

Fundació
Parc Taulí
Institut Universitari UAB

III JORNADA DEL FÒRUM D'ASSOCIATS COL.LABORADORS.

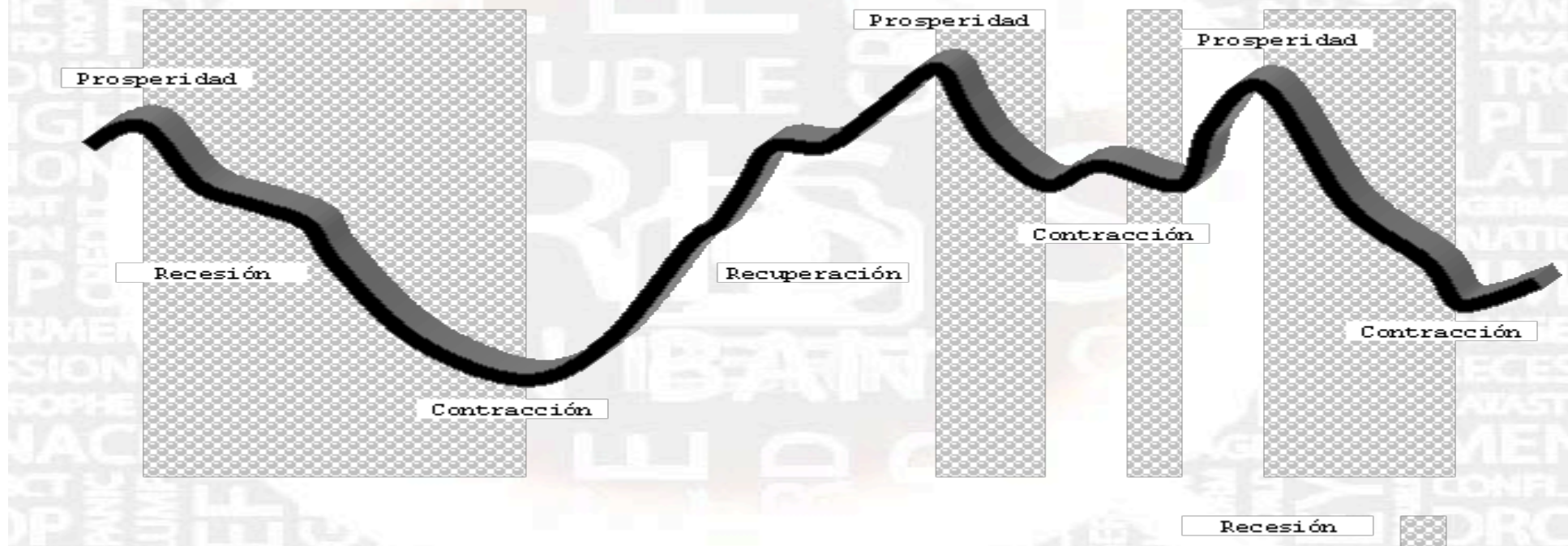
Innovació i estratègia. El paper de la recerca i la innovació a les organitzacions sanitàries en el context actual

Glòria Palomar
Directora de Gestió
Fundació Parc Taulí



Barcelona 16 de gener de 2013

Crisi significa ruptura, canvi, mutació del desenvolupament d'un procés; marca el final de lo vell i l'inici de quelcom nou



Una **crisi econòmica** és un canvi brusc o una situació d'escassetat. És un període d'escassetat en la producció, comercialització i consum de productes i serveis

Context actual: Previsió mundial

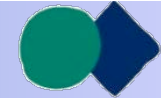


En el 2030 una de cada vuit persones tindrà més de 65 anys

La població mundial està afectada de malalties cròniques i no transmissibles: càncer, malaltia pulmonar obstructiva crònica, problemes musculoesquelètics, malalties cardiovasculars, diabetis, Alzheimer, ... totes elles associades a l'envelliment

No és l'edat cronològica de les persones la que mou la despesa sanitària sinó el seu estat de salut.

