

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

NANOMED
S P A I N



Plataforma de Mercados
Biotecnológicos
(Spanish Biotech Platform)

PLATAFORMA
ESPAÑOLA INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA SANITARIA



VII CONFERENCIA ANUAL DE LAS PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS: AYUDANDO A LOS EMPREENDEDORES

ANGEL LANUZA

COORDINADOR DE LA PLATAFORMA ESPAÑOLA DE INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA
SANITARIA

BARCELONA, 04 DE MARZO DE 2014



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

UNA MANERA DE HACER EUROPA

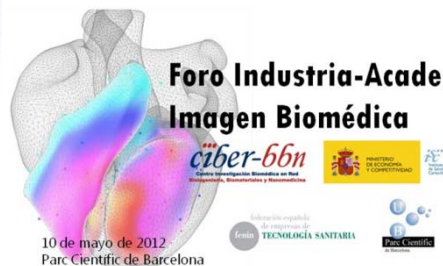
VII CONFERENCIA ANUAL PLATAFORMAS
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

ÍNDICE

- INTRODUCCIÓN
- ACCIONES
- CONCLUSIÓN



1er Foro CIBER BBN Imagen Biomédica



2ª Foro CIBER BBN diagnóstico y terapias en oncología



I Foro Innovación Críticos



2º Foro Innovación Horizonte 2020 en Madrid



VI Conferencia Plataformas Biomédicas

