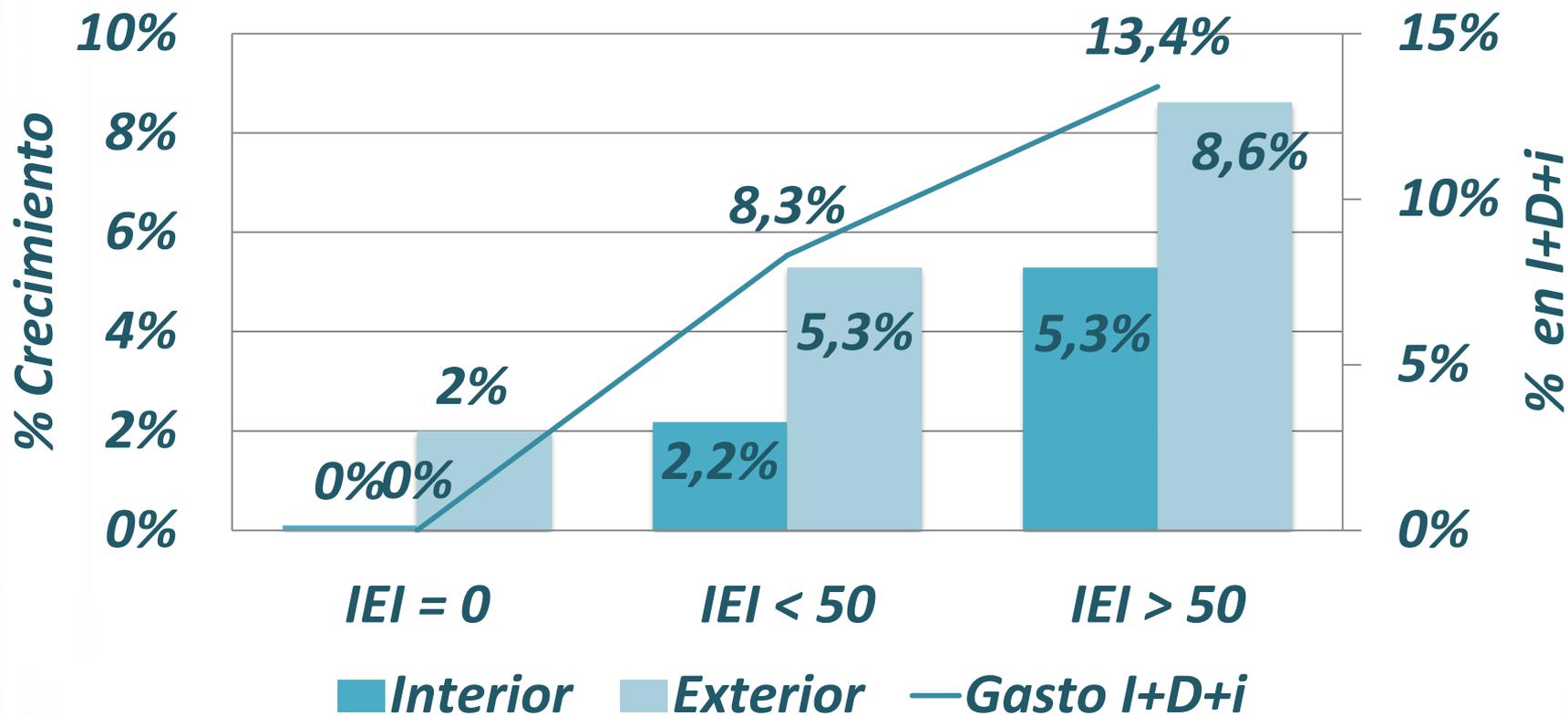
Industry R&D as a percentage of revenue (logarithmic scale)

