

Soluciones de Salud

MetaVisionSuite
tobii



ciconasa
ITWORKS.

Tecnología al servicio de las personas

Tendencias sector salud

Metavision

- Características y ventajas
- Integraciones
- Implantación
- Resultados

Tobii

- Características y ventajas

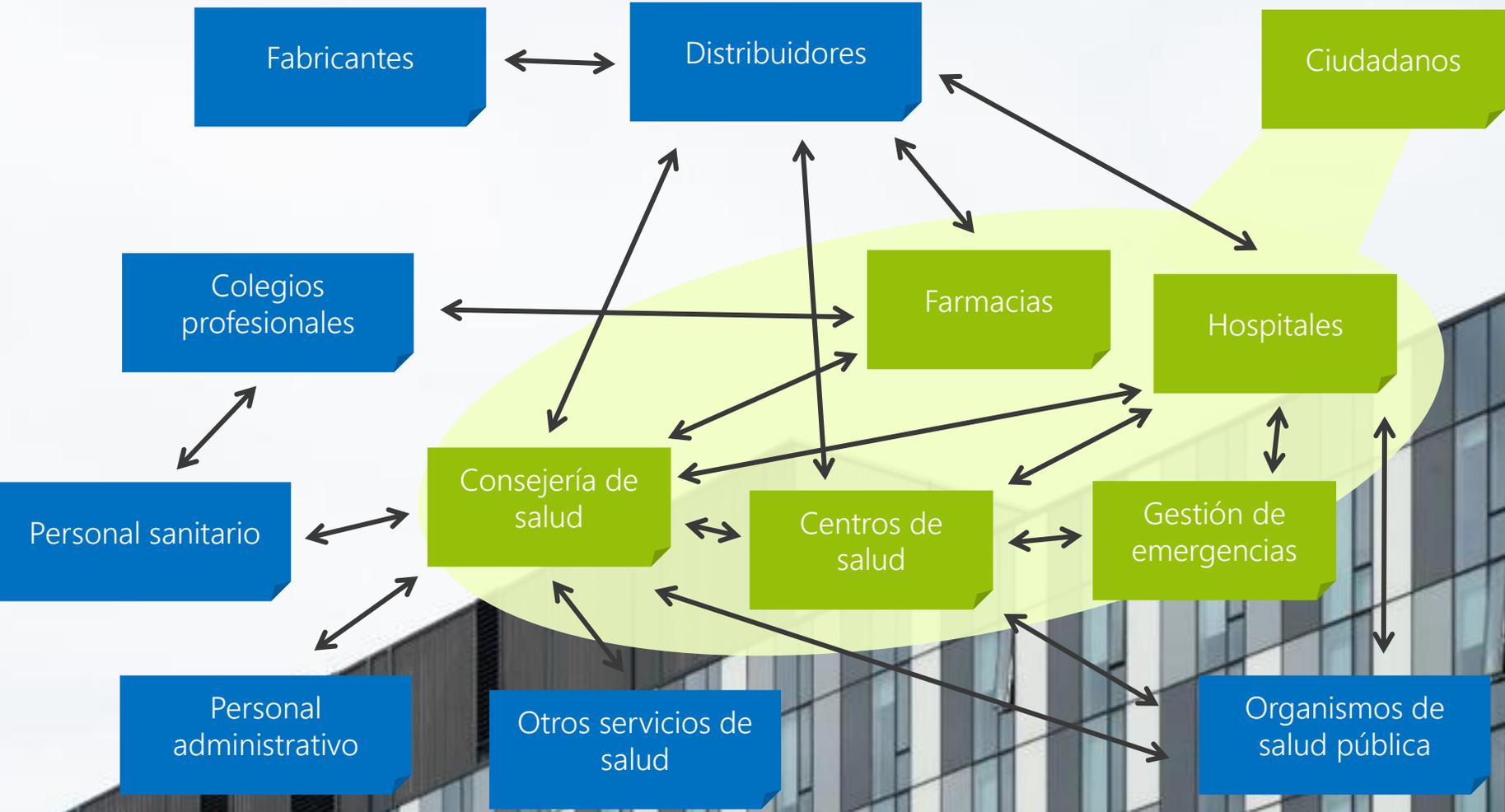
Presentación Conasa

Tendencias sector salud

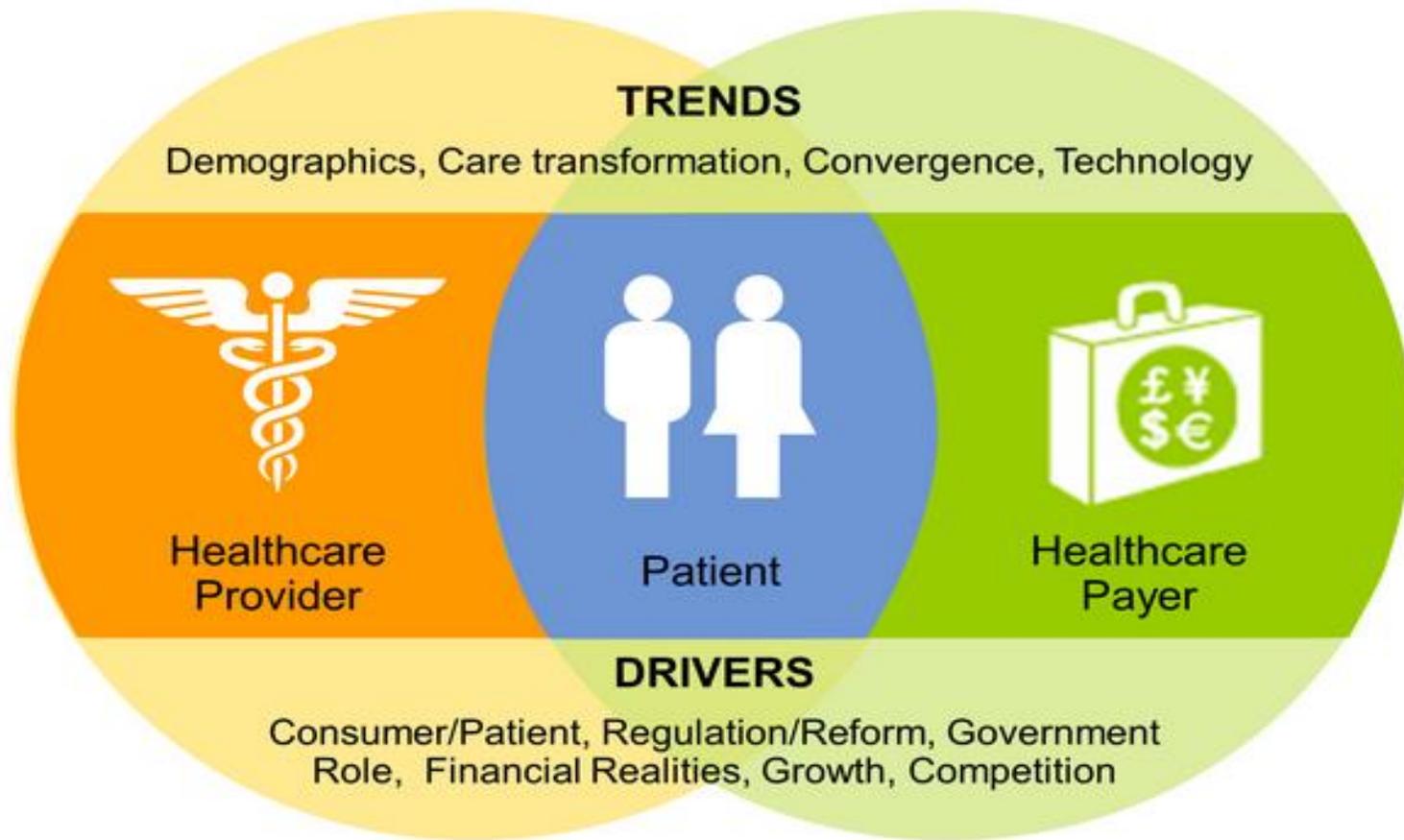