Publicaciones científicas en España



Entre 1996 y 2010

- PRODUCCIÓN

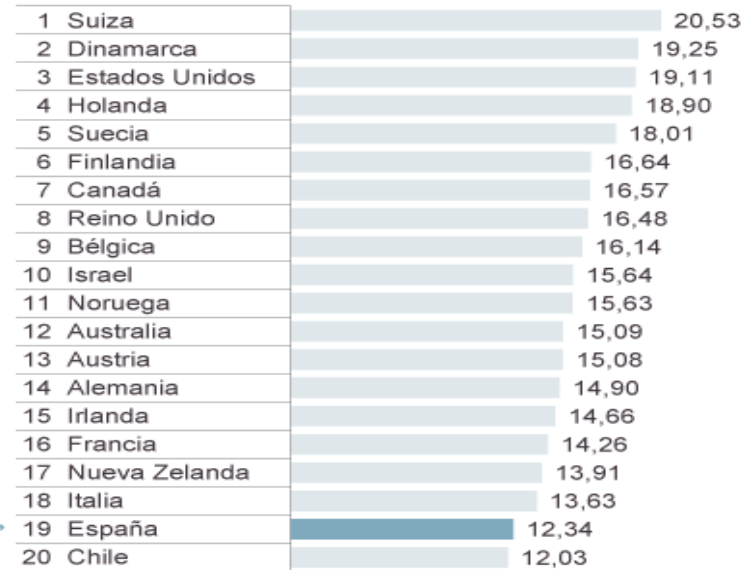
Número de artículos publicados



España es el 9º país en número de publicaciones, pero estas tienen proporcionalmente poco impacto (puesto 19º).

- IMPACTO

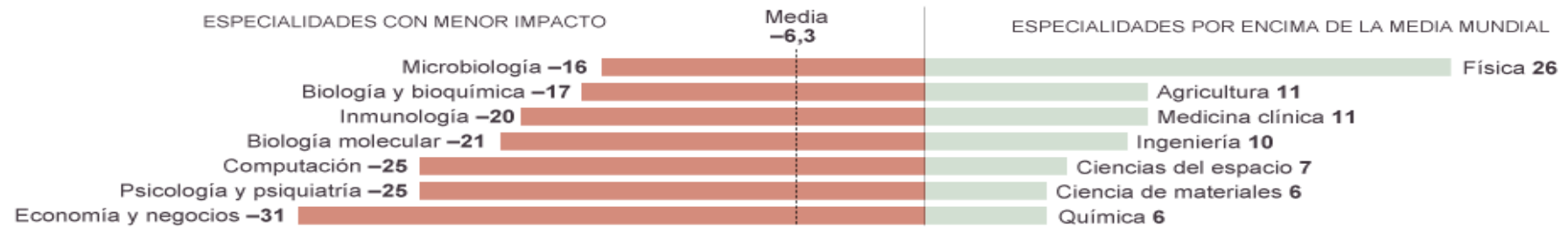
Citas por artículo*



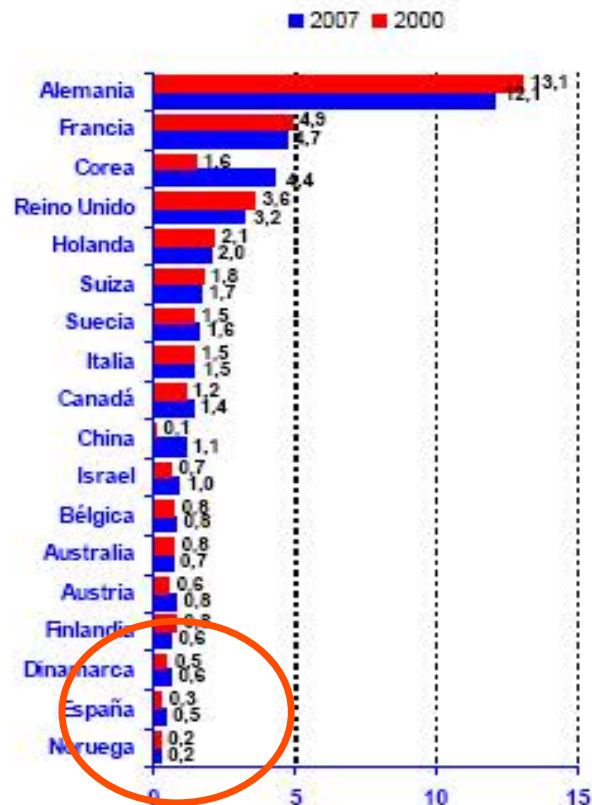
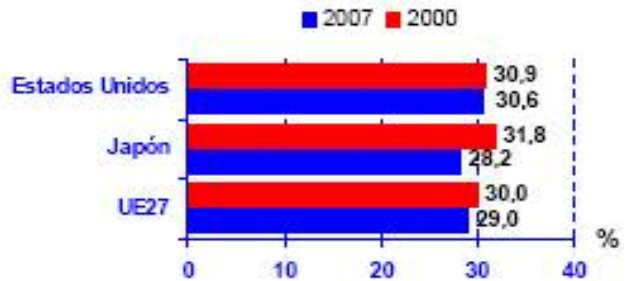
* Que un artículo científico sea citado muchas veces en otras publicaciones es una indicación de su importancia y repercusión.

