

INGENIERIA BIOMÉDICA EN UN HOSPITAL TERCIARIO

HOSPITAL LA FE DE VALENCIA
UNIVERSITARI I POLITÈCNIC



Valencia 27 de noviembre de 2015



La ingeniería biomédica es la disciplina que aplica los principios y métodos propios de la ingeniería a la solución de problemas en biología y medicina, y a la mejora de los métodos de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.



INSTITUCIONES SANITARIAS

**POSIBLEMENTE LA ORGANIZACIÓN
MAS COMPLEJA QUE EXISTE.**

POR...



- INFRAESTRUCTURAS
- CANTIDAD Y COMPLEJIDAD DE LOS PROCESOS QUE SE REALIZAN
- NUMEROSA Y SOFISTICADA TECNOLOGÍA
- PROFESIONALES DE ALTA CUALIFICACIÓN
- IMPORTANTES PRESUPUESTOS
- GESTIONAMOS LO MAS VALIOSO Y APRECIADO POR LAS PERSONAS: LA SALUD
- DEBEMOS AÑADIR VALOR: DOCENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



¿Quiénes somos?



*Nuestro lema: Innovación y experiencia
al servicio del paciente*

- Hospital **público** de referencia en la Comunidad Valenciana con más **de 40 años** de experiencia
- Equipo humano de más de **6.000 personas** que atienden a más de **300.000 habitantes**
- Atención sanitaria universal en todas las especialidades existentes
- **Entre los mejores** de España y Europa en asistencia, docencia e investigación
- **Unidades de referencia nacional** en Trasplantes, Epilepsia y Enfermedades Neurológicas, Quemados, Infecciones óseas...



Misión del Departamento de Salud Valencia La Fe

El Departamento de Salud Valencia La Fe de la Agencia Valenciana de Salud es una red sanitaria integrada perteneciente a la Generalitat Valenciana.

Es el Departamento de referencia de la Comunidad Valenciana, atiende las necesidades sanitarias de su área de salud y está abierto, por su rol de referencia, a las demandas de otros departamentos y comunidades.

Presta atención sanitaria universal, integral y personalizada en régimen comunitario, de urgencia, ambulatorio, hospitalización y domiciliario.

Aplica medios preventivos, diagnósticos, curativos y rehabilitadores, garantizando la continuidad asistencial con el fin de alcanzar el máximo índice de salud de su población,.

Como Departamento Universitario, desarrolla investigación y docencia pre y post grado en el ámbito de las ciencias de la salud.

Todas sus actividades se orientan a satisfacer las necesidades y expectativas de la población, con criterios de equidad y máxima eficiencia, apoyándose para ello en el compromiso activo e implicación de todo su equipo de personas.



Misión del Departamento de Salud Valencia La Fe

El Departamento de Salud Valencia La Fe de la **Agencia Valenciana de Salud** es una red sanitaria integrada perteneciente a la **Agencia Valenciana de Salud**. Es el Departamento de referencia que atiende las necesidades sanitarias de su área de competencia, a las demandas de otros departamentos, y a las demandas de otros departamentos.

Presta atención sanitaria universal, integral y accesible, en el ámbito del primer nivel comunitario, de urgencia, ambulatorio, hospitalización y domiciliario.

Aplica medios preventivos, diagnósticos, curativos y rehabilitadores, garantizando la continuidad asistencial con el fin de alcanzar el máximo índice de salud de su población.

Como Departamento Universitario, **desarrolla investigación y docencia pre y post grado en el ámbito de las ciencias de la salud.**

Todas sus actividades se orientan a satisfacer las necesidades y expectativas de la población, con criterios de equidad y máxima eficiencia, apoyándose para ello en el compromiso activo e implicación de todo su equipo de personas.

¿Para qué?



Misión del Departamento de Salud Valencia La Fe

El Departamento de Salud Valencia La Fe de la Agencia Valenciana de Salud es una red sanitaria integrada perteneciente a la Generalitat Valenciana.

Es el Departamento de referencia de la Comunidad Valenciana, atiende las necesidades sanitarias de **su área de salud y está abierto, por su rol de referencia, a las demandas de otros departamentos y comunidades.**

Presta atención sanitaria universal, integral y personalizada en régimen comunitario, de urgencia, ambulatorio, hospitalización y domiciliario.

Aplica medios preventivos, diagnósticos, terapéuticos y rehabilitadores, garantizando la continuidad asistencial con el fin de mejorar la salud de su población.

Como Departamento Universitario ofrece formación de grado, máster y post grado en el ámbito de las ciencias de la salud.

Todas sus actividades se orientan a satisfacer las expectativas de la población, con criterios de equidad y máxima calidad, apoyándose para ello en el compromiso activo e implicación de todo su equipo de personas.

¿Para quién?



Misión del Departamento de Salud Valencia La Fe

¿Cómo?

El Departamento de Salud Valencia La Fe es una red sanitaria integrada perteneciente a la red de Salud es una

Es el Departamento de referencia de la red sanitaria valenciana, atiende las necesidades sanitarias de su área de salud y está abierto por su rol de referencia, a las demandas de otros departamentos y comunidades.

Presta atención sanitaria **universal, integral y personalizada en régimen comunitario, de urgencia, ambulatorio, hospitalización y domiciliario.**

Aplica medios preventivos, diagnósticos, curativos y rehabilitadores, garantizando la continuidad asistencial con el fin de alcanzar el máximo índice de salud de su población,.

Como Departamento Universitario, desarrolla investigación y docencia pre y post grado en el ámbito de las ciencias de la salud.

Todas sus actividades se **orientan a satisfacer las necesidades y expectativas de la población, con criterios de equidad y máxima eficiencia, apoyándose para ello en el compromiso activo e implicación de todo su equipo de personas.**



Nuestras fortalezas...





