

# ValueHealth

VIII Congreso Internacional de Salud Digital

6-10 de Septiembre de 2021



# LA SALUD DIGITAL BASADA EN VALOR



el VALOR SON  
LAS PERSONAS

LA SALUD DIGITAL  
NO TIENE LÍMITES

Hemos pasado  
de AFORO COMPLETO  
a AFOROS LIMITADOS

LA NECESIDAD ACELERA  
LA INNOVACIÓN Y ADOCIÓN

aunque la  
BRECHA  
DIGITAL  
sigue existiendo

- Territorial
- Colaboración
- Integración

ESPAÑA  
lidera la  
PENETRACIÓN  
de DISPOSITIVOS

empoderar  
al PACIENTE

lo digital  
ayudará a  
la EQUIDAD

"los datos nos"  
permiten evaluar,  
"decidir y mejorar"

BARCELONA

Necesitamos  
que TODA la  
SOCIEDAD esté  
FORMADA

Tenemos el  
APOYO de  
EUROPA

miles de  
MILLONES  
de € en  
INVERSIÓN  
next GEN

LOS PROFESIONALES  
SON CLAVE  
PARA CONSOLIDAR  
LA TRANSFORMACIÓN



Trabajo en RED

entre los STAKEHOLDERS  
COLABORACIÓN

DATOS MEDICINA PERSONALIZADA

Garantiza un mejor y mayor impacto

# V.B.C

VALUE-BASED CONTRACTING

HOSPITAL  
Virgen de las Rievas

Cubrir a más de 10.000 individuos con hepatitis C en Reino Unido

reducir el riesgo de los fármacos para la esclerosis múltiple

TIPOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACUERDOS FINANCIEROS</li> <li>• EN FUNCIÓN AL VALOR E IMPACTO</li> </ul>
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar el DESARROLLO de FÁRMACOS</li> <li>• Potenciar la INVESTIGACIÓN</li> <li>• Maximizar los RESULTADOS</li> </ul>

"obtener" el mayor valor para todos

la población sigue envejeciendo y el gasto en el sistema de salud crece exponencialmente

"recordemos a las víctimas de la pandemia"

"la atención primaria ha trabajado con gran valor"

"los recursos tecnológicos no han sido suficientes"

"si colapsa la atención primaria colapsa todo"

"necesitamos un cambio generacional y cultural"

¿Qué es SALUD?

¿es igual para tod@s?

## ¿Qué es VALOR?

¿Cómo se MIDE?

¿Qué es coste y qué gasto?

"la biotecnología en la base de la innovación"

"potenciamos el liderazgo"

"la inversión en biotecnología va desde la I+D hasta la experiencia de usuario"

"medicina predictiva preventiva y personalizada"

"equidad y accesibilidad"

"atención centrada en la persona"

"-revolución BIO-  
Conexión de la biotecnología y otras tecnologías"

"seguridad y privacidad"

"en la salud se aprende cada día"

"interoperatividad entre los sistemas"

"tenemos grandes oportunidades"

## ...LA BRECHA...

¿Generacional o actitudinal?

Necesitamos **FORMACIÓN**

Cambiamos la **CULTURA**

**TRANSFORMAR DESDE LOS CIMIENTOS**

## ...EL/LA PACIENTE...

¿Cómo generar valor?

Debemos **escuchar**

y entender sus **necesidades**

**EFICIENCIA y SATISFACCIÓN**

¡dejar de hacer para hacer!

## ...A FUTURO...

¿Qué debemos hacer?

- Integrar nuevos perfiles
- Ampliar los roles
- Potenciar las competencias digitales
- Buscar, probar, valorar, implementar
- Robotización de tareas automatizables
- Gestión de datos compartida
- Colaborar con Start-ups y el ecosistema

## ...MEDICIÓN... ¿Qué y Cómo?

¿Qué indicadores son clave?

- Salud
- Aumento de la duración de vida
- Mortalidad evitable
- % de síntomas que se eliminan

## BIOTECNOLOGÍA

¿Cuáles son las áreas estratégicas?