- IMPACTO POR ESPECIALIDADES

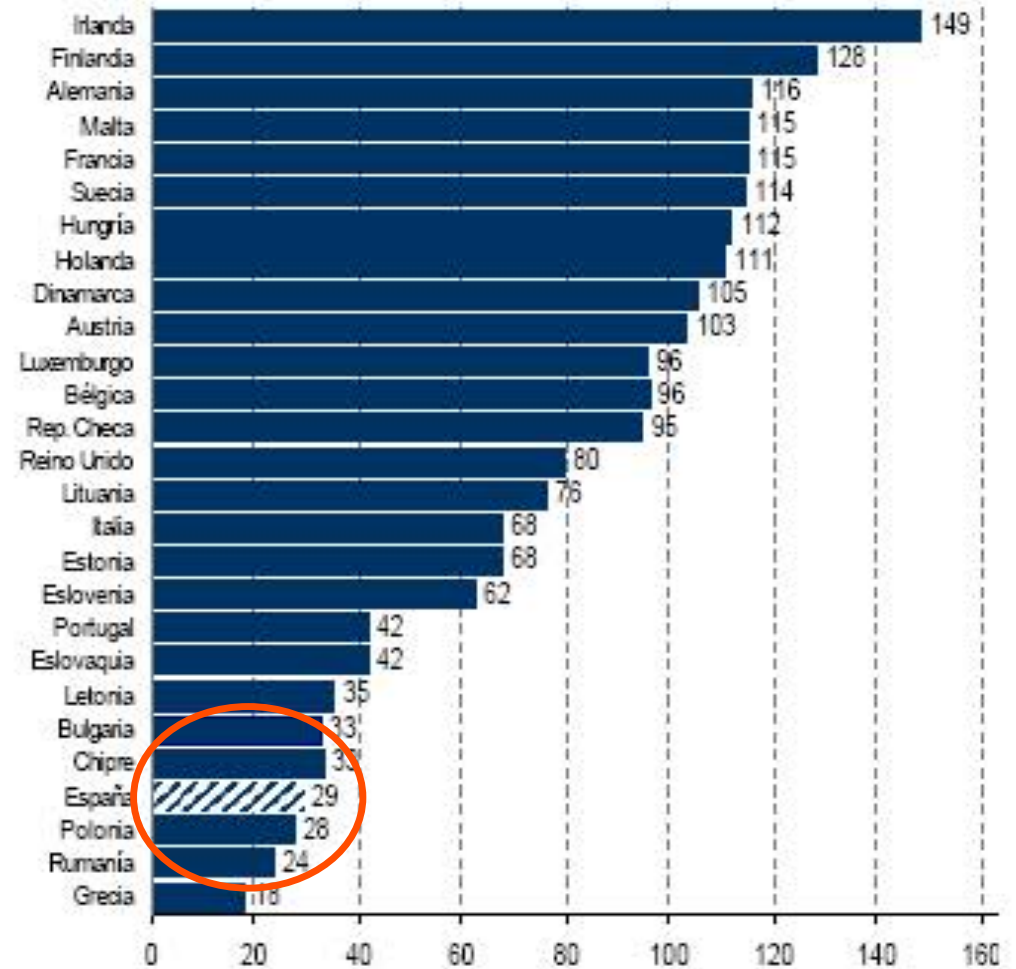
Impacto relativo de los trabajos españoles respecto a la media mundial



Patentes Concedidas 2000 – 2007

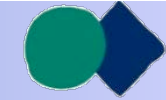


Exportaciones de productos de alta tecnología sobre el total de exportaciones en 2007