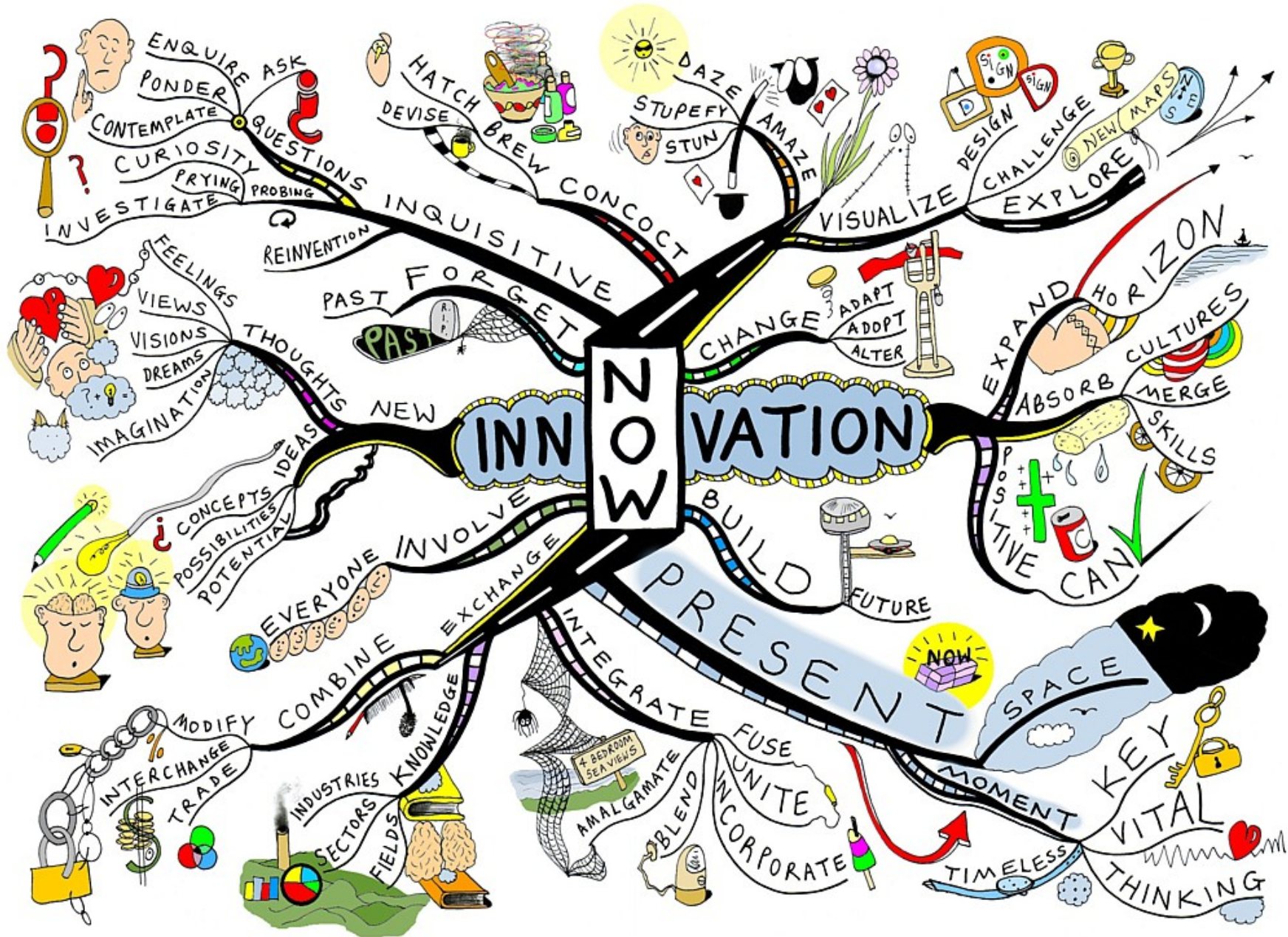


I Foro Innovación CIEBERES

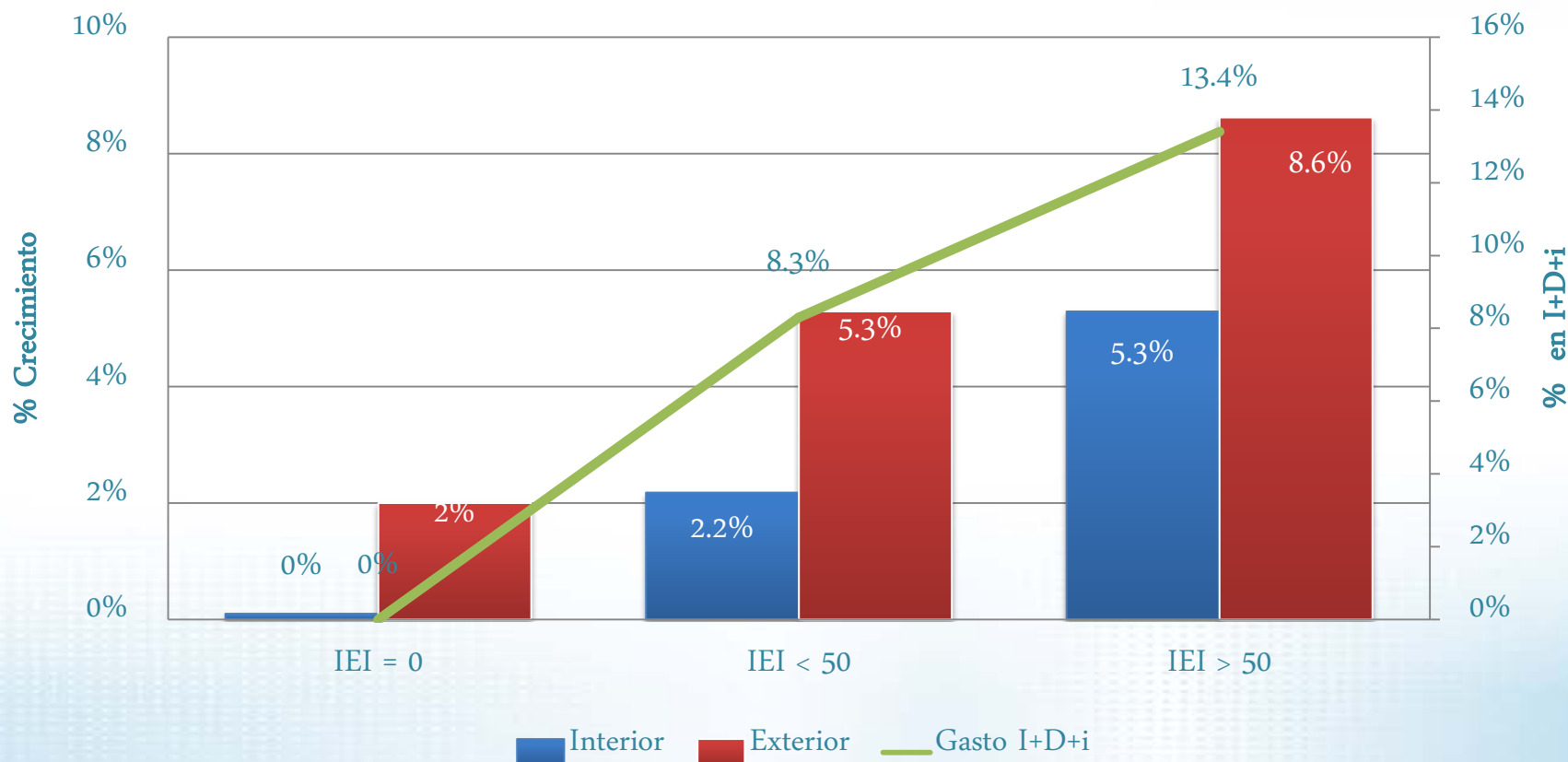


2º Foro empresarial e- Health en Londres

- ✓ 13 foros empresariales organizados
- ✓ 922 Asistentes
- ✓ 358 Entidades participando en la Plataforma
- ✓ 850 Reuniones entre los participantes
- ✓ 24 Proyectos de colaboración en marcha

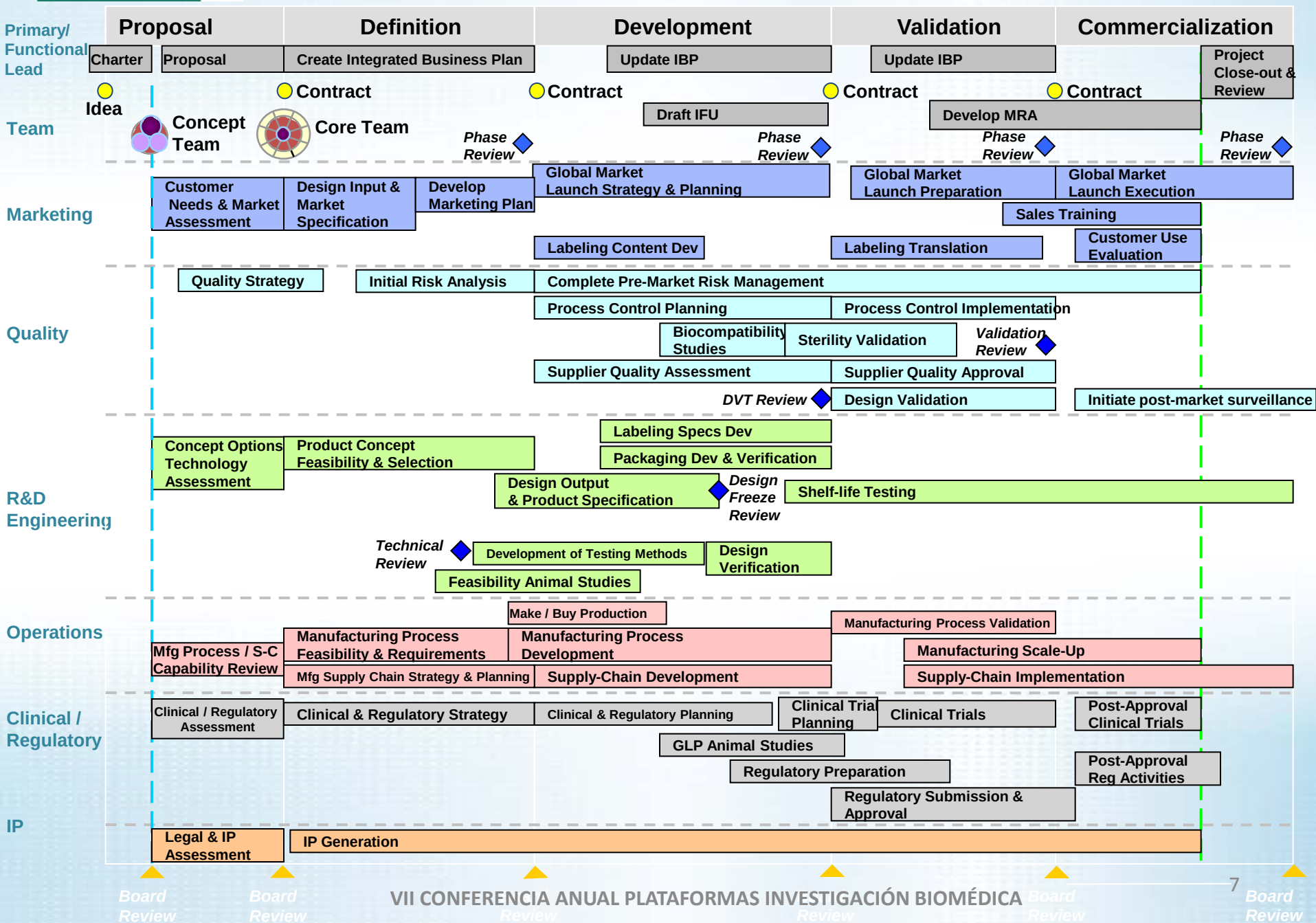


Relación entre el Índice Éxito en Innovación frente a la inversión en I+D+i y crecimiento