NUESTRAS FORTALEZAS: ASISTENCIA

Innovación y experiencia al servicio del paciente

ASISTENCIA

Todas las habitaciones individuales y con luz natural

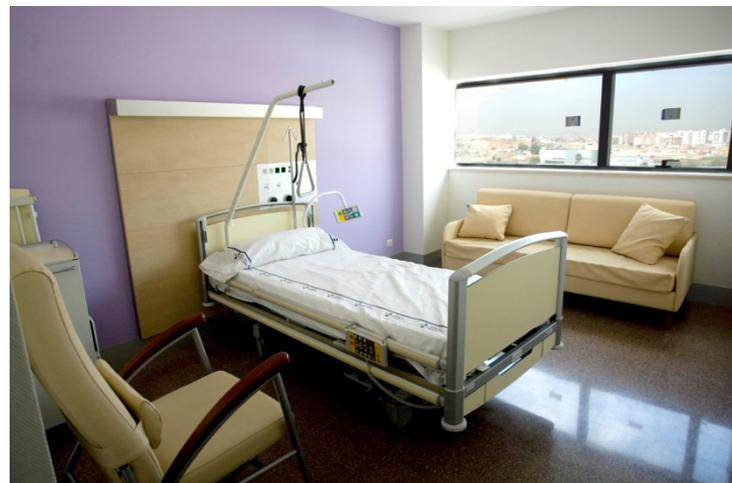
1.000 camas de pacientes agudos y críticos

195 salas para consultas externas

116 locales para exploraciones especiales

Hospital de Día: 28 camas y 113 puestos

Unidad Cirugía Sin Ingreso: 30 camas y 24 puestos





NUESTRAS FORTALEZAS: TECNOLOGÍA PUNTA

Innovación y experiencia al servicio del paciente

EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

» Más de 120 millones € con garantía de NO obsolescencia:

39 Quirófanos (6 inteligentes y 1 híbrido)

8 TAC (2 de 256 cortes, los primeros de Europa)

3 Resonancias Magnéticas

10 equipos de radiología portátil

10 arcos fluoroscópicos digitales

23 Ecógrafos

9 Salas de Radiología Digital





Un día en el Hospital Universitari i Politècnic La Fe...



- » 15 niños /día nacen en La Fe
- » 700 pacientes pasan por Urgencias
- » 1.000 pacientes hospitalizados
- » 110 pacientes operados
- » 3.000 pacientes atendidos en consultas externas
- » 2.000 pruebas diagnósticas
- » 300 kilos de fruta diaria utilizada en los menús de los pacientes
- » 150 tratamientos en el Hospital de Día
- » Más de 100 pacientes atendidos en hospitalización a domicilio

Dirección Estratégica

Universitari i Politècnic



Sistema de Gestión

Innovación y experiencia al servicio del paciente

**Políticas
Control
Gestión**

Gestión Proceso Asistencial

Estandarización Clínica

Seguridad Clínica

Benchmarking

Gestión de la Innovación

Voz del Cliente

Planificación Sistemas y Gestión Información

Acreditaciones y Certificaciones



NUESTRAS FORTALEZAS: DOCENCIA

Innovación y experiencia al servicio del paciente

DOCENCIA

- » Primer **Hospital Universitario y Politécnico** de España, con formación en 42 especialidades Médicas y de Enfermería.
- » **Entre los primeros** hospitales más solicitados por los Médicos Internos Residentes (**MIR**)
- » **400 residentes al año** en formación y 150 estudiantes de Medicina de la UV
- » **Escuela de Enfermería La Fe** desde 1969: más de 2.000 enfermeras diplomadas
- » **Salón de actos** para más de 500 personas
- » **Nuevas tecnologías** aplicadas a la docencia