¿Título OK?

COMUNIDAD DIGITAL DE SALUD PÚBLICA

Tendencias sector salud



- Teleasistencia
- Tediagnóstico
- Tarjeta sanitaria / gestión de expedientes
- Cita previa
- Gestión hospitalaria
- Receta electrónica
- Gestión de compras
- Emergencias 112
- Intranets
- Gestión de salud pública



Tendencias sector salud

¿Título?

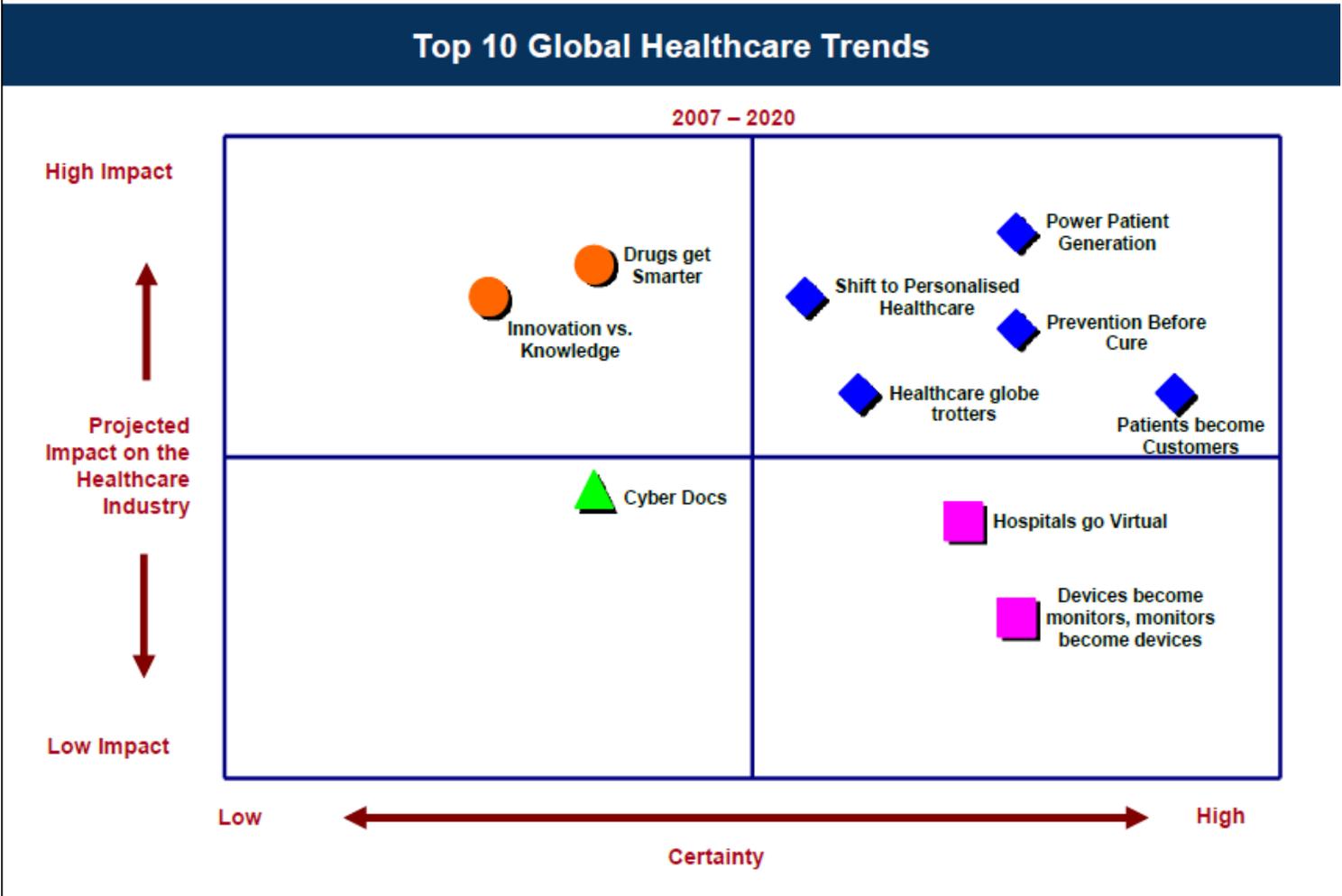




¿Título?



Tendencias sector salud



SITUACIÓN ACTUAL

Tendencias sector salud

1

Modelo obsoleto

- Mayor **demanda**.
- **Recursos** insuficientes.

2

Aumento de la complejidad

- Aumento de la agudeza de los pacientes.
- Aumento de la complejidad clínica.
- Aumento de la carga reglamentaria.
- Aumento de las normas de reembolso.

3

Fuerte presión hacia la **estandarización de la atención sanitaria**

SITUACIÓN ACTUAL

Tendencias sector salud

Los hospitales
siguen a la cola
de otros sectores
en la adopción de TI.



*(las TI en el sector financiero de EEUU
tienen un volumen 10 veces superior
a las del sector sanitario)*

Tres desafíos principales hacen el **sistema actual insostenible**

Aumento de **costes**

Cambios **demográficos**

Calidad del **servicio**

15% de los pacientes ingresados sufren algún tipo de *evento adverso*.

8% de los eventos adversos desembocan en *fallecimiento*.

6% de los eventos adversos desembocan en *discapacidades*.

10-20% de los eventos adversos tienen su *origen en errores médicos*.

10-15% de los ingresos tienen lugar por *falta de acceso a los registros anteriores*.

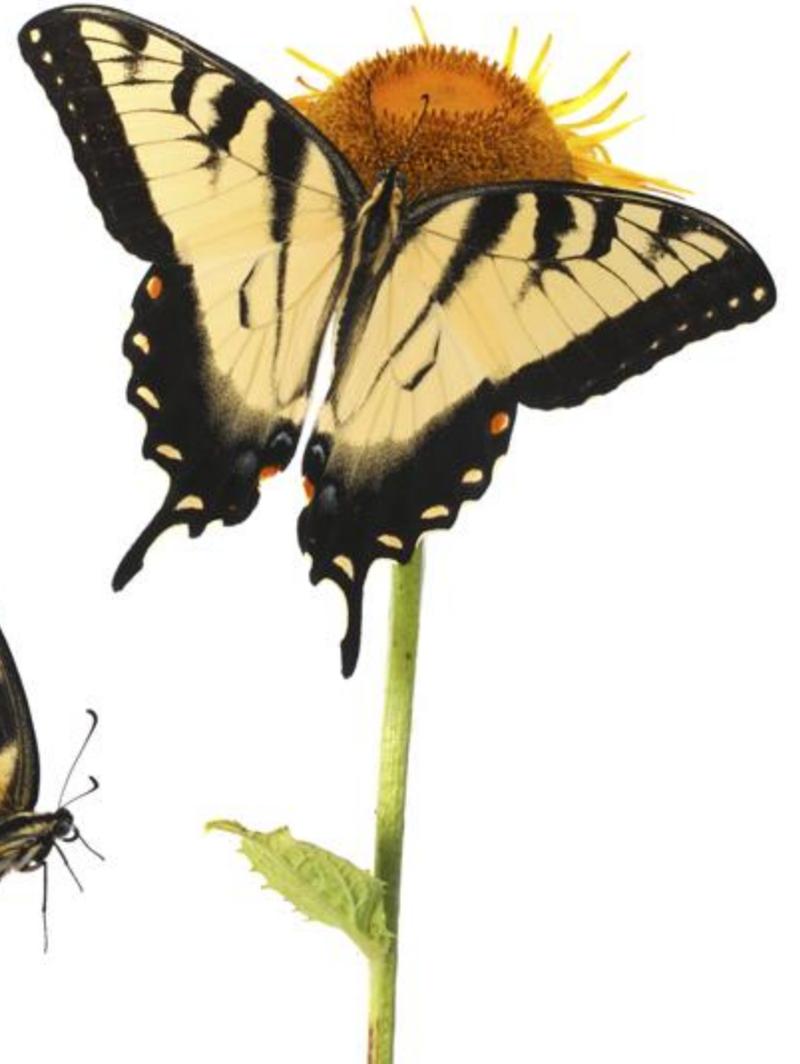
20% de los test de laboratorios se solicitan por *falta de acceso a resultados anteriores*.

ES HORA DEL CAMBIO

Tendencias sector salud

Confianza en los

sistemas de información



ES HORA DEL CAMBIO

Tendencias sector salud

Sistematización

eHealth

Desde el
**modelo
tradicional**

Utilización de herramientas de eHealth
para sistematizar procesos y tareas.

*Entrega de proyectos, planificación estratégica,
alineación con el negocio, gestión del portfolio...*

Nuevas **posibilidades tecnológicas:**

- Registros electrónicos
- Dispositivos móviles
- Intercambio de información
- Computación en la nube

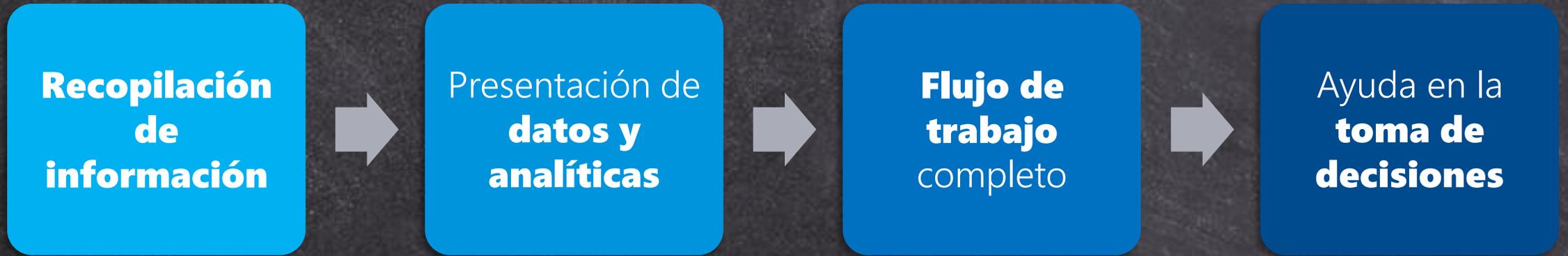
Hacia un
nuevo modelo

MetaVision suite

Características y ventajas

¿QUÉ ES METAVISION?

Características y ventajas MetaVision



Sistema inteligente de información clínica integrada

La solución ideal para cualquier tipo de UCI

ALCANCE

Características y ventajas MetaVision



19.000
camas



210
hospitales



20
países

Líder mundial en sistemas de información clínica
de alta calidad para cuidados críticos

iMDsoft

Fabricante de MetaVision

1996

fundación

150

empleados

6

patentes

Israel, Holanda y EEUU

Sedes principales



BENEFICIOS

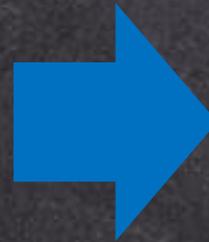
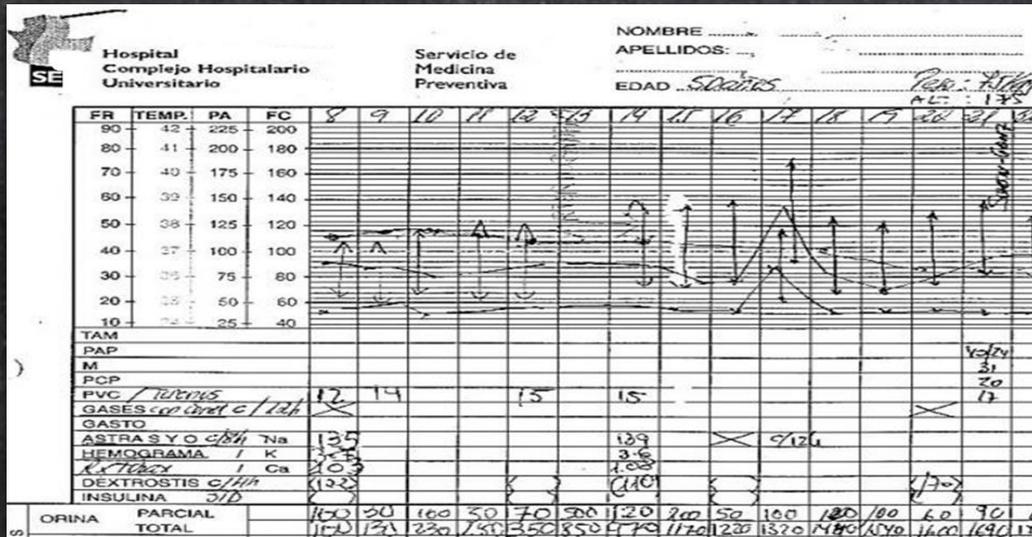
Características y ventajas MetaVision



Valor de la inversión con MetaVision

BENEFICIOS

Características y ventajas MetaVision



Gestión completa **sin papeles**

MetaVision suite Referencias

PRINCIPALES CENTROS HOSPITALARIOS

Referencias

Estados Unidos	Europa	Región de Asia-Pacífico	España
<p>4 de los 10 hospitales principales:</p> <ul style="list-style-type: none">• #1 Johns Hopkins, Baltimore.• #5 Mass General Hospital, Boston.• #9 Barnes-Jewish, St. Louis.• #10 Brigham & Women's, Boston.	<p>13 de los 50 hospitales principales:</p> <ul style="list-style-type: none">• #6 La Pitie (AP), France.• #8 LUMC, The Netherlands.• #15 Klinik Munster, DE.• #16 CHUV, Switzerland.• #22 UZ Leuven, Belgium.• #25 AMC, The Netherlands.• #28 St. Franziskus, DE.• #29 UCMC, NL.• #34 Hadassah, Israel.• #35 Rikshospitalet, Norway.• #43 Clalit HMO, Israel.• #47 VUMC, NL.• #48 Azienda, Italy.	<p>Más de 30 hospitales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fukushima Medical Center.• Kyushu Medical Center.• Nagoya University Hospital.• Rakuwakai Healthcare System.• Tokyo Women's Health University.• Kwang Wah Hospital in HK.	<ul style="list-style-type: none">• Hospital Txagorritxu , Vitoria.• Hospital MDAnderson, Madrid.• Hospital de Melilla.• Hospital de Ceuta.• Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.• Hospital MAZ, Zaragoza.

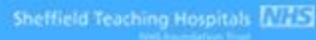
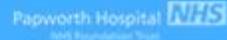
HOSPITALES LÍDERES

Referencias a nivel mundial



HOSPITALES LÍDERES

Referencias a nivel mundial



HOSPITALES LÍDERES

Referencias a nivel mundial



Hadassah Medical Center



The Chaim Sheba Medical
Center at Tel Hashomer



CHU Sainte-Justine



基督教聯合醫院
UNITED CHRISTIAN HOSPITAL



Sint-Franciscus Ziekenhuis

KRANKENHAUS ST. JOSEF BRAUNAU



Sana Klinikum
Lichtenberg

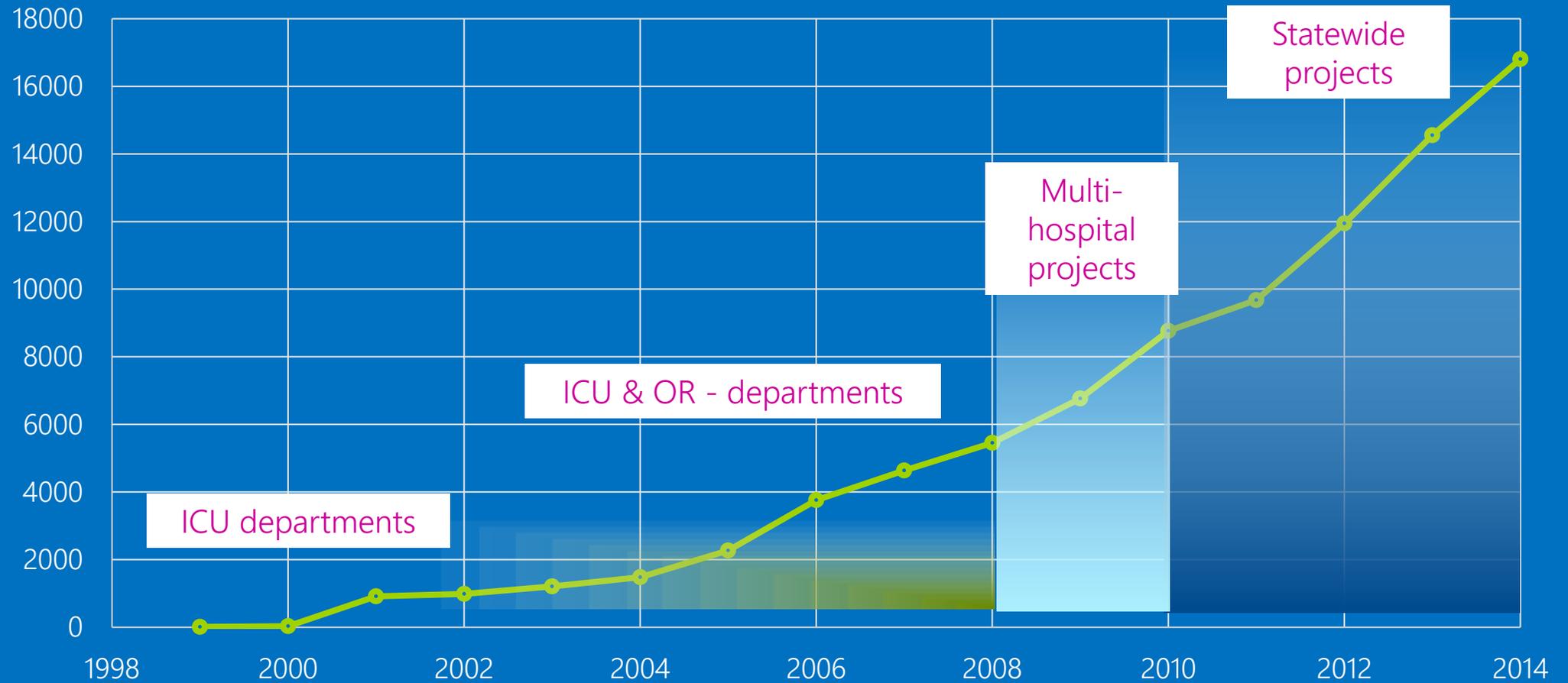


Klinikum Stadt Soest

CRECIMIENTO SOSTENIDO

Referencias

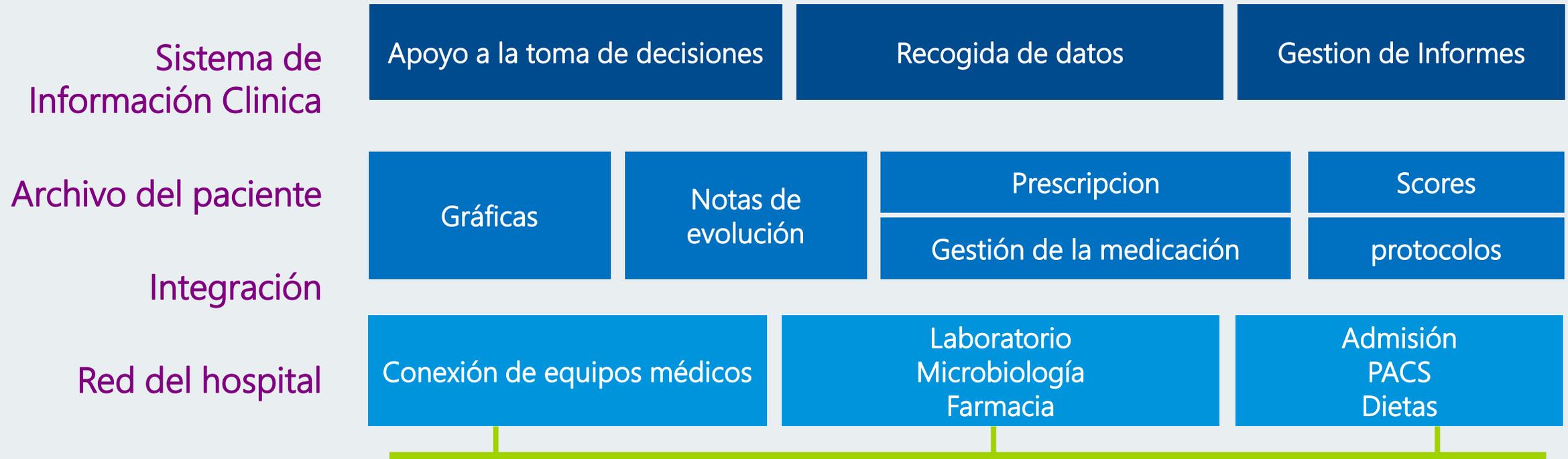
Número de camas con licencia



MetaVision suite Integración

SISTEMA DE INFORMACIÓN CLÍNICA

Integración



DATOS DE EQUIPOS MÉDICOS A PIE DE CAMA

Integración

Integración de datos
minuto a minuto

Integración de datos
**con cualquier marca
y modelo de dispositivo**



MARCAS DE EQUIPOS MÉDICOS

Integración

Monitors	Blood Gas	Dialysis	Ventilators	Pumps	Anesthesia Machines
          <p>Other... Aspect Medical Cheetah Medical Deltex Medical Hellige HP Merlin Lidco Marquette Mennen Mentrionic NICO Ohmeda Pulsion Radiometer Somanetics</p>	   <p>Other... AVL Bilirubin Apel Ciba Ins. Laboratory Linde Novastat</p>	   <p>Other... Gambro Haemoscope Kimal Prisma</p>	     <p>Other... Anestar Bear Bennet Bird Dartin Hamilton HP Merlin INFRASONIC Medin Medical Innov. Saime Breathe Life Stephan Taema VIASYS</p>	    <p>Other... Aplica Argus Graseby Kangaroo Nutricia Clinic</p>	   <p>Other... Dameca Datex</p>

Other miscellaneous device integrations include incubators, urine test meters, & invasive cooling therapy devices

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Integración

iMDsoft Integrates with the following Clinical Systems vendors

AGFA 

 **CERNER**

Epic

MEDITECH



 **ECLIPSYS**
The Outcomes Company

 **Keane**
Optimae IT.

MCKESSON



MISYS 



Other...

Care4ICT

Chipsoft

e Osabide

Glims

Machar Systems

Medipac

Mirador

Molis

Ness - SAP IL

Ofek

OK Plus

Othello

PCS

Pro Med

Prometeus

Roshtov Software

SoftTov

SwissLabs

Tafnit

Tdlims

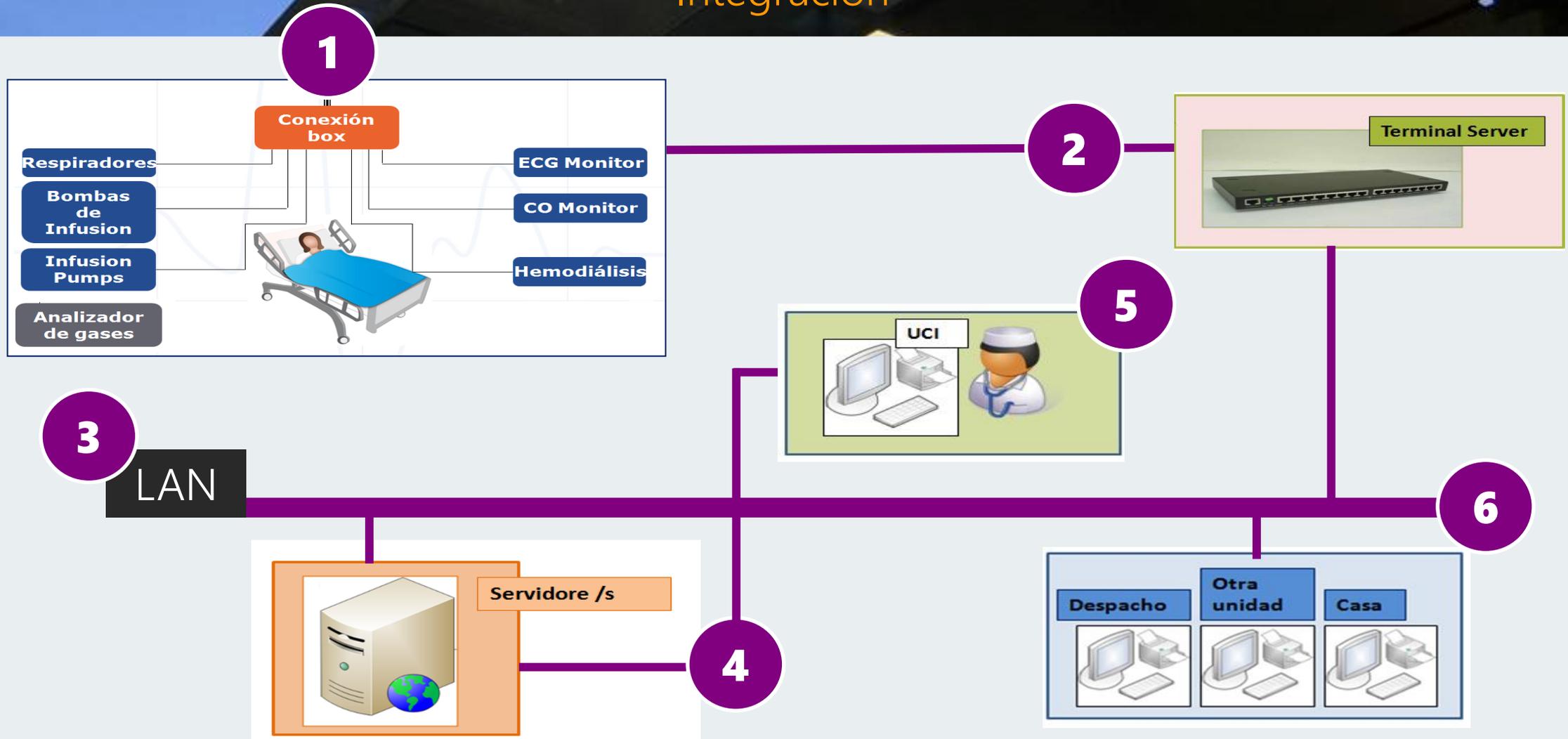
Teriak

Ultra Genda

UZA

FUNCIONAMIENTO

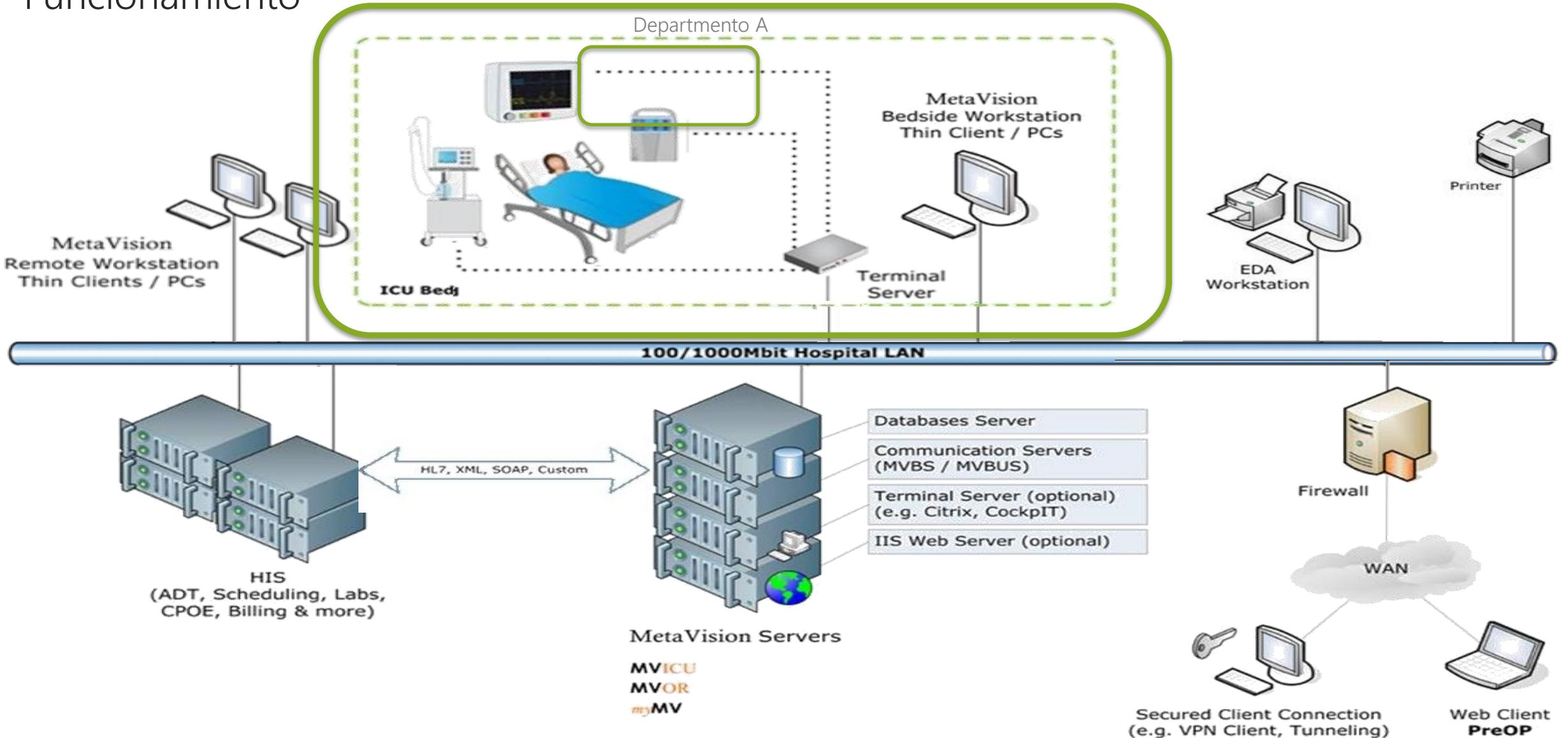
Integración



MetaVision suite Funcionamiento

ESTRUCTURA GENERAL

Funcionamiento



CUIDADO CONTINUO DEL PACIENTE

Funcionamiento

Recogida del
paciente

Estancia en el
hospital

Traslado entre
hospitales

Entornos críticos



Un archivo único del paciente
durante su estancia en entornos críticos



TELEMEDICINA

Funcionamiento

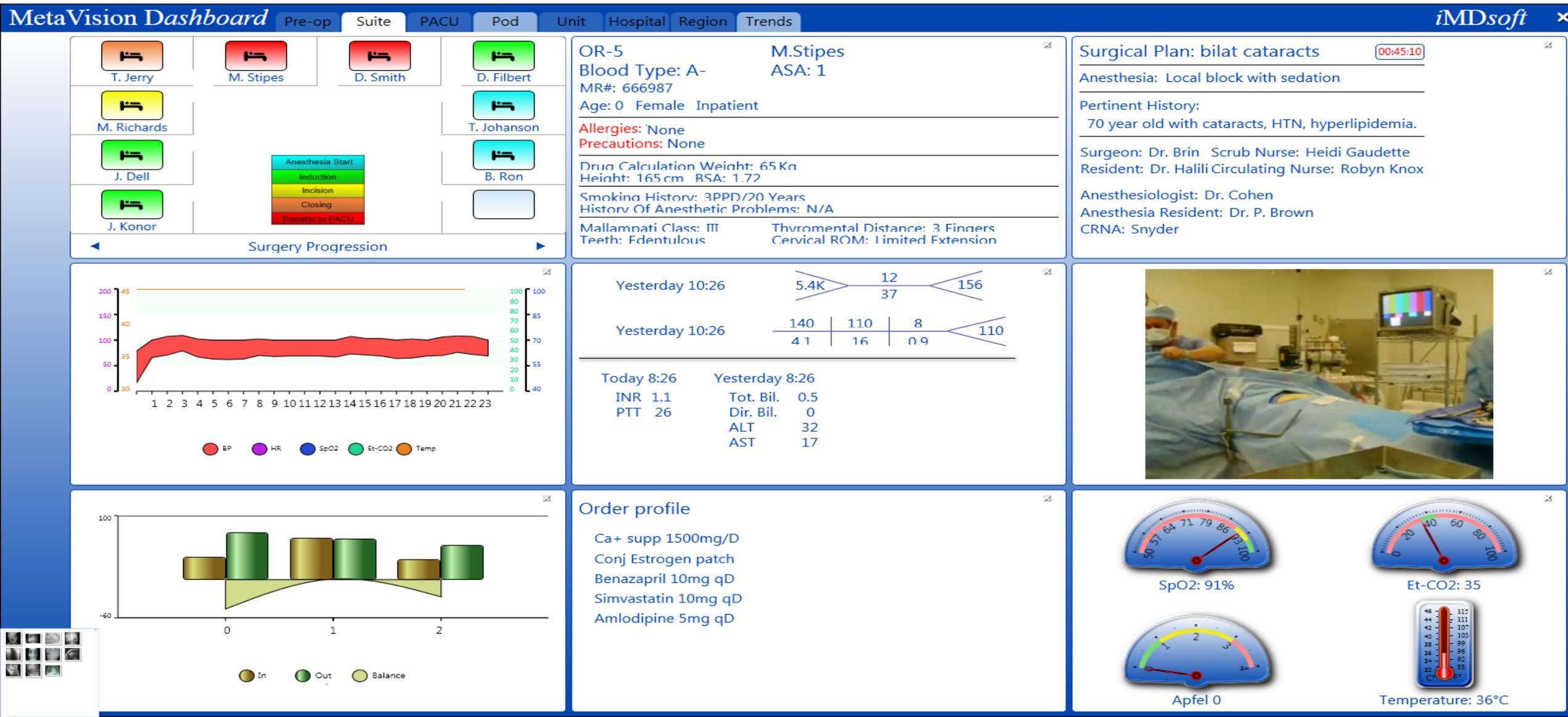
ACCESO REMOTO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO

Funcionamiento



CUADRO DE MANDOS

Funcionamiento



MetaVision suite Implantación

HITOS

Proyecto de implantación

Formación

**Integración con equipos
médicos**

**Configuración de la
aplicación**

**Arquitectura de
Sistemas**

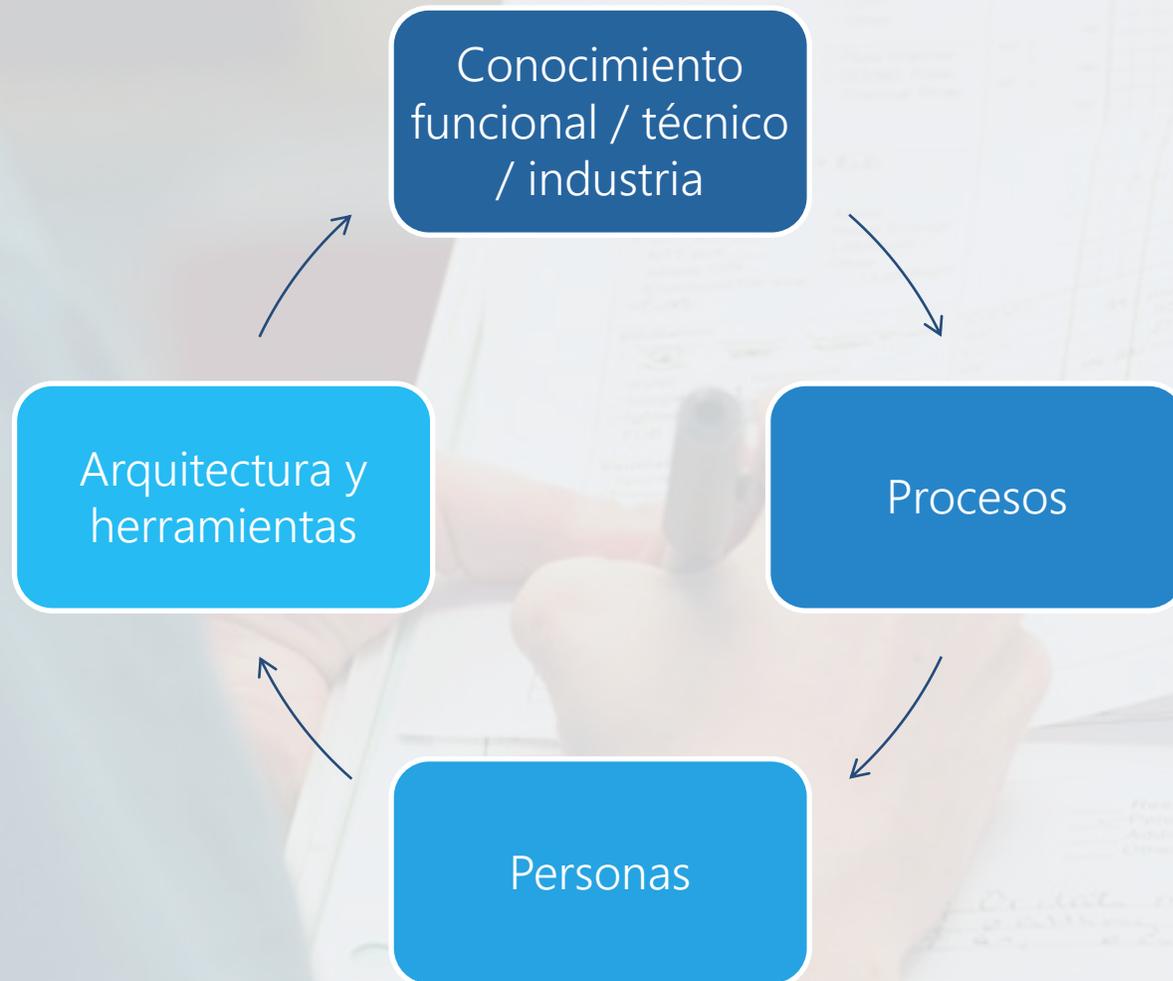
**Integración con
sistemas del hospital**

Puesta en marcha

8-10 meses

CARACTERÍSTICAS

Proyecto de implantación



Reusar

“Ejecución Superior” requiere mayor optimización y reutilización de conocimiento y personas

BENEFICIOS

Proyecto de implantación



El entorno **asegura una mejora en productividad y calidad** en la implantación de soluciones de negocio.

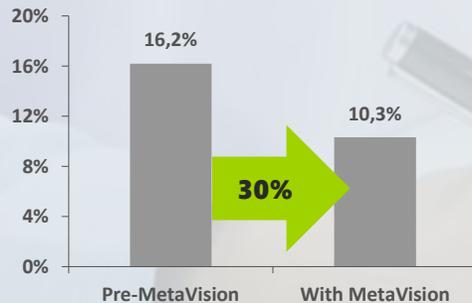
MetaVision suite

Resultados

RESULTADOS CONTRASTADOS

Resultados

Reducción de la **tasa de mortalidad** de un 30%



70% **reducción de errores**
\$300,000 en reembolso

ROI demostrado

Con beneficios clínicos, financieros y operacionales

Aumento de la **eficiencia operacional**



Reducción de **95 minutos por turno**

Turnos de enfermería de 12 horas



Reducción de **29 minutos por turno**

Turnos de enfermería de 8 horas

Aumento de la **adherencia a la dosificación** y **cumplimiento de protocolos**

MEJORA DE LA CALIDAD ASISTENCIAL

Resultados



31.3%

Reducción tasa de mortalidad en la UCI con MetaVision & otras tecnologías
Lehigh Valley Hospital, USA



20%

Ahorros en optimización de medicamentos en Quirofano
Massachusetts General Hospital, USA



72%

Reducción de los eventos adversos de los medicamentos
Schneider Children's Medical Center, Israel



100%

Medicamentos prescritos correctamente
Papworth Hospital, UK

MEJORA DEL RENDIMIENTO FINANCIERO

Resultados

\$1.2

Millones aumento