....Y además







Publicar idea

Gestionar ideas

Mis favoritos

Publica reto

Gestionar retos

Retos Aceptados

Publicaciones entidad

Gestionar usuarios

Datos Personales

[Mi Área](#) > Datos Personales

 Mantén al día tus datos personales

Fenin

Breve descripción:

El departamento o área de innovación y transferencia de tecnología de Fenin es el encargado de facilitar y promover la colaboración en las empresas del sector con organismos e instituciones en materia de investigación,

E-mail empresa:

a.lanuz@fenin.es

URL:

www.fenin.es

Logo:

Examinar...

PLATAFORMA
ESPAÑOLA INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA SANITARIA

Ficha descripción empresa:

Examinar... Hasta 3Mb







Foro de Inversión en Proyectos de Innovación e Internacionalización en Diagnóstico In Vitro

Visión

- ❑ FOPI&I como referencia para la experimentación, desarrollo y puesta en los mercados de nuevos productos y/o servicios, de base tecnológica para el sector de la Salud.

Con que finalidad

- ❑ Promover y facilitar la llegada a los mercados de aquellos proyectos con más alto valor añadido, procedentes de pymes o emprendedores del sector, mediante acuerdos de inversión o coinversión con las entidades Promotoras.

EJES PRIORITARIOS

OBJETIVOS	1. DESARROLLO DE UN ENTORNO FAVORABLE A LA I+D+I	2. FOMENTO A LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y TALENTO	3. TRANSFERENCIA Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	4. TERRITORIOS INNOVADORES Y COMPETITIVOS	5. INTERNACIONALIZACIÓN	6. CULTURA CIENTÍFICA, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
I. RECONOCIMIENTO Y PROMOCIÓN DEL TALENTO Y SU EMPLEABILIDAD						
1. FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN en I+D+I						
2. MOVILIDAD Y DESARROLLO DE LA CARRERA INVESTIGADORA						
3. INCORPORACIÓN DE RECURSOS HUMANOS en I+D+I						
II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA						
4. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE FRONTERA						
5. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES						
6. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL						
7. CONSOLIDACIÓN Y USOS DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES						
III. POTENCIAR EL LIDERAZGO EMPRESARIAL EN I+D+I						
8. IMPULSO A LAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES DE I+D+I						
9. TECNOLOGÍAS FACILITADORAS ESENCIALES						
10. I+D+I COLABORATIVA ORIENTADA AL TEJIDO PRODUCTIVO						
IV. INVESTIGACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD						
11. SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR						
12. SEGURIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIAS, AGRICULTURA PRODUCTIVA Y SOSTENIBLE, SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES, INVESTIGACIÓN MARINA, MARÍTIMA Y EN MATERIA DE AGUAS INTERIORES						
13. ENERGÍA, SEGURIDAD Y MODELOS ENERGÉTICOS SEGUROS, SOSTENIBLES Y EFICIENTES						
14. TRANSPORTE INTELIGENTE, SOSTENIBLE E INTEGRADO						
15. ACCIÓN SOBRE EL CLIMA, EFICIENCIA RECURSOS Y MATERIAS PRIMAS						
16. CAMBIOS E INNOVACIONES SOCIALES						
17. ECONOMÍA Y SOCIEDAD DIGITAL						
18. SEGURIDAD, PROTECCIÓN DE LAS LIBERTADES Y DERECHOS DE LOS CIUDADANOS						

El futuro (y oportunidades) se basará en

- **Revisión y transformación de los Procesos:**
 - Rediseño de procesos con cambios organizacionales y estándares de calidad con transparencia de resultados
 - Vision integral de la patología /s . Pluripatología. Crónicos.
- **Tecnología para facilitar la transformación:**
 - Procedimientos de Diagnostico y Terapia menos invasivos.
 - Personalización Diagnostica (del protocolo generico a la especificidad del paciente)
 - Gestion integral de los datos -> acceso a la información
- **Colaboración y trabajo en equipo**
 - Multidisciplinar
 - Implicación de todos los colectivos como enfermeria, paramedicos, tecnólogos, empresas, pacientes, etc..