Innovación y experiencia al servicio del paciente

Innovación

Generar conocimiento

Investigación

Asistencia clínica

Promoción de la Salud

Docencia

Difundir conocimiento

Perfil del Hospital Universitario





Innovación y experiencia al servicio del paciente



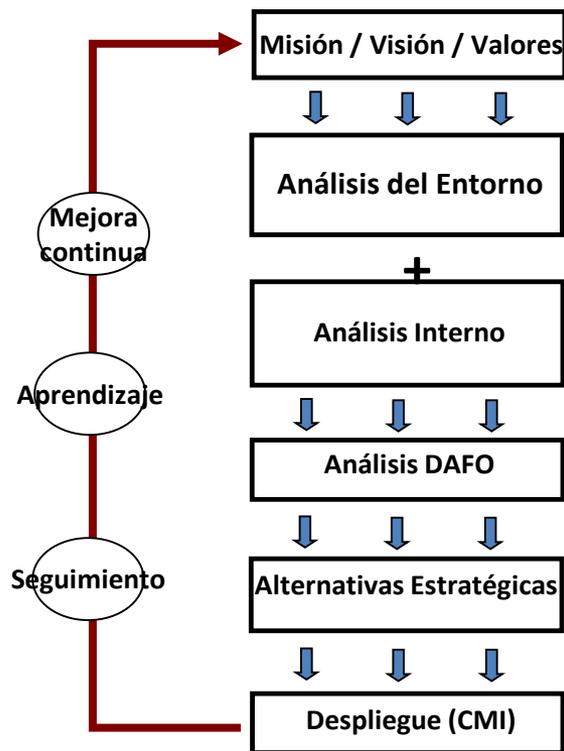
LA INNOVACIÓN ES LA CLAVE



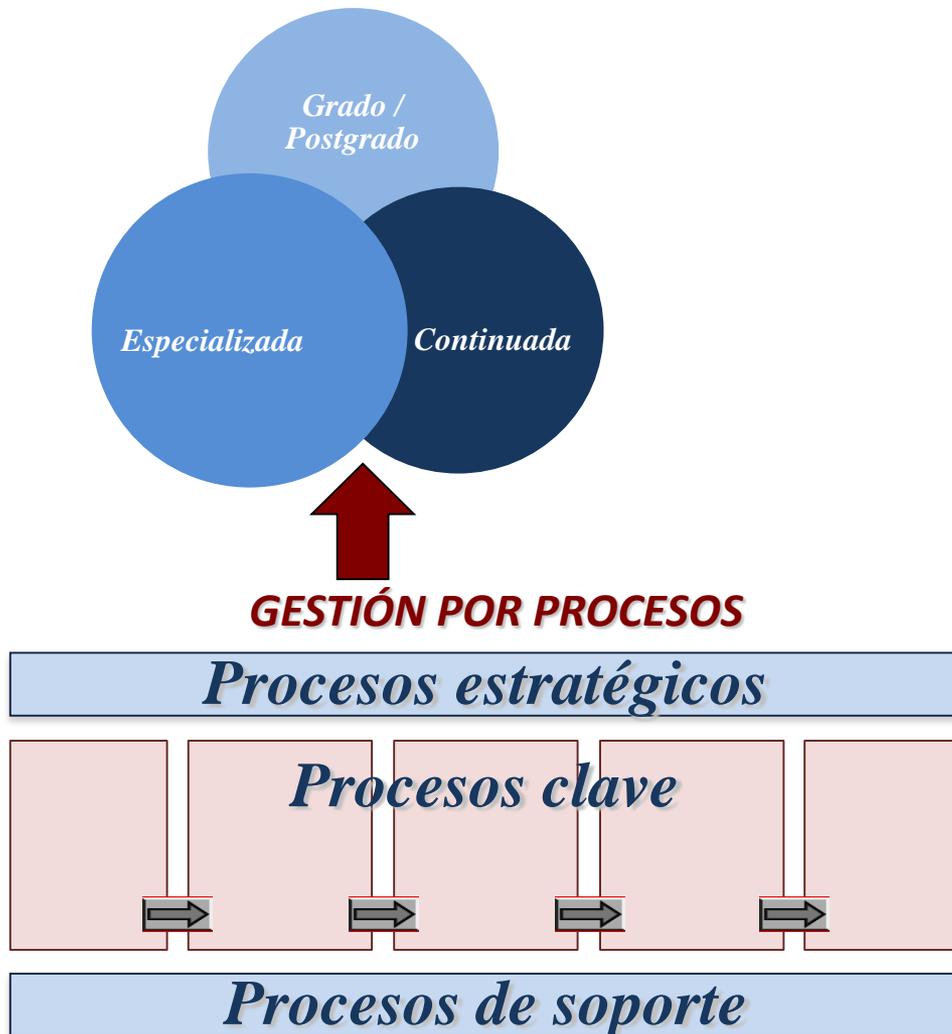


PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

Innovación y experiencia al servicio del paciente



Innovar en Gestión





Innovar en metodología docente



**ACTIVIDAD PRÁCTICA CON EL
PACIENTE**

**ACTIVIDAD PRÁCTICA EN EL
AULA de SIMULACIÓN CLÍNICA**

**ACTIVIDAD PRÁCTICA EN EL
AULA: Seminarios, problemas clínicos**

**ACTIVIDAD TEÓRICA EN
EL AULA: Clases**



Innovación tecnológica

*Biblioteca
Digital*



*Aula
Virtual*



*Simulación
Clínica*



*Grado /
Postgrado*

Especializada

Continuada





DOCENCIA

Innovación y experiencia al servicio del paciente

ÁREA de SIMULACIÓN CLÍNICA y SEGURIDAD DEL PACIENTE



OBJETIVO

Incrementar la seguridad del paciente a través de la mejora en el entrenamiento de los profesionales

VISIÓN

Ser un centro formativo vanguardista por el uso de métodos didácticos innovadores, de referencia Nacional e Internacional.

Participar en el desarrollo de nuevos sistemas de formación virtuales y reales, con aplicación en el ámbito de la Asistencia Sanitaria

ORIENTACIÓN

Esta área está dirigida a todos los Profesionales de la Salud (Facultativos y Enfermería), en cualquier etapa de su formación y desarrollo profesional.

También a profesionales no sanitarios relacionados con las situaciones de emergencias: policía, bomberos, Protección Civil, etc



DOCENCIA

Innovación y experiencia al servicio del paciente

ÁREA de SIMULACIÓN CLÍNICA y SEGURIDAD DEL PACIENTE

La Unidad realizará su actividad en 3 áreas con programas diferenciados, pero que utilizarán espacios e instrumentación común de forma coordinada

Área de Simulación
Quirúrgica, Endoscópica
e Intervencionista



Área de Simulación de
Críticos y Emergencias



Área de Simulación
Clínica y de Cuidados





NUESTRAS FORTALEZAS: INVESTIGACIÓN

Innovación y experiencia al servicio del paciente

INVESTIGACIÓN

- » Acreditado como **“Instituto de Investigación Sanitaria”** por el Instituto de Salud Carlos III
- » **50 equipos** de investigación especializada (Redes Temáticas-CIBER- Unidades mixtas con Universidades y Centro Superior de Investigaciones Científicas ...)
- » **Referente mundial** en investigación sobre **Leucemia**
- » Grupos acreditados de referencia nacional en investigación de **trasplantes, neurología, cáncer infantil, genética, toxicidad de fármacos...**
- » Más de **450 investigadores**
- » Más 500 artículos anuales en revistas científicas
- » 4.200 citaciones en los últimos años