- Medicina de precisión
- Terapias génicas
- Somos un potencial motor económico

Necesitamos **DESARROLLAR EL SECTOR**

## ...FINANCIACIÓN...

¿Cómo obtener fondos Next Gen?

- € Tecnologías y proyectos tractores
- € Herramientas y procedimientos largoplacistas

## ...MEDIOAMBIENTE...

¿Cómo podemos ser más sostenibles?

- La biotecnología es el futuro verde
- Necesitamos mayor educación para la salud
- One Health

Tenemos mucho DATO COMPLEJO de explotar

# La SALUD DIGITAL made in Spain

Cuidado con los silos, la protección, la propiedad y los significados

Comprensión y estructuración del dato

Capacidad computacional

La SOLUCIÓN está en el CLOUD

Velocidad y aplicabilidad

Inteligencia artificial

podemos identificar úlceras con antelación en pacientes de ictus

la I.A. ve lo que el ojo humano no ve

y genera alarmas

Predefinir necesidades y recursos

mejoramos la gestión de listas de espera

podemos definir el perfil de las personas propensas a donar sangre

ubicar los camiones de donación de sangre

+25% de donaciones

podemos predecir la retinopatía diabética

hemos procesado +25.000 FOTOS

la I.A. genera alarmas y tratamos pacientes

podemos detectar futuros melanomas mediante fotos

vamos a generar GEMELOS DIGITALES para integrar toda la información y generar alarmas que velen por nuestra SALUD

Ponemos los algoritmos al servicio de la salud

## Los RETOS

- Población muy envejecida
- Cronificación de patologías
- Medicina personalizada
- Accesibilidad del dato

+37% de la POBLACIÓN >65 AÑOS

80% del GASTO en SALUD

HOLÍSTICA

## Las OPORTUNIDADES

- ★ Salud basada en valor
- ★ Identificar barreras
- ★ Mejorar la captura y uso del dato
- ★ Cambio cultural y organizativo

mejorar CALIDAD de VIDA al PACIENTE

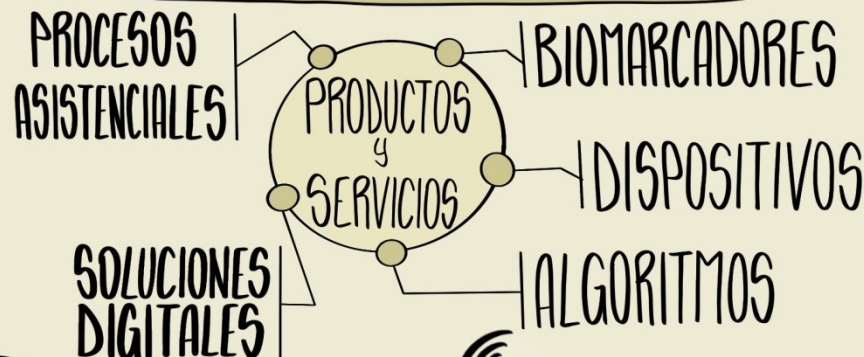
Transformar la CADENA de VALOR

don't journey  
just go

## PROYECTOS



## SOLUCIONES INTEGRALES



# Taller UOC. Salud Digital: Generando valor más allá de la tecnología

Ponentes:  
Albert Barbera Lluís  
Manuel Aramayones Ruiz  
Joan Torrent Sellens  
Francesc Saigi Rubió

## ¿Qué es SALUD DIGITAL?

"It's not about tech  
It's about using tools to do what we do"

### 4P

interacting for health  
data enabling health  
health in our hands

nuestro SISTEMA es muy COMPLEJO e INEFICIENTE

## ES EL MOMENTO DE TRANSFORMAR el SISTEMA

SALUD BASADA

debemos trabajar todos juntos

EN VALOR

¿Generar vs. Aprovechar?

## ¿Qué es VALOR?

"Producción de nuevos bienes o servicios"

¿Cómo se produce? ¿Cómo se distribuye?  
¿Cómo se reinvierte?