HBR.ORG

SOURCE COMPUSTAT, 2013

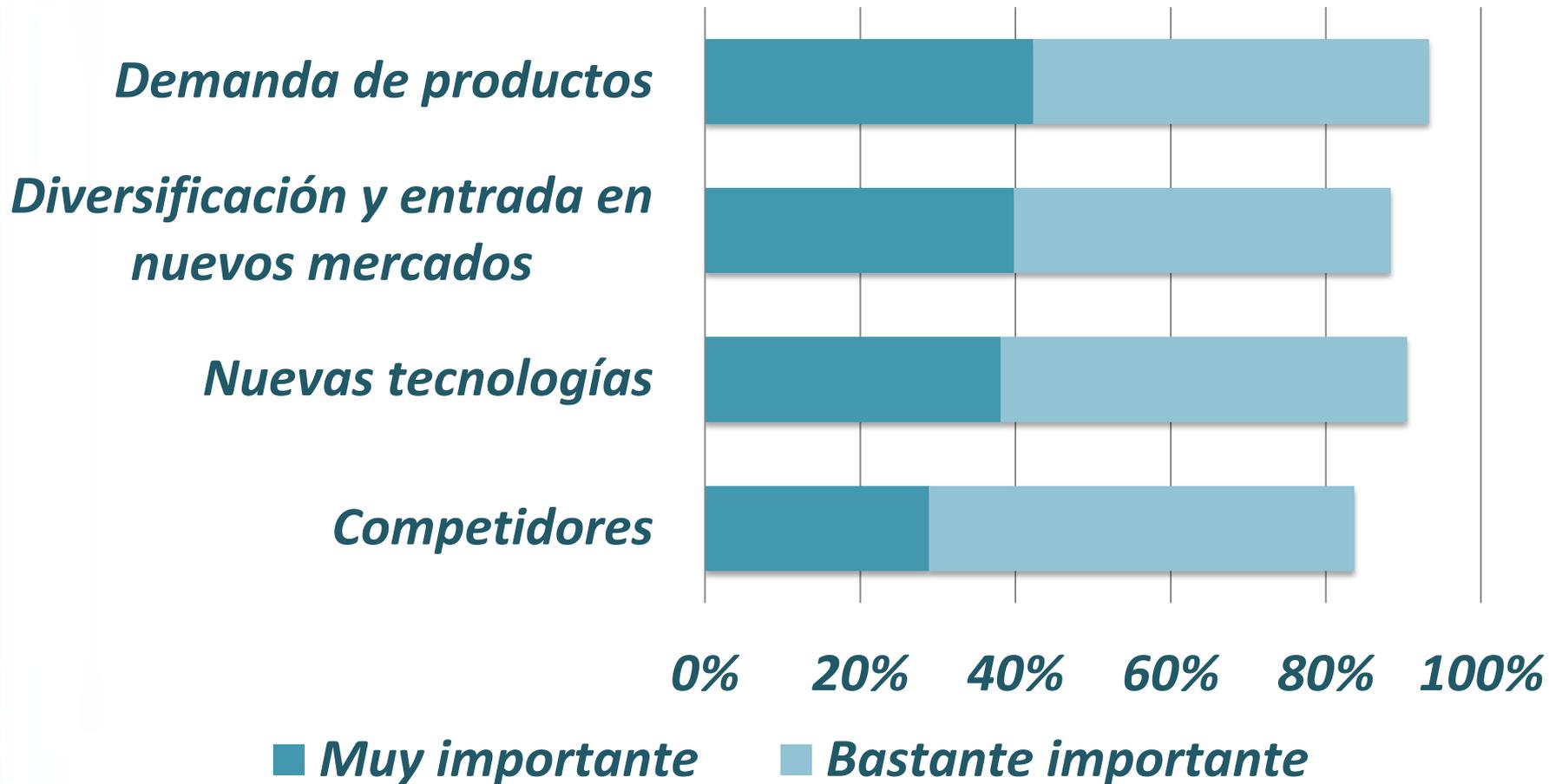


## Índice Éxito en Innovación frente a la inversión en I+D+i y crecimiento