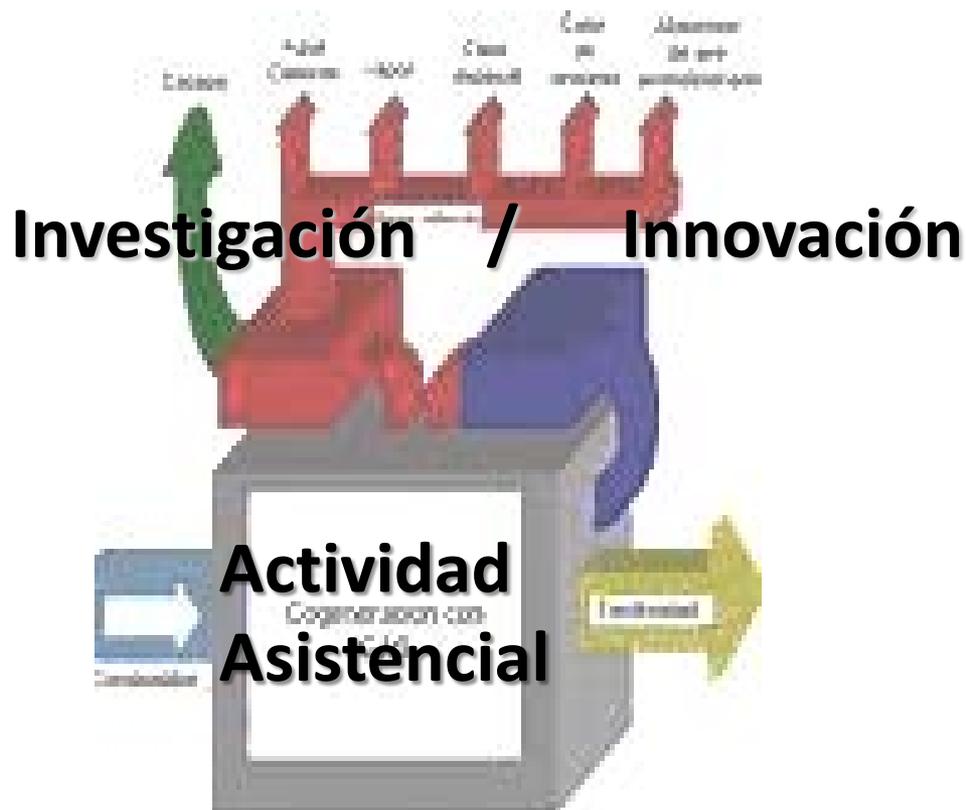
Co-generación de Recursos

procedimientos

Ideas

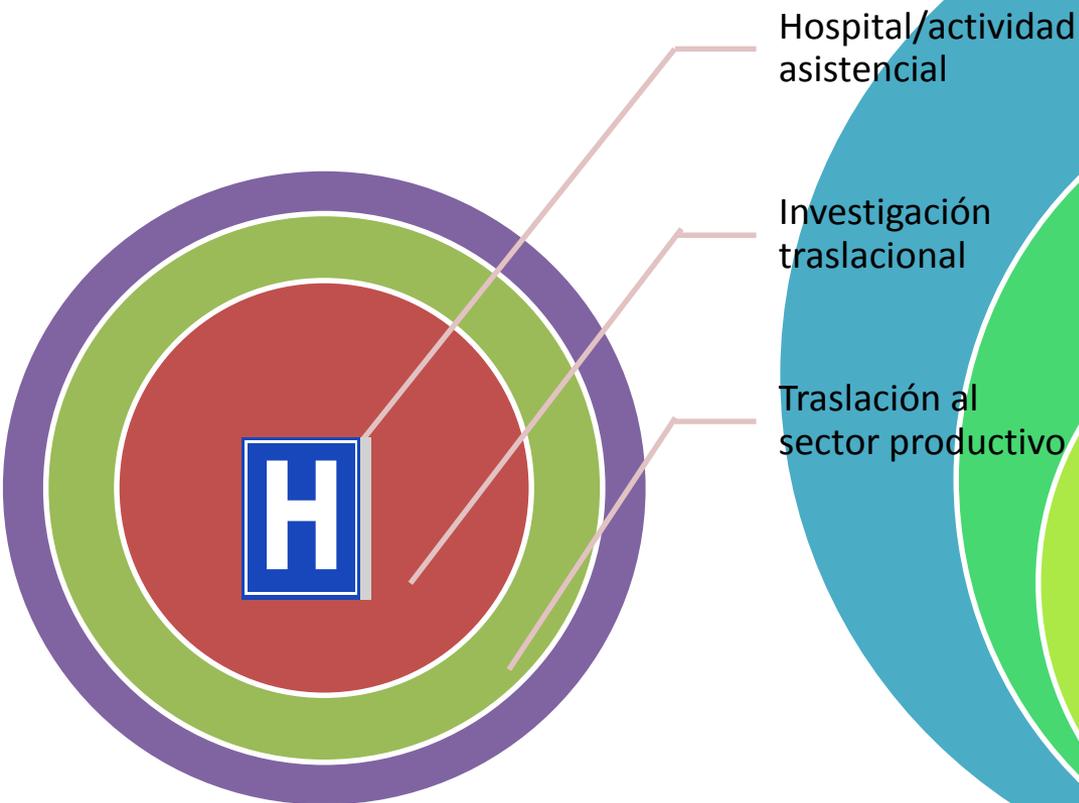
guías clínicas

patentes

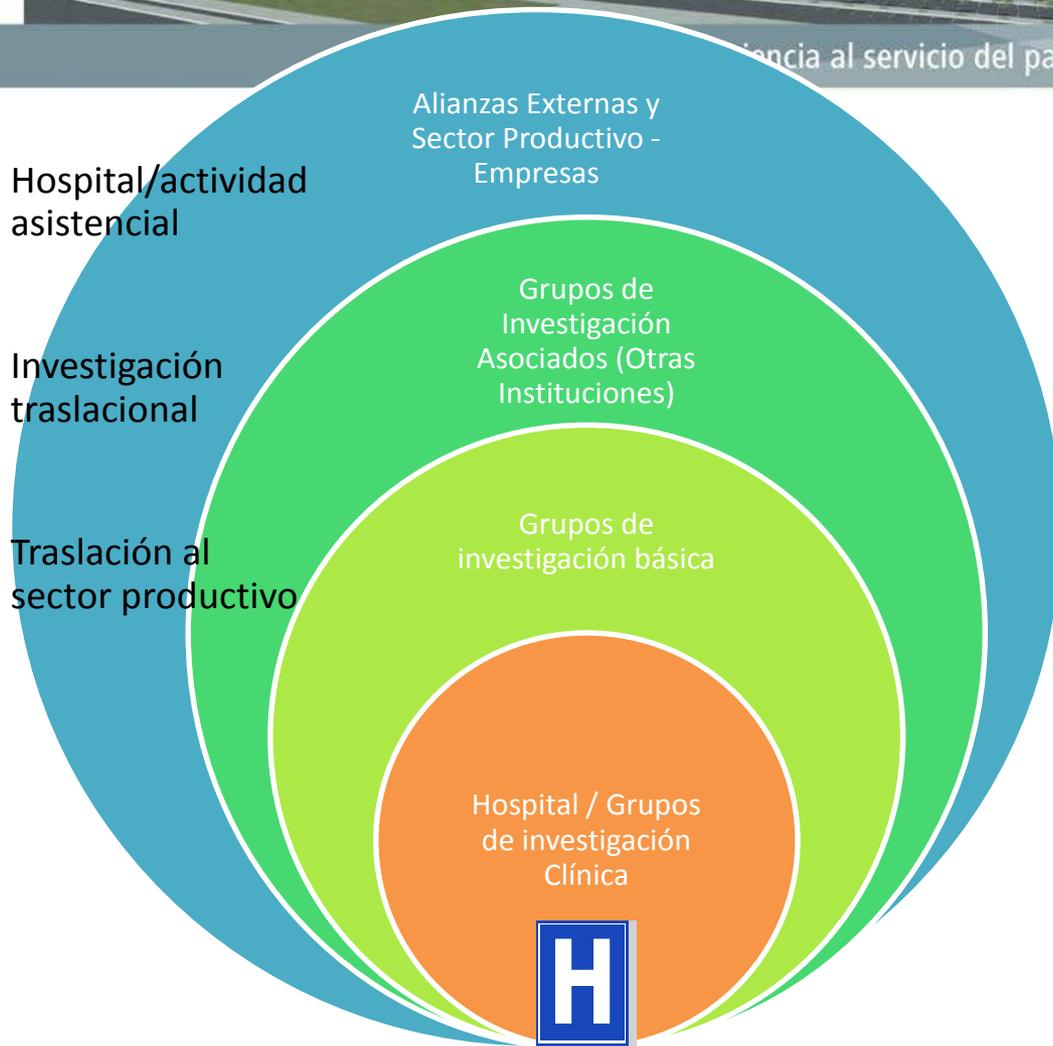




encia al servicio del paciente



Hospital como centro catalizador de la investigación



Hospital como centro catalizador de la investigación



Investigación autofinanciada y generadora de recursos para el hospital



Estrategia:

**INVERTIR en el
hospital**

≠

No SUBVENCIONAR



NUESTRAS FORTALEZAS: EQUIPO HUMANO

Innovación y experiencia al servicio del paciente

EQUIPO HUMANO