NECESITAMOS objetivizar el VALOR

hablamos de valores ES SUBJETIVO

los costes marginales tienden a 0

## ¿Qué ROL adquiere la TECNOLOGÍA?

## ¿Cómo mejorar la EXPERIENCIA de los PROFESIONALES?



## ¿Qué va a pasar con la telemedicina?

## ¿APORTA VALOR, SIEMPRE?

¡DEBEN UTILIZARLA!  
...si no... no aporta valor

"Ampliemos nuestra mirada  
Adaptémonos al contexto"



## Ruticar

[AGILIDAD y SEGURIDAD]



los resultados han sido excepcionales

Punto de INTERROGACIÓN REMOTA del MARCAPASOS



## Teleconsulta



EVALUAR y CO-CREAR

Valoración muy buena del paciente

Recibimos RESULTADOS y Visualizamos el FUTURO

Los Profesionales fueron críticos

Necesitamos PROTOCOLOS y FORMACIÓN

- Fácil y accesible
- Empático y adaptado
- Consciente y comprometido

ÁREAS de MEJORA	- Falta de compromiso y puntualidad	- Falta de formación y difusión
	- Falta de cribado de pacientes	- Limitaciones de las plataformas

## Cortex-eCARE

cardiopatía congénita en pediatría



patient journey muy complejo y costoso

reducimos el tiempo de estancia media en el hospital

disminuye el coste asociado

aumenta la satisfacción del paciente y las familias

estudiamos nuevos outcomes

## Salud Mental



EVALUACIÓN y MONITORIZACIÓN

¿Cómo poder mantener el tratamiento?

¿Cómo ayudarles?

¿Cómo mantener a los pacientes?

TRANSFORMACIÓN 360° en 72 horas

La **RADIOLOGÍA** esta **TOTALMENTE DIGITALIZADA**



el visor digital permite que la **OBSERVACIÓN PATOLÓGICA MEJORE**

# Los CRISTALES SIGUEN EVOLUCIONANDO

implican + recursos de almacenamiento

el estándar **DICOM** NO es OPERATIVO a DÍA de HOY PERD... ¡LLEGARÁ!

Nos abre la ventana al **FUTURO**

podemos comparar datos

reparto de cristales

reordenación de cristales

eficiencia y seguridad

la *patología digital* y los algoritmos



\* Toda la información clínica  
\* *VISION* y medición del tejido

¿Cuáles son los **RETOS?**

- \* Gestión de almacenamiento
- \* Gestión de procesos
- \* Estándares de calidad

¿Y las **VENTAJAS?**

- Precisión
- Rapidez
- Seguridad



la *patología computacional* nos ayudará a predecir patologías

# Sanidad basada en valor

transformación digital

Sostenibilidad del sistema + Eficiencia y productividad + Experiencia del paciente

la tecnología es el medio para mejorar procesos y experiencias

VA POR DELANTE DEL CAMBIO

PROCESOS EXPERIENCIA Nuevos SERVICIOS NATIVOS DIGITALES

LOS ESLAVONES DE LA DIGITALIZACIÓN

"todavía no se contrata"  
" en función al valor "

"debemos seguir experimentando"  
" para promover la innovación "

## LA DIGITALIZACIÓN es cosa de TOD@S

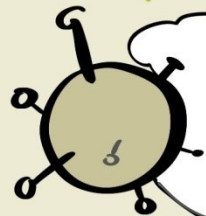
La sociedad ya está preparada

en otros sectores ya lo han hecho

Las listas de espera siguen creciendo

AYUDARÁ a REDUCIR los TIEMPOS y las INEFICIENCIAS

DEBEMOS APROVECHAR LA SITUACIÓN ACTUAL PARA IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN



# ¿Cómo ha IMPACTADO en PACIENTES con EPOC ?



la medicación va directamente al pulmón  
es recargable y sostenible  
producción local