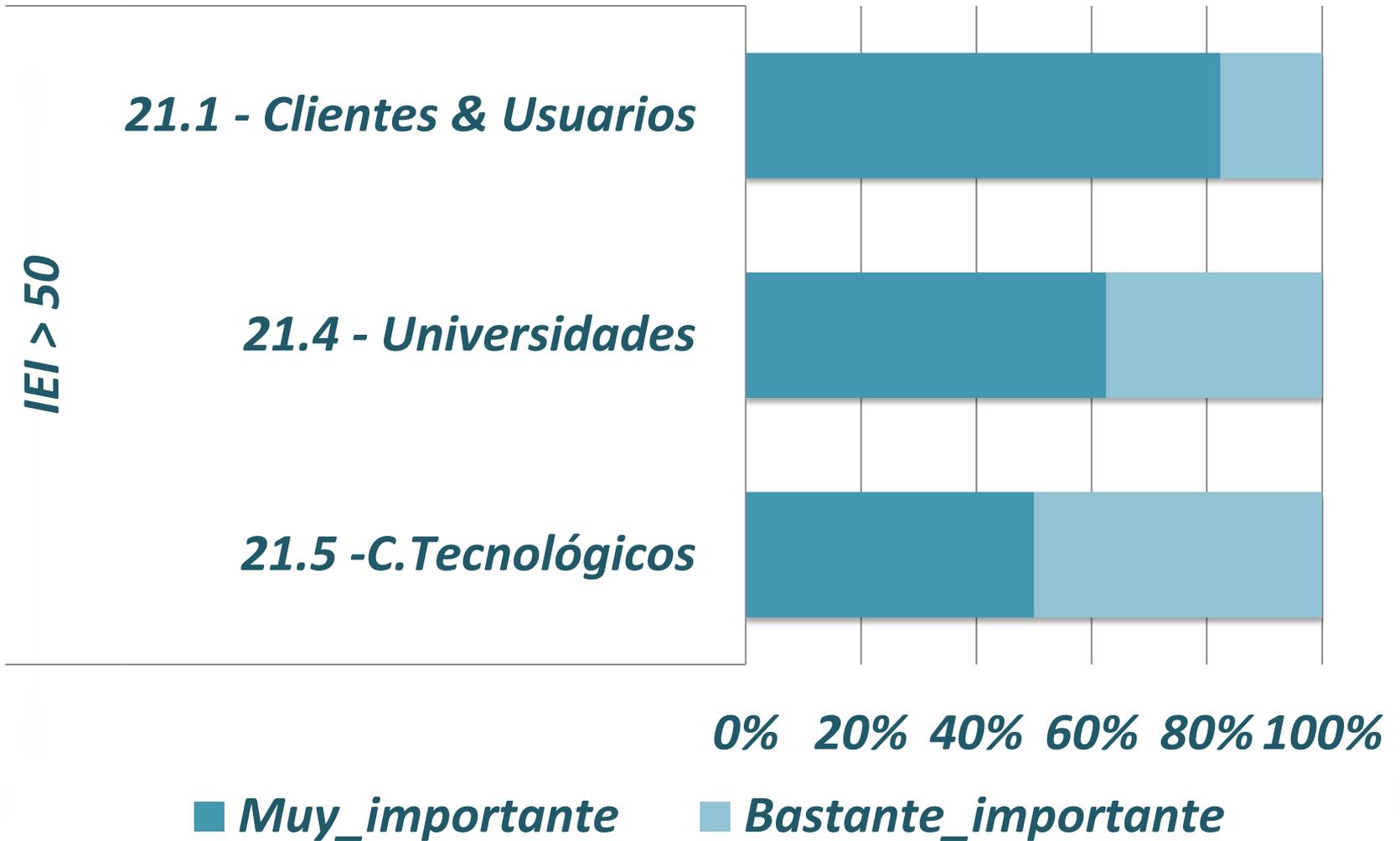
# ¿Qué impulsa a una empresa a Innovar?

11



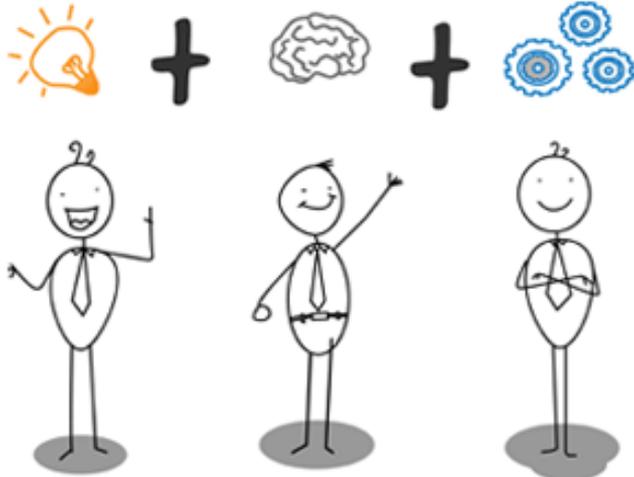
# ¿Con quien innovar?