» El **paciente** es nuestro **centro de referencia**. Nuestro **principal recurso** son las **personas**, que ejercen su misión de acuerdo con los siguientes valores:

Afán de superación

Adaptabilidad para la innovación

Respeto mutuo y trabajo en equipo

Sentido de pertenencia

Ética profesional





“Innovación y experiencia al servicio del paciente”

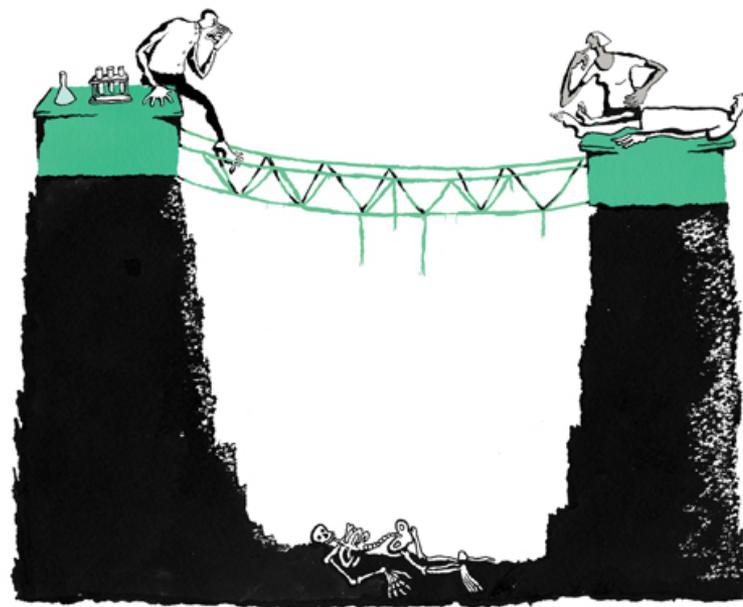
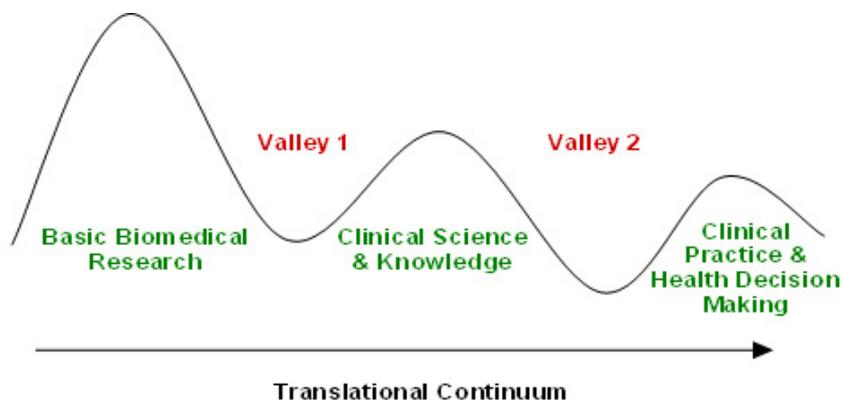
LaFe
Hospital
Universitari
i Politècnic





Cooperación UPV-La Fe: Antecedentes

Porqué aproximar ingeniería y clínica



FELIX MELLOR 2012
DRAFTED FROM AN ORIGINAL BY S. MELLOR



Innovación y experiencia al servicio del paciente

El hospital es un complejo y desconocido mundo tecnológico ...