Sedentarismo

Miedo

Aislamiento

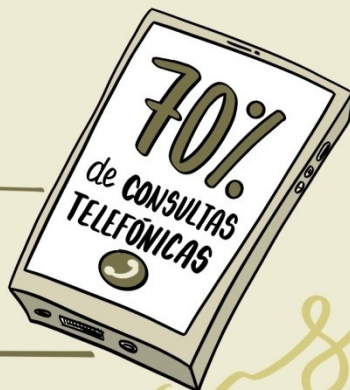
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

falta de aire

4ª causa de muerte en España

Gran infra-diagnóstico

el modelo de consulta híbrido es la clave



## PROTOCOLO TELECONSULTA EPOC

ayudamos a empoderar al paciente y disminuir el riesgo

check list del paciente

consenso de activación interactivo

recursos para el paciente

el paciente se prepara para la consulta previamente

el profesional obtiene datos previos a la consulta

ayuda a detectar patologías

genera recomendaciones para ayudar al paciente

## ¿Qué OPORTUNIDADES NOS BRINDA LA CREACIÓN DESDE CERO?



¿Por qué AHORA?

La PANDEMIA ha acelerado el cambio

TRANSFORMACIÓN DIGITAL SALUD BASADA EN VALOR  
la interconexión acelera la INNOVACIÓN

nos interesa que se generen muchas preguntas

en el Hospital Clínico de Cruces

Realidad  
Posibilidad  
Mejora

Enfermedad Inflamatoria Intestinal  
1200 PACIENTES AUTOINMUNES  
ALTA PREVALENCIA  
Poner al PACIENTE en el CENTRO  
4M€ ANUALES de GASTO  
EL CAMBIO es INTEGRAL

Questionario de S.D.B.V.  
SALUD DIGITAL BASADA EN VALOR

el CAMBIO está por LLEGAR

100 RESPUESTAS  
5 BLOQUES  
41 PREGUNTAS

Liderazgo y estrategia

favorecen la transformación

Cultura y entorno favorable

los resultados son ambiguos

Procesos y prácticas

existen contradicciones en los resultados

Aprendizaje y autoevaluación

los datos llaman la atención

Incentivos y financiación

TRABAJAR ETAPA A ETAPA		
escuchar al paciente identificar áreas de mejora crear equipo   paciente   comité directivo   equipo operativo	implantar medidores para evaluar y analizar digitalizar los procesos formar al paciente integrar los sistemas	crear una comunidad para comparar y aprender entre todos

Qida

modelos de atención personalizada  
foco en el cuidador/a

Ponemos OJOS al cuidado domiciliario

servicio integral  
cuidar al cuidador

crecimiento exponencial y sostenible

hemos digitalizado el "matching" para emparejar personas y cuidador@s



# ADLife un caso real de federal learning:

Plataforma de empoderamiento temprana

Plataforma de cuidados personalizados

evaluación continua

creación de modelos a partir de datos privados, distribuidos y en remoto

alerta temprana

SISTEMA DIGITAL DE SOPORTE A LA DECISIÓN

# Gate Keeper: Activage.org

OBJETIVO 50.000 USUARIOS

enfermedades crónicas de alta prevalencia

explotar datos para detectar eventos de forma temprana

activage public evidence

diseño con enfoque de ecosistema

[medición dinámica del valor]

# The Digital Health Strategy of Catalonia:

# 4 PROYECTOS INTERNACIONALES

tenemos DEMASIADOS SILOS DE DATOS

tenemos BAJA CULTURA DIGITAL

tenemos BAJOS INCENTIVOS

el sector salud no puede ser transformado en su totalidad

la tecnología ayuda pero la cultura acelera la transformación

- 1 Reflexión Estratégica
- +150 Organizaciones sanitarias
- 4 LÍNEAS ESTRATÉGICAS:

Historial Clínico Compartido

Formar a profesionales actuales y futuros

Modelos de financiación

Ciencia de la implementación



Let's KEEP the MOMENTUM

Global Leading digital health company

+2000

R&D PEOPLE

"SPAIN IS AN INNOVATION HUB FOR US" come to work with us!