HOSPITAL ROOM OF TOMORROW

1 SMART PILL

Intelligent pill technology is currently being used to **diagnose digestive conditions** such as Crohn's disease and colon cancer.

2 SMARTPHONE ULTRASOUND

Researchers are working on a **handheld machine that connects via USB to a smartphone**. The device could prove life-changing in developing areas where people have little access to medical technology.

3 TAKING CONTROL

Patients will be able to raise and lower the shades in the room, order food, shut off the lights and access the Web. Prototypes are being tested.

4 MEDICAL TRICORDER

With a name borrowed from "Star Trek," this device would use technology to **collect and analyze data on patients' health** and then compare that data to electronic medical records. It also would run simulations to determine the best course of treatment. Military researchers are currently in the conceptual phase on the technology related to such a device.

5 ARTIFICIAL WOMB

Straight out of "The Matrix," tanks are filled with **amniotic fluid**, and embryonic umbilical cords are attached to pumps that regulate **nutrient intake and waste production**. Such methods have been used for some animals, but they are still a theoretical possibility for use with human babies.

STEP INTO THE HOSPITAL ROOM OF THE FUTURE – OK, SO MAYBE ALL OF THESE COOL GADGETS WON'T BE IN ONE HOSPITAL ROOM (AND CERTAINLY NOT BY TOMORROW), BUT **ADVANCES IN MEDICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY** PROMISE TO PROVIDE YOU WITH BETTER MEDICINE AND A MORE PLEASURABLE EXPERIENCE.



6 HEALTH DISPLAY

With the swipe of a card, **patient information will be displayed on a computer monitor** in the room. Doctors will see data they need to know (such as the full medical record). **Nurses will see information pertinent** to their jobs (like medical history and care requirements). Housekeeping staff will see information that helps them do their jobs. Prototypes are being tested.

7 CENTRALIZED IV SYSTEM

Nurses no longer will need to program your IV manually, as a **centralized system** at the nurse's station or elsewhere **will program them all automatically**.

8 SMARTBED

Without you being hooked up to 25 monitors, **your bed will track key health information**: Temperature, blood pressure, heart rate while you sleep. The information could then be sent wirelessly to health care providers' cellphones or email. Project is in developmental stages in Europe.

12 MEDICATION SECURITY

A medication dispensing system **will use bar codes and scanning technology** to reduce medication errors.

BETTER DRUGS

Research into **gene therapy will provide personalized medication like never before**. Your doctor will have access to your **complete genome**, so she'll be able to predict possible drug interactions and your body's reaction to potential treatments. Toxic reactions to drugs will plummet. Much of this work already is under way, and researchers predict many of the most life-changing advances will come in the next decade or so.

11 MEMORY RESTORATION

This military project is aimed at **restoring memory** by bypassing brain injuries. The theory is that injured soldiers would be able to return to the battlefield with improved performance. Researchers also hope the project will improve overall knowledge of short-term memory and brain functions.

10 ROBOTIC SURGEONS

These guys have been around since the late 1980s, but they are seeing increasing usage in heart, intestinal, brain, pediatric and orthopedic surgery. **Robotic "doctors" mirror human arms, allowing repetitive, controlled actions.**

9 ORGAN PRINTER

A complex 3D printing process can **create tissue adequate for transplantation**, bypassing the potentially lengthy process of waiting for an acceptable donor. While such devices aren't in use now to create full organs, some of the biological material they can produce has been used to help patients.

SOURCES

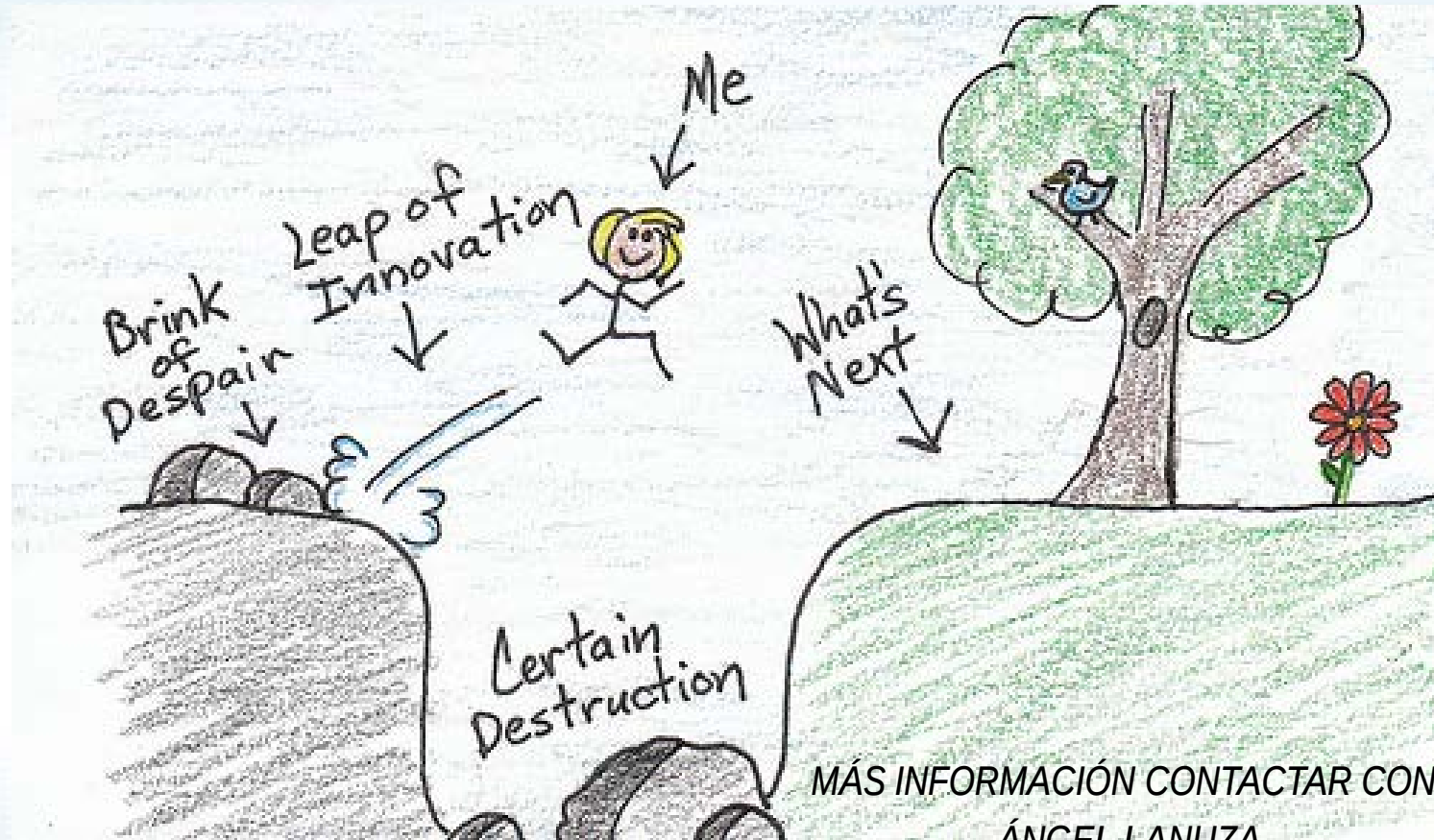
<http://www.physorg.com/news/145640874.html> <http://www.rwjf.org/qualityequality/digest.jsp?id=8753> http://www.washingtonpost.com/blogs/ezra-klein/post/the-future-of-health-care-today/2011/11/10/61QA1V3ZBM_blog.html
<http://medgadget.com/2008/02/smart-hospital-beds-of-the-future.html> <http://www.infowars.com/the-future-of-organ-printing-and-artificial-biology/> http://www.grnl.gov/sci/techresources/human_genome/medicine/tntr.shtml
<http://blog.sherweb.com/7-really-cool-medical-tech-advancements-underway/> <http://www.healthymagination.com/blog/new-frontiers-of-military-medical-research/> <http://utopianist.com/2011/03/3d-organ-printer-creates-kidney-on-stage-at-ted-conference/>

Todos juntos



Formamos un equipo

Muchas gracias!!....



MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR CON:

ÁNGEL LANUZA

COORDINADOR PLATAFORMA ESPAÑOLA INNOVACIÓN EN
TECNOLOGÍA SANITARIA

A.LANUZA@FENIN.ES

PLATAFORMA@FENIN.ES

Juan Bravo, 10 - 3º
28006 Madrid
Tf: +34 91 575 98 00
Fax: +34 91 435 34 78
www.fenin.es