Genoma España

bevalley



Fatronik
tecnalia



AETIC

federación española de empresas de
fenin **TECNOLOGÍA SANITARIA**

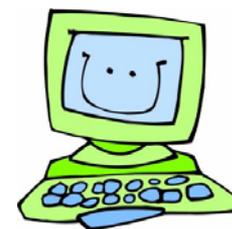


PHILIPS
sense and simplicity

asebio



GE imagination at work
España





Innovación y experiencia al servicio del paciente

... pero con
necesidades
tecnológicas
crecientes, y lleno
de oportunidades
para la creatividad
y la innovación





REALIDAD AUMENTADA PARA LA ASISTENCIA EN CIRUGÍA ABDOMINAL, una gran ayuda para los cirujanos

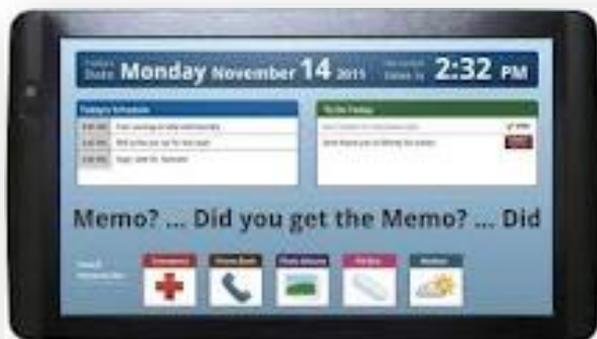
CORREGIR DEFORMACIONES DE LA COLUMNA



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO – PROYECTO GECHRONIC

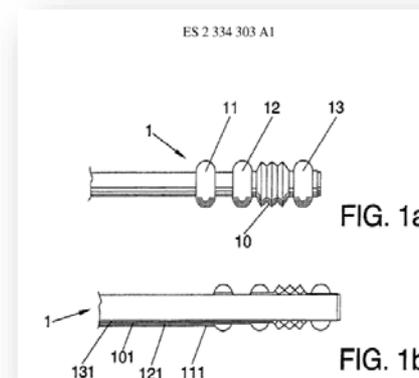




ENDOWORM (PROTOTIPO PARA ENDOSCOPIAS DIGESTIVAS)

Este Proyecto ha generado una Patente PCT Internacional en co-titularidad. Actualmente se está solicitando protección en EEUU, Japón y Europa.

TÍTULO	FECHA DE PRIORIDAD	FECHA DE SOLICITUD	NÚMERO DE SOLICITUD	TIPO DE SOLICITUD
PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO DE TRASLACION AUTOMATIZADO DE UN ENDOSCOPIO A TRAVES DEL TUBO DIGESTIVO	04/02/2008	04/02/2008	P200800391	SOL. ESPAÑOLA Y PCT
		04/02/2009	PCT/ES2009/000062	
		03/08/2010	09707188.0	SOLICITUD EUROPEA
		03/08/2010	12/886.107	SOLICITUD EEUU
		03/08/2010	100728	SOLICITUD JAPÓN





Cooperación UPV-La Fe: Antecedentes

- En fecha 27 de Julio de 2010, se firma un Convenio de Colaboración entre la Agencia Valenciana de la Salud, la Consellería de Sanidad y la Universidad Politécnica de Valencia para la *promoción y la utilización conjunta de los recursos universitarios y sanitarios en actividades docentes y de I+D+i.*



Hospital Politécnico La Fe





Innovación y experiencia al servicio del paciente

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSELLERIA DE SANIDAD, LA AGENCIA VALENCIANA DE SALUD, LA FUNDACION PARA LA INVESTIGACIÓN DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA Y LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA, PARA LA PROMOCIÓN Y LA UTILIZACIÓN CONJUNTA DE LOS RECURSOS UNIVERSITARIOS Y SANITARIOS EN ACTIVIDADES DOCENTES Y DE I+D+I.

En Valencia, a 27 de julio de 2010



I. En el ámbito docente:

1.1 Promover y facilitar la máxima utilización de los recursos humanos y materiales del Hospital Universitario La Fe, para la docencia universitaria de las diversas enseñanzas en tecnologías para la salud de grado y postgrado, favoreciendo la actualización de las mismas y la continua mejora de la calidad.

1.2 Colaborar en la formación en tecnologías de la salud de los estudiantes de los tres ciclos universitarios y en los estudios de postgrado de aquellas titulaciones o materias relacionadas con las tecnologías de la salud.

1.3 Cooperar en el mantenimiento de la cualificación de los profesionales de la salud a su más alto nivel velando por su actualización y favoreciendo su incorporación a la docencia universitaria.



2. En Investigación:

2.1 Potenciar la investigación conjunta en tecnologías de la salud, estableciéndola como una línea de investigación prioritaria para ambas instituciones.

2.2 Fomentar la creación de alianzas estables entre grupos de investigación de ambas instituciones con el fin de obtener sinergias e incrementar la competitividad de la investigación desarrollada.

2.3 Impulsar el desarrollo y promoción de las tecnologías aplicadas a la salud y el sector biotecnológico de la Comunidad Valenciana, así como fomentar la cultura empresarial e investigadora surgida del entorno biosanitario y hospitalario.

2.4 Fomentar la interrelación y actuación conjunta de cara al sector sanitario y la iniciativa empresarial en aplicaciones y tecnologías que fruto de la investigación, sean susceptibles de aplicación en el ámbito de la salud.

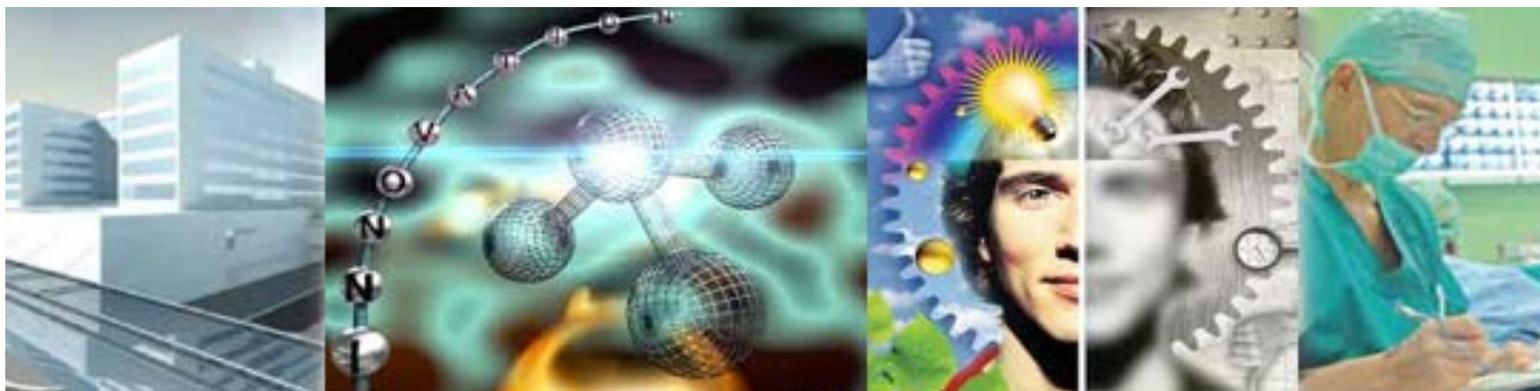
2.5 Fomentar actividades de alto valor añadido, que resulten fruto de las sinergias entre los focos generadores de conocimiento y tecnología: universidades - centros de investigación - parques tecnológicos – y el centro hospitalario.