Mission Critical Information Technology Infrastructure

Multi-Resource Demand & Supply planning optimisation

Digital Frontdoor for citizens and caregivers

Mission critical healthcare platform

open data architecture

## VRPharma



Uso de la Realidad Virtual para mejorar la experiencia del paciente y familias

miedo ansiedad dolor

Recalibrar y llevar nuestra mente a otro lugar

"de experiencias traumáticas a mejorar experiencias"

app para hospitales

democratizar el uso de la R.V.

en 10"

pildoras segmentadas

## PhysioSet APP

+70 centros

2<sup>ndo</sup> curso + vendido

app ejercicio hombro ensayo clínico

mejorar el día a día de pacientes con patología de hombro

el ejercicio es fácil

pero hay que hacerlo

de manera personalizada y digital

- 1 ANALIZAMOS EL MOVIMIENTO
- 2 \*RESULTADO
- 3 PROPUESTA DE EJERCICIOS

empoderar al paciente

debemos mantener la comunicación con los pacientes

## Kauka

Creamos entornos sintéticos

PARA LA FORMACIÓN

Simulamos situaciones reales de manera virtual

- AUTÓNOMA
- REMOTA
- SIN RIESGO
- A TU RITMO
- MULTIUSUARIO
- EFICIENTE

- Tutorial Learning by doing
- Examen

SAVI PLATAFORMA

- evaluar
- supervisar
- entrenamiento colaborativo



# Competencias digitales de los profesionales sanitarios

Ponentes:  
Vicenc Martínez  
Marisa Merino  
Francesc García Cuyas

*muchos tienen lo que no entienden*

## EL DIAGNÓSTICO DE LAS competencias digitales



- Personal
- Profesional

*hemos ampliado el alcance*

## mapa de competencias digitales para la Salud

**GARANTIZAR la COMPRENSIÓN y APLICACIÓN de las TECNOLOGÍAS**

ROLES TRAYECTORIAS FORMACIÓN  
CERTIFICACIÓN EVALUACIÓN ACREDITACIÓN

## LA CAPACITACIÓN DEBE SER GLOBAL DE TODA LA SOCIEDAD

Definir competencias y objetivos

### PROFESIONALES SANITARIOS

- ASISTENCIALES
- ADMINISTRATIVOS
- LÍDERES



definición de competencias básicas

modelo de certificación

desde el GOBIERNO apoyamos la formación

necesitamos la integración e interoperabilidad de los sistemas de información

evaluación y diagnóstico

resultado individual y agrupado

80% nivel intermedio

buenos resultados en indicadores de comunicación

características clave del modelo

## LA CIUDADANÍA ES PROPIETARIA DE SUS DATOS

**hemos creado NUEVOS PERFILES ESPECÍFICOS**

definición de plan de formación

mejorar en la Creación de contenidos

deben permitir y potenciar la INNOVACIÓN

debemos aprovechar y consolidar las bondades



¡merece la pena intentarlo!

colaborando multiplicaremos

# El Valor: Una apuesta de futuro

Moderadores:  
Jaime del Barrio  
Marisa Merino

Ponentes:  
Celia Gómez  
Francisco José Ponce  
Rosa Pérez

## CANTABRIA

Los retos no han cambiado

¿Cómo les damos **RESPUESTA**?

- ENFOQUE en VALOR
- Los PROFESIONALES y CIUDADANÍA son la PALANCA DEL CAMBIO

## MURCIA

la tecnología es catalizadora

¿Qué es el VALOR para ti?

- Todo aquello que mejora
- Depende de las personas
- La SOSTEBIBILIDAD es prioritaria

## EUSKADI

- Valor es VOZ (PACIENTES y FAMILIAS)
- Canalizar de manera fluida

¿El nuevo modelo... es correcto?

## LA EVALUACIÓN



Lo urgente nos come de lo importante

Tenemos que utilizar **nuevos** indicadores y herramientas orientados a los objetivos y nuevos retos

debemos integrar y explotar los indicadores

CONSENSUADOS entre todos

PROCESOS PARTICIPATIVOS



debemos integrar a todos los agentes y buscar su COMPROMISO

debemos hacerla SIN PARAR la ACTIVIDAD

- Transparencia
- colaborativa
- Compartida

## EL MODELO, LOS DATOS Y LA PROTECCIÓN



Mucha SENSIBILIDAD



la transformación está en manos de cada organización



## LA EFICIENCIA ENERGÉTICA ES TAMBIÉN muy IMPORTANTE