12



## Tipos de proyectos

PROYECTOS



INNOVADORES

**Proyectos que afectan a toda la organización**

Alto impacto y prioritarios

**Misión: Desarrollar**

**Proyectos locales**

Promovidos por profesionales

**Misión: Facilitar**

# Es fácil fomentar lo Compra Innovadora?



# Hay alguien más haciendo lo que yo hago?

15

Artículos Ayudas Eventos Legislación Licitaciones Normativa Noticias Ofertas Patentes Informes  
Oportunidades **Proyectos**

Ordenar por: **Fecha** Relevancia

- [01/04/2015] [PSYCHO CARDIO SPAIN](#) - Psychosocial Factors and **Cardiovascular** Disease in Spain
- [01/04/2015] [PROCARDIO](#) - **Cardiovascular** Risk from Exposure to Low-dose and Low-dose-rate Ionizing Radiation
- [01/04/2015] [HYPOXIA & CELL FATE](#) - Oxygen sensing in **cardiovascular** progenitors cell fate decisions
- [01/04/2015] [MIBIOANDCMD](#) - Gut microbiota, choline metabolites and cardiometabolic diseases.
- [01/04/2015] [HATICE](#) - Healthy Aging Through Internet Counselling in the Elderly
- [01/04/2015] [CARDIONEXT](#) - Next generation training in **cardiovascular** research and innovation
- [01/04/2015] [HEARTHEALTHYHOODS](#) - Social and Physical Urban Environment and **Cardiovascular** Health: The Much Needed Population Approach
- [01/04/2015] [EU-MASCARA](#) - Markers for Sub-Clinical **Cardiovascular** Risk Assesemnt
- [01/04/2015] [BESTAGEING](#) - Biomarker Research Alliance for Diagnosing Heart Disease in the Ageing European Population
- [01/04/2015] [FLAVIOLA](#) - Targeted delivery of dietary flavanols for optimal human cell function: Effect on **cardiovascular** health
- [01/04/2015] [BP-CARDIO](#) - Investigating the therapeutic potential of manipulating the IGF-IGFBP1 axis in the prevention and treatment of **cardiovascular** disease, diabetes and obesity.
- [01/04/2015] [WT1HEART](#) - Identification of new targets of Wt1 during **cardiovascular** development.
- [01/04/2015] [PHASE](#) - A PHarmacogenomic study of Statins in the Elderly at risk for **cardiovascular** disease
- [01/04/2015] [CARDIOREDOX](#) - Redox sensing and signalling in **cardiovascular** health and disease

Nº de resultados: 266

[Añadir a mis búsquedas](#)

Página 1 de 19

[Siguiete >](#)

# Hay que dejar todo muy claro desde el principio

16



How the customer explained it



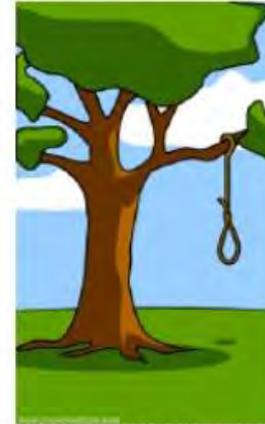
How the project leader understood it



How the analyst designed it



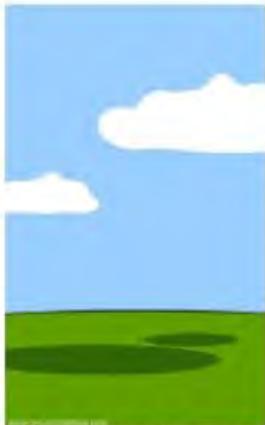
How the programmer wrote it



What the beta testers received



How the business consultant described it



How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What marketing advertised  
iSwing



What the customer really needed

# Dónde podemos trabajar

## Proyectos innovadores en

17

LIMITA EL COSTE DE LA ASISTENCIA A LOS PACIENTES CRÓNICOS

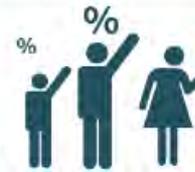


LIMITA EL USO DE TRATAMIENTOS INEFECTIVOS E INNECESARIOS  
Medicina personalizada

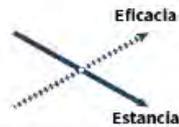
1. Identifica los pacientes que responderán a los tratamientos.