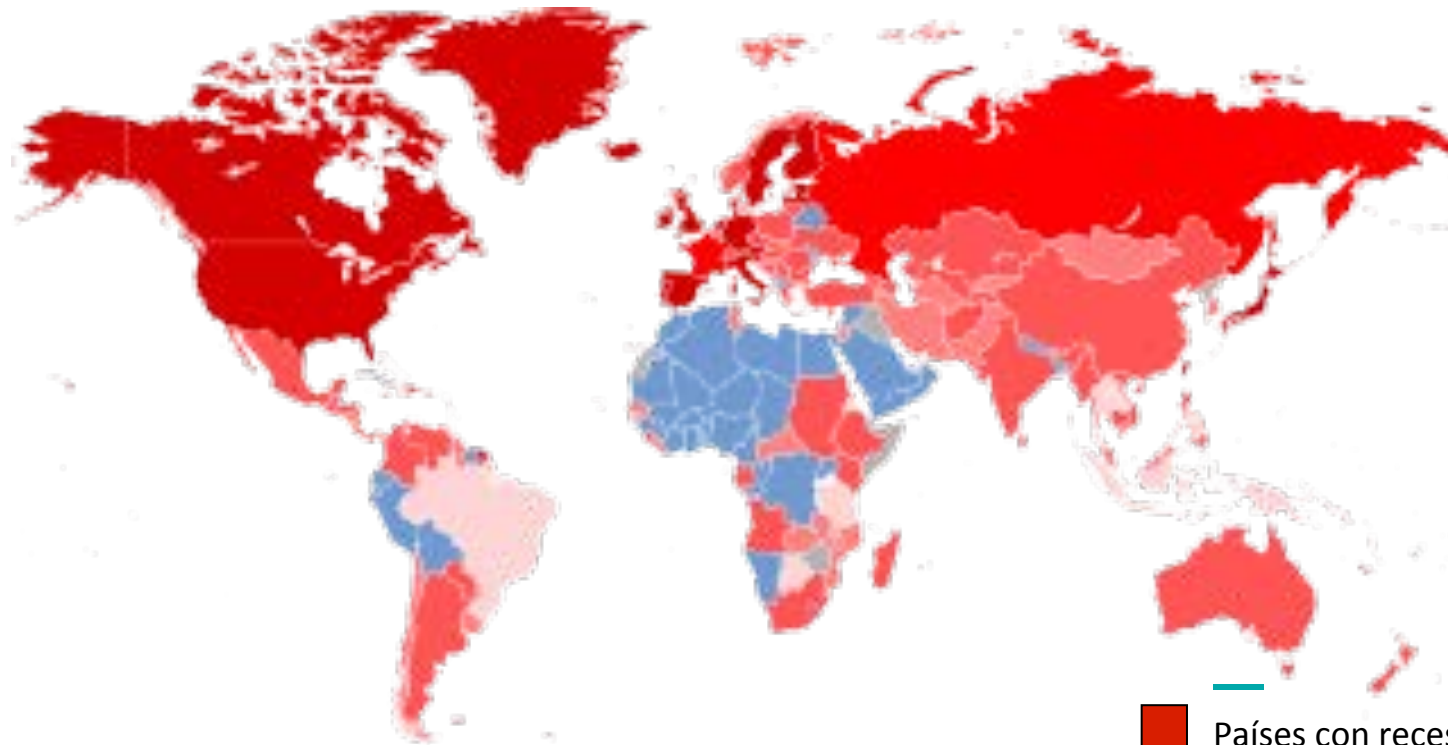









Tecnología e Innovación en España
Informe Cotec 2010

Context actual

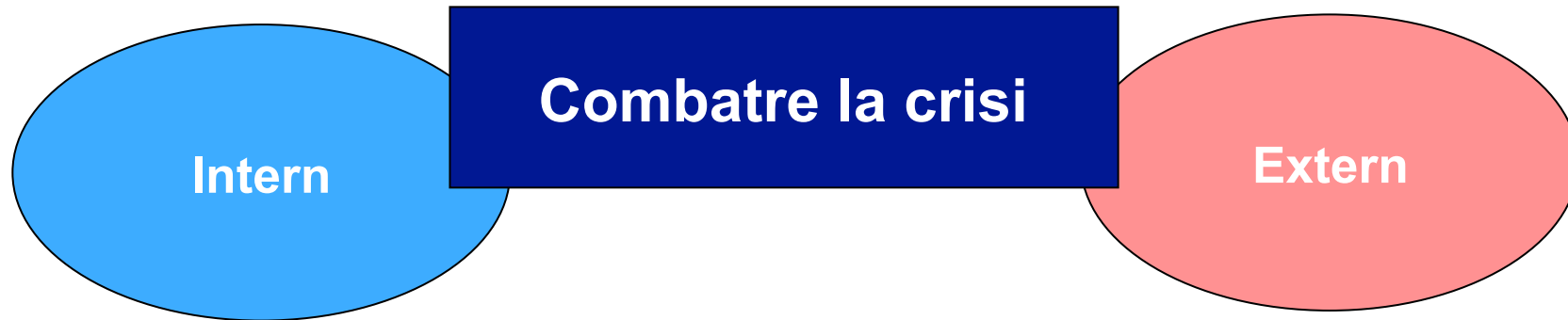


Fundació
Parc Taulí
Institut Universitari UAB



-  Países con recesión oficial
-  Países en recesión no oficial
-  Países con desaceleración superior al 1%
-  Países con desaceleración superior al 0,5%
-  Países con desaceleración superior al 0,1%
-  Países con aceleración económica
-  Sin datos