2. La Conselleria se compromete a modificar la denominación del Hospital Universitario La Fe a Hospital Universitario y Politécnico La Fe, dejando patente la apuesta por la ciencia y tecnología aplicada a la salud, impulsando la tecnología aplicada a la salud, la innovación en tecnologías sanitarias y bioingeniería.



Innovación y experiencia al servicio del paciente



El *maridaje* entre ingeniería + clínica

Fomento de la colaboración y traslación a la clínica de iniciativas tecnológicas en salud en el *Instituto de Investigación Sanitaria La Fe*



¿Por qué?

Necesidades clínicas no cubiertas

Capacidades científico-tecnológicas no aplicadas

Necesidad de equipos multidisciplinares





¿Para qué?



Fomentar la afloración de ideas innovadoras y las colaboraciones sinérgicas con terceros, para cubrir el gap científico-técnico hasta llegar a la práctica clínica





Innovación y experiencia al servicio del paciente

UPV-LA FE UNA INICIATIVA SINGULAR DE ÉXITO





COLABORACIÓN ESTRATÉGICA UPV – LA FE

En 2010, por acuerdo con la Universidad Politécnica de Valencia, el Hospital La Fe adquiere el carácter de **Hospital Politécnico**, siendo el 1º Hospital Europeo de dicha naturaleza.

A nivel I+D+i:

- Se establece una Alianza estratégica para la innovación en bioingeniería y tecnologías médicas
- Comisión Mixta de Seguimiento paritaria
- Equipo de trabajo multidisciplinar:
liderado por las OTRIs IIS La Fe y UPV

UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIALaFe
Hospital
Universitari
i PolitècnicInstituto
de Investigación
Sanitaria LaFe



Convocatoria de Ayudas UPV-La Fe 2015

IV Convocatoria

AYUDAS UPV-LA FE

Dirigida a: Miembros doctores del Personal Docente e Investigador a tiempo completo de la UPV y los investigadores pertenecientes al HUP/IIS La Fe, que desarrollen proyectos en colaboración, en una de las siguientes modalidades:



MODALIDAD A
Apoyo a las **Unidades Mixtas** de Investigación UPV/IIS La Fe.
Plazo de presentación de solicitudes:
6 de mayo hasta 5 de junio de 2015.



MODALIDAD B
Apoyo para el desarrollo de proyectos de **innovación**.
Plazo de presentación de solicitudes:
6 de mayo hasta 5 de junio de 2015.



MODALIDAD C
Fomento de **acciones coordinadas UPV-La Fe**.
Abierto el plazo de envío de manifestaciones de interés/búsqueda de socios: **6 de mayo a 29 de mayo de 2015** (<http://www.inbio.es/index.php/ideas>)
Plazo de presentación de solicitudes:
4 de Junio hasta 3 de julio de 2015.

MÁS INFORMACIÓN: <http://www.inbio.es>

IV Jornada de

COOPERACIÓN UPV-LA FE

3 JUNIO
AUDITORIUM (Torre A, IIS La Fe)
A las 10.30 h

Durante la jornada, se realizarán reuniones bilaterales (*one-to-one*), previamente programadas.

INSCRIPCIONES: www.iislafe.es



CONVOCATORIAS DE AYUDAS UPV-LA FE

Innovación y experiencia al servicio del paciente

- ✓ **Proyectos de investigación colaborativa en el campo de las tecnologías sanitarias**, presentados por investigadores de ambas entidades
 - ❑ **Subprograma A:** Ayudas al desarrollo de **acciones estratégicas** en el marco de la **Unidad Mixta de Investigación**
 - ❑ **Subprograma B:** Ayudas para el desarrollo de **proyectos de innovación**, desarrollo tecnológico, validación y plan de explotación de proyectos centrados en tecnologías sanitarias
 - ❑ **Subprograma C: Financiación** de acciones preparatorias, con el objetivo de conseguir nueva financiación





CLAVES DEL ÉXITO COLABORACIÓN UPV-LA FE

- **Firme compromiso/involucración de las Instituciones**
- **Colaboración estratégica y necesaria**
- **Proyectos innovadores orientados a responder necesidades clínicas**
- **Resultados a corto y medio plazo, fácilmente transferibles a la práctica clínica**
- **Mejora de la asistencia sanitaria**





VISIBILIDAD

Innovación y experiencia al servicio del paciente



El avance constante de la tecnología en los últimos tiempos, unido a su aplicación al área de la Biomedicina, ha permitido mejorar en gran medida el diagnóstico y tratamiento a pacientes de una enorme variedad de patologías. Sin embargo, el grado de complejidad actual hace imprescindible la existencia de una colaboración estrecha entre investigadores de perfil tecnológico e investigadores de perfil biomédico a fin de desarrollar y poner en práctica, de forma más eficaz y selectiva, las innovaciones surgidas. En respuesta a esta situación, la [Universitat Politècnica de València](#), el [Hospital Universitari i Politècnic La Fe](#) y el [Instituto de Investigación Sanitaria La Fe](#) han decidido poner en práctica distintas iniciativas con el objetivo de fomentar las alianzas entre investigadores/profesionales de dichas instituciones e impulsar la puesta en marcha de proyectos de investigación o de innovación coordinada, que den lugar a nuevas tecnologías biomédicas.