2. Determina los pacientes en riesgo de desarrollar algunas enfermedades.



ATENCIÓN COSTE-EFECTIVA  
Mayor calidad asistencial



A mayor eficacia del tratamiento, menor estancia hospitalaria.

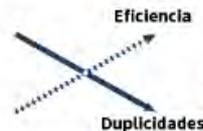


Mejora la calidad de los cuidados asistenciales en el hospital.



Asistencia en el entorno más coste-efectivo: domicilio o centro sanitario.

DISMINUYE EL COSTE DE LA ATENCIÓN  
Facilitando el seguimiento remoto de los pacientes



Aumenta la eficiencia, se reducen las duplicidades.



Monitorización y seguimiento a distancia, aumenta el coste-efectividad de la asistencia sanitaria



m-health / e-health

# Dónde podemos trabajar

18

Proyectos innovadores en

## EN PREVENCIÓN



Métodos anticonceptivos



Sistemas de protección para traumatología



Sistemas de compresión



Antisépticos, productos para la higiene de manos

## EN EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO



Sistemas de automedición de la presión arterial



Glucómetro para el autoanálisis en diabetes



Termómetros



Test de embarazo



E-Health



Coagulómetro



Diagnóstico por imagen (RX, TC, ecógrafos...)



Diagnóstico *in vitro*

## EN CIRUGÍA



Implantes quirúrgicos (oftalmología, cardiovascular, traumatología, urología, neurología, mama, oído, dental...)



Guantes



Robótica



Gafas quirúrgicas



Cobertura y batas quirúrgicas



Equipos de monitorización y cirugía



Equipos y material de anestesia

# Dónde podemos trabajar

19

Proyectos innovadores en

## EN MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA



Dispositivos  
ostomía



Ortoprótisis externas  
y material de ortopedia



Gafas, lentes de  
contacto y audífonos



Material para  
Incontinencia



Ayudas técnicas,  
sillas de ruedas  
y andadores



Productos  
para drenaje



Instrumental, catéteres,  
suturas quirúrgicas y  
productos de esterilización

## EN TERAPIA Y TRATAMIENTO



Vendas y apósitos  
para heridas



Equipos y  
productos para  
tratamientos dentales



Material de  
inyección e infusión  
y bolsas de sangre



Terapias  
para diálisis



Terapias  
respiratorias



Incubadoras y equipos  
de fototerapia



Desfibriladores  
externos

FENIN 2015





# Que hacemos para identificar ideas/proyectos?

22



Barcelona, 14 de abril 2016

# De forma que, al final...

23



Barcelona, 14 de abril 2016

- La innovación debe ser práctica, tangible; con un enfoque en la necesidad y en la mejora continua del proceso, respondiendo a los grandes desafíos del Sistema Sanitario
- Normativa y la legislación deben acompañar en tiempos a la innovación y no suponer un freno para ésta, atendiendo siempre a criterios de seguridad, eficiencia, efectividad, etc.
- Hay que seguir insistiendo en la cooperación entre los diferentes agentes, y que esa cooperación sea real y “finalista”
- La financiación no es una finalidad, si no una herramienta

**La innovación no asegura el éxito, pero su falta asegura el fracaso.**

# Muchas gracias!!



© marketoonist.com

**Ángel Lanuza**  
**Departamento de**  
**Internacional**  
**E Innovación, Fenin**

Villanueva 20 - 1º  
28001 Madrid  
Tf: +34 91 575 98 00  
Fax: +34 91 435 34 78  
[www.fenin.es](http://www.fenin.es)  
[a.lanuza@fenin.es](mailto:a.lanuza@fenin.es)