http://es.wikipedia.org/wiki/Crisis_econ%C3%B3mica_de_2008-2013



Millorar eficiència

Eficiència en l'adquisició d'inversions

Millora de processos orientada a la reducció de costos

Guanyar competitivitat

Innovació

Compra d'innovació

Innovació pròpia lligada a procés

Innovació pròpia lligada a producte

Internacionalització

La innovació en salut

Models de gestió més eficient



Cirurgia Major
Ambulatòria



Hospitals de dia



Cirurgia Laparoscòpica

Solucions a problemes detectats pels professionals



Fàrmacs



Telemedicina



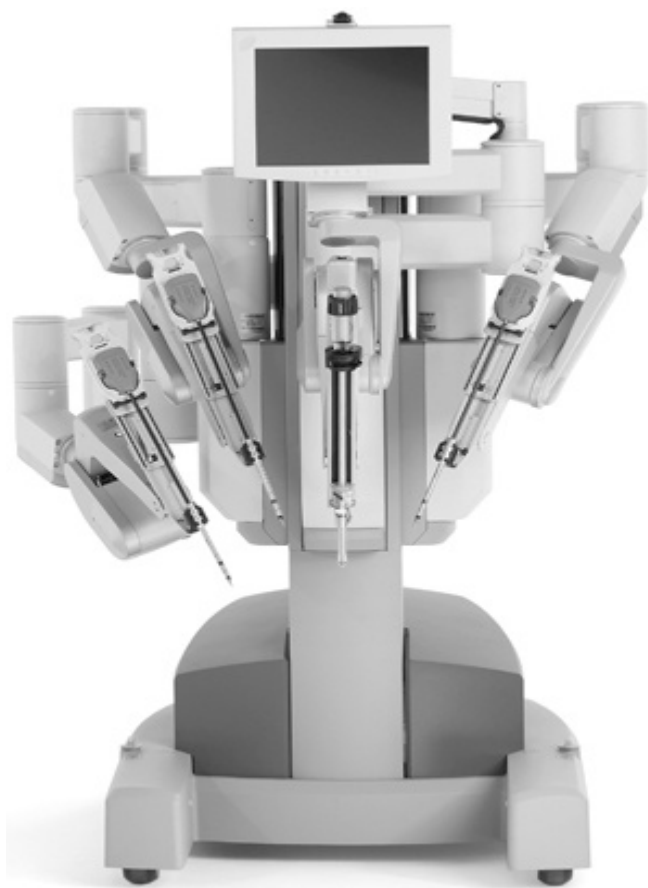
Dispositius
Mèdics



Equipament
Mèdic

La innovació en salut

Incorporació d'innovacions



Da Vinci

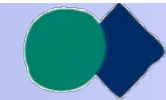


PET TAC

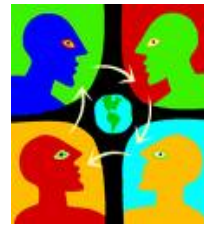
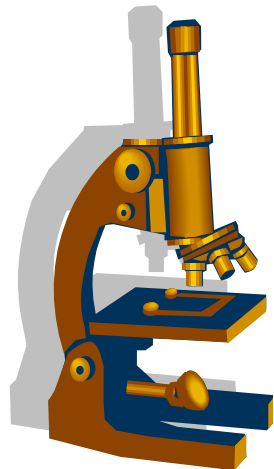
Recerca i Innovació en Centres Hospitalaris: per a què?

- **Per als pacients:** increment del coneixement per a millorar l'assistència i pronòstic de les malalties.
- **Per als professionals:** motivació i satisfacció. Ampliació de coneixements.
- **Per a la institució:** prestigi, captació de talent, rol social, motor econòmic i retorn tangible.
- **Per a la societat:** suport a la població a la que servim i creació de riquesa.

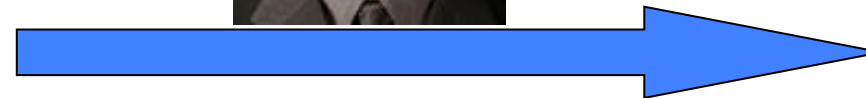
Context actual



Fundació
Parc Taulí
Institut Universitari UAB



Translació

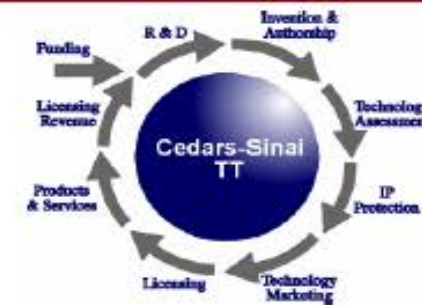


Transferència



Experiencia de Cedars-Sinai

Divulgación del Invento y Registro de Patente



Cáteter de Swan-Ganz

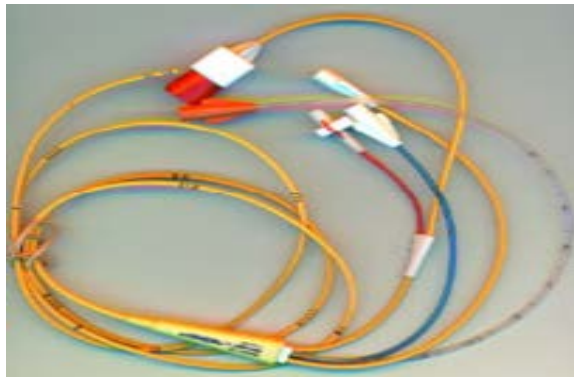
Inventores: Drs. Jeremy Swan / William Ganz

Desarrollado: 1968

Patentado: Nunca fue patentado

Lugar donde fue desarrollado:

Cedars-Sinai Medical Center



Cáteter de Barath

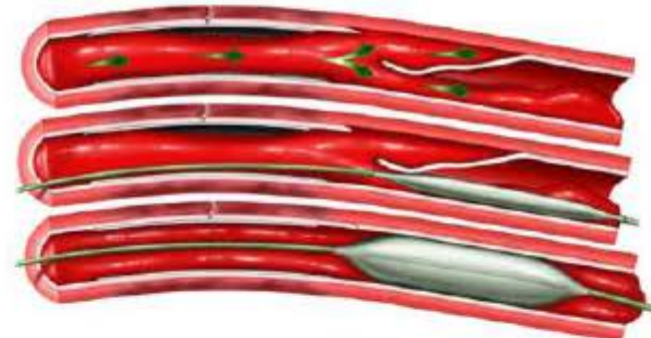
Inventores: Dr. Peter Barath

Desarrollado: 1990

Patentado: 1993

Lugar adonde fue desarrollado:

Cedars-Sinai Medical Center



Experiencia de Cedars-Sinai

Divulgación del Invento y Registro de Patente

Cáteter de Swan-Ganz

Este invento no fue patentado
No se siguieron los procesos
Institucionales.

La tecnología se vendió a una
compañía privada por
US \$10,000

**Cedars-Sinai Medical Center
recibió US \$0**

Cáteter de Barath

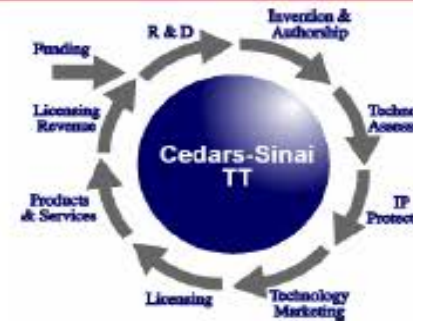
El invento fué protegido con una
patente

La Institución mantuvo el control de
todo el proceso de la patente y de
las negociaciones

La tecnología se licenció al sector
privado

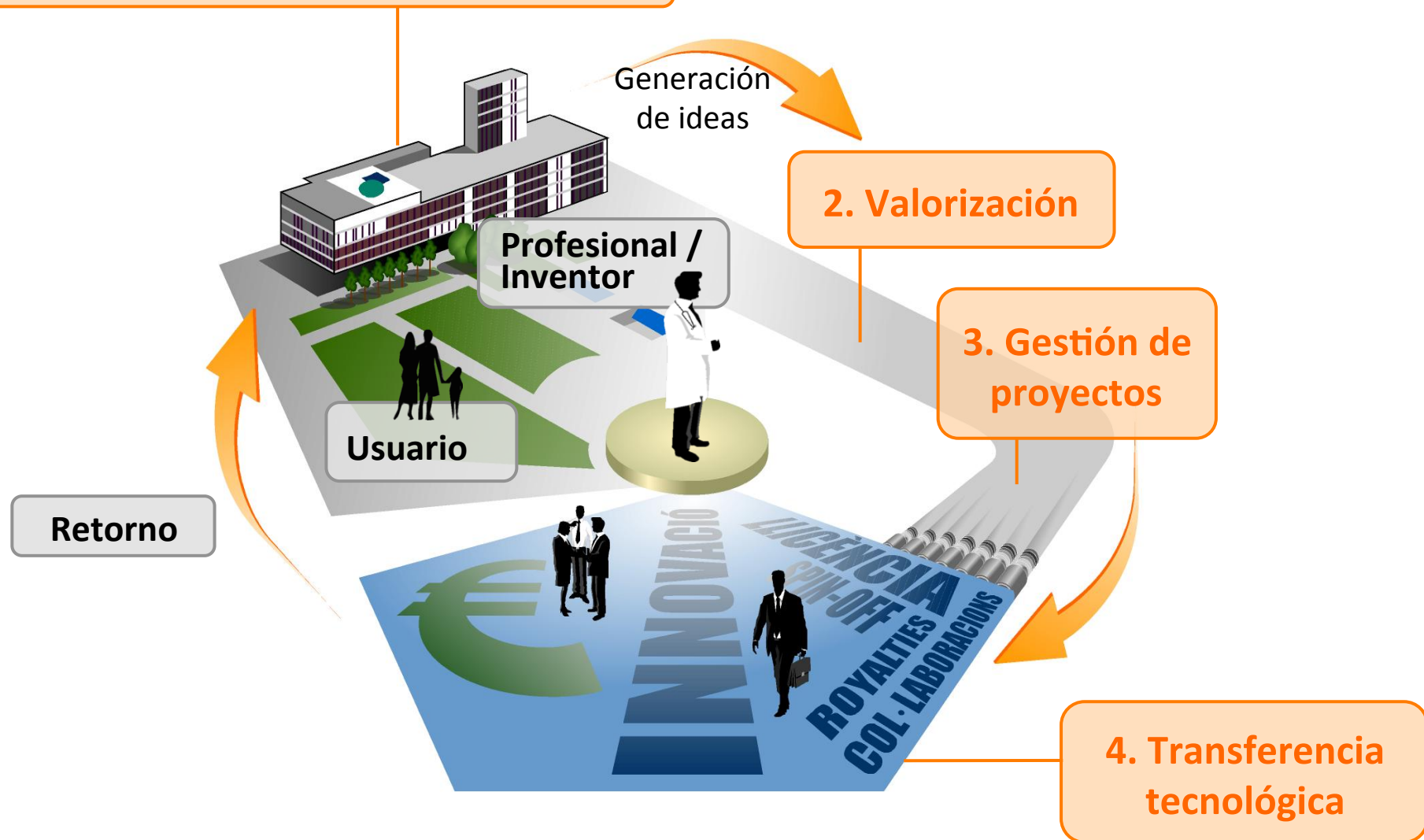
Cedars-Sinai Medical Center ha
recibido más de:

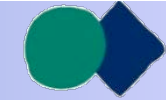
US \$30 millones.



Model d' innovació

1. Fomento de la cultura de la innovación





- **Innovació oberta**
- **Respectant el mediambient**
- **Orientada a l'estalvi de costos en termes d'eficiència. Incorporant els estudis econòmics**
- **Orientada a la millora dels receptors de la innovació: pacients i professionals**
- **Orientada al retorn econòmic a la societat: recerca sostenible, generació de llocs de treball, ...**

Els objectius estratègics s'enfocaran al compliment d'unes fites concretes al voltant de dos àmbits d'actuació: **La recerca i la innovació**

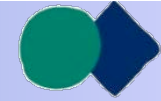
Excel·lència en la recerca

- La CSPT mantindrà l'activitat d'investigació en **les àrees en les quals sigui excel·lent científicament**, però sense perdre de vista allò que sigui traslladable al mercat
- La recerca s'ajustarà a criteris de **qualitat, sostenibilitat i excel·lència**

Model d'innovació sostenible

- Els productes traslladables al mercat han de contribuir a sostenir el model d'innovació;
 - ... be a través de la seva **posada en valor i comercialització captant negoci globalment**
 - ... be mitjançant la seva **aplicació interna a la mateixa activitat sanitària de la CSPT**

Establint uns objectius estratègics comuns adaptats a cada un dels dos àmbits



Fundació
Parc Taulí
Institut Universitari UAB

Casos d'èxit

UDIAT

Cientes, Servicios y Teleradiología

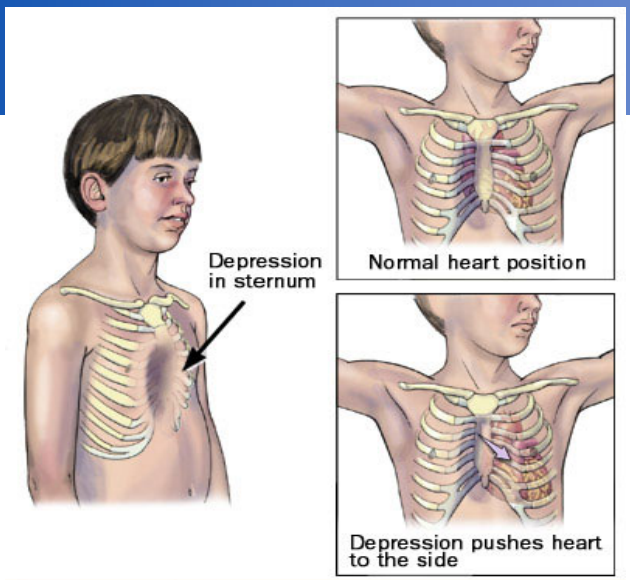


Innovació oberta	Participació multidisciplinària
Mediambient	Eliminació de revelats, Reducció espai magatzem
Estalvi de costos	En el propi procés, eliminació de revelats, magatzem, ...
Millora de les persones	Qualitat pel professional, accessibilitat informació, atenció a distància,...
Generació de valor	Creació de 28 llocs de treball directes

Diagnóstico por la imagen

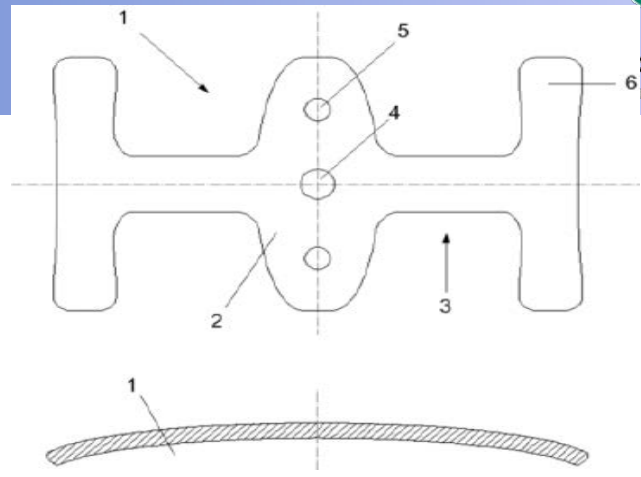
Innovació oberta	Participació multicentre
Mediambient	Disminució en la intensitat de les radiacions
Estalvi de costos	Disminució repetició de proves
Millora de les persones	Qualitat pel professional i menys radiació pels pacients.
Generació de valor	Creació d'una empresa per la seva explotació

PROBLEMA



© Mayo Foundation for Medical Education and Research. All rights reserved.

IDEA



Surgery Kit for Pectus Excavatum

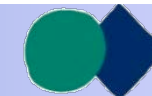


PRODUCTO



+ **PATENTE**

Casos d'èxit



Fundació
Parc Taulí
Institut Universitari UAB

Innovació oberta	Col.laboració multidisciplinar, col.laboració amb empresa i govern
Mediambient	
Estalvi de costos	Disminució temps quirúrgic, complicacions i reintervencions
Millora de les persones	Tècnica molt menys invasiva amb reducció de riscos en el procés de tractament
Generació de valor	Creació d'una empresa per la seva explotació

Same User Interface for All Patients


Archivo Edición Visualización Ayuda

	Ondas	Procesamiento
Informe	ECG I 14:23:26 14:23:28 14:23:30 14:23:32 14:23:34 14:23:36 14:23:38	FC 126
	ECG II	FC 126
Monitorización	PLETH	SPO2 98
	PRES ART 166 111,1 46	PAM ?/?(100)
	AIR FLOW 30,02	RESP RATE 20
Revisión	PAW 20,34 3	PEAK PAW 21
	VT 292,4 -41	VT INSP 390

00:01:14

Perfiles +


10.10.118.11



Playing Motion JPEG

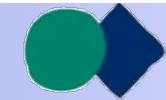
Mov. Absoluto Relativo

Zoom 0% +



MONITORIZANDO... OK

Casos d'èxit

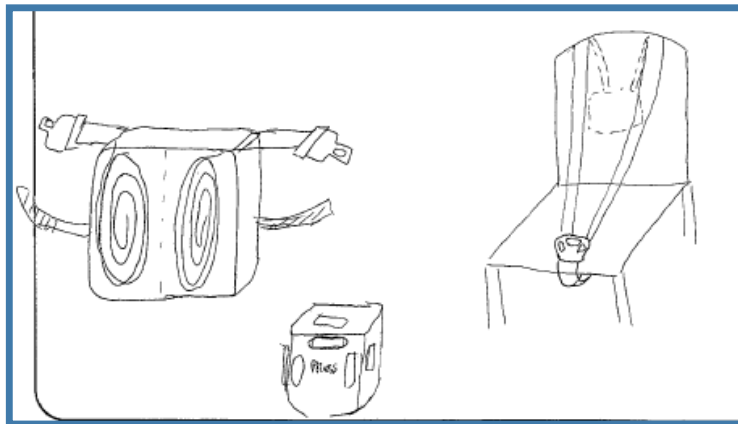


Fundació
Parc Taulí
Fundació Hospitalària d'Altas Dues

Innovació oberta	Col.laboració multidisciplinària, col.laboració amb empresa i govern
Mediambient	
Estalvi de costos	Monitorització de llits convencionals amb estalvi d'estades d'UCI.
Millora de les persones	Millora en el seguiment i tractament del pacient
Generació de valor	Creació d'una empresa per la seva explotació

Collaboration with company for fabrication

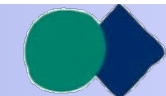
Corporació
Parc Taulí



GWR S.A. 
Sistemas de Retención y Seguridad

- **Technical expertise**
- **Production capacity**
- **Marketing**
- **Distribution network**

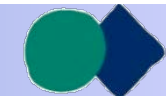
Casos d'èxit



Fundació
Parc Taulí
Fundació d'Innovació i Recerca IIRAD

Innovació oberta	Col.laboració multidisciplinar, col.laboració amb empresa
Mediambient	
Estalvi de costos	
Millora de les persones	Millora seguretat pel pacient i el treballador
Generació de valor	En transferència

Casos d'èxit



Fundació
Parc Taulí
Fundació d'Innovació i Recerca IIRAD

Innovació oberta	Col.laboració multidisciplinària, col.laboració amb empresa
Mediambient	Millora el control de residus
Estalvi de costos	Costos derivats de les punxades
Millora de les persones	Prevenió de riscos laborals
Generació de valor	En transferència



Gràcies!

gpalomar@tauli.cat