Algunas de las iniciativas puestas en marcha por las instituciones para esta anualidad 2011, y que pueden consultarse en esta página web, son:

- Recogida y gestión de manifestaciones de interés enviadas por los investigadores para la búsqueda de posibles partners ([ir a formulario](#)).
- Convocatoria de Concesión de Ayudas para la Realización de Nuevas Actividades Preparatorias de Proyectos Coordinados ([ver más](#)).
- Jornada de Cooperación URV-La Fe para acercar a los investigadores de la URV y del IURIS La Fe para la puesta en marcha de proyectos en coordinación ([ver más](#)).



inbio.es

ALGUNOS NÚMEROS REPRESENTATIVOS 2012-2014



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Instituto de
Investigación
Sanitaria LaFe



Innovación y experiencia al servicio del paciente



<http://www.inbio.es>

Como datos agregados de los últimos tres años de esta iniciativa (2012- 2014) cabe destacar:

Jornadas de Cooperación 2012-2014 UPV-La Fe

Manifestaciones de interés que buscan partner en la otra institución

139

Reuniones one-to-one

115





De las tres convocatorias de ayudas lanzadas:

Innovación y experiencia al servicio del paciente

Convocatoria de Ayudas 2012-2014 UPV-La Fe

Propuestas de proyectos coordinados presentadas

201

Investigadores principales involucrados

305

Iniciativas financiadas

78

Importe final dispuesto por ambas instituciones

234.000 €



III CONVOCATORIA
Ayudas para actividades preparatorias de proyectos coordinados

Dirigidas a miembros doctores del Personal Docente e Investigador a tiempo completo de la UPV e investigadores/profesionales pertenecientes al HUPiFe La Fe que propongan proyectos en coordinación, incluidos aquellos que integren la participación de una empresa colaboradora. Los proyectos deberán tener al menos dos investigadores principales, uno de cada organismo.

Las ayudas están destinadas a:

- gastos de preparación y presentación de propuestas conjuntas
- gastos de pruebas y experimentación de laboratorio
- gastos de elaboración de un plan de negocio
- gastos para el co-desarrollo de un prototipo demostrador para su introducción en el mercado
- gastos asociados a la validación clínica de una tecnología desarrollada

Solicitudes: Del 10 de Junio hasta el 31 de Julio de 2014.

<http://inbioes/>

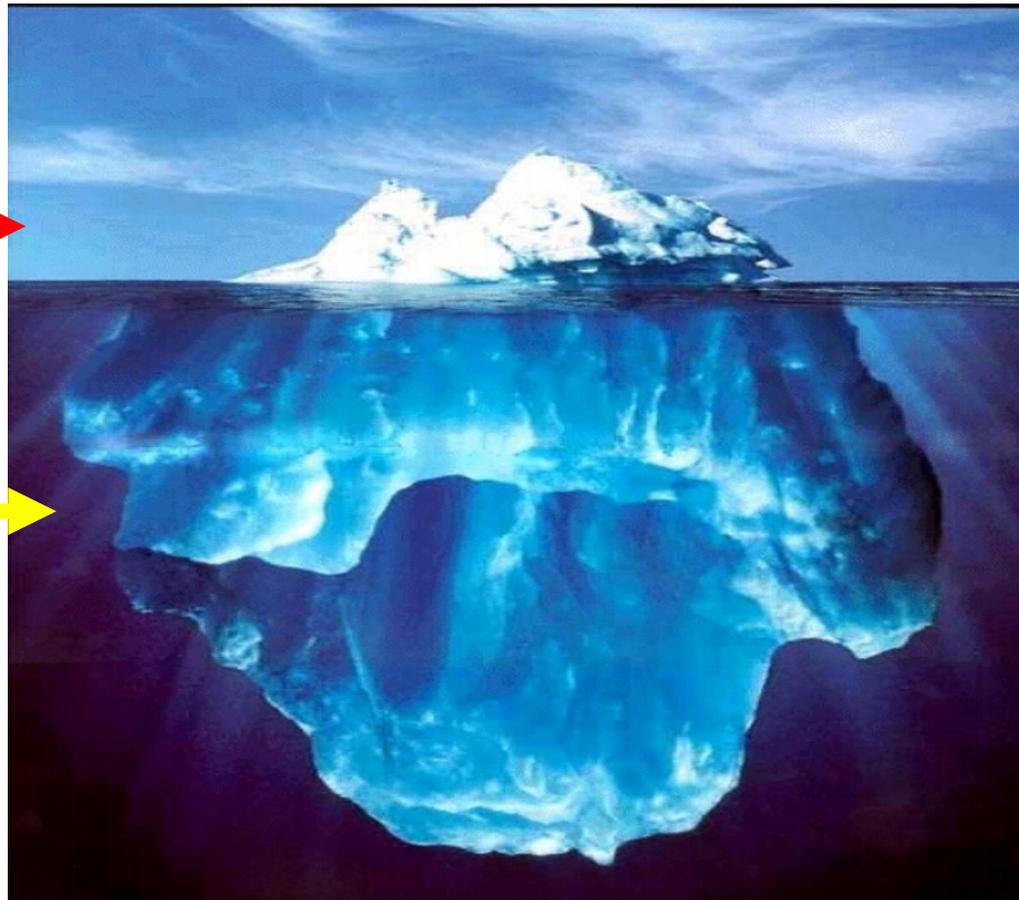


CONOCIMIENTO TRANSFERIBLE

Resultados



Capacidades





Innovación y experiencia al servicio del paciente



¿Qué hace un
INGENIERO
como tú en un
HOSPITAL
como éste?



Innovación y experiencia al servicio del paciente

como tú en un
HOSPITAL
como éste?



Los ingenieros de hospital ya no son la rara avis de antaño. Por el contrario, han proliferado en las últimas décadas, y lo han hecho de forma acompasada al progreso de la tecnología. Se los reclama en su versión de industriales, Telecomunicaciones, Bioingeniería, Informática e incluso Minas; eso sin contar con su presencia en la alta dirección,



INGENIERIA BIOMÉDICA EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO

- CONTROL, EVALUACIÓN DE PROCESOS/OPERACIONES
- DOCENCIA EN MASTER Y GRADO.
- EN EL PROCESO DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA.
- EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN BIOMÉDICA
- EN EL ASEGURAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD Y FIABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
- EMPRESAS TECNOLÓGICAS CON LAS QUE TRABAJA EL HOSPITAL



GRACIAS

“Innovación y experiencia al
servicio del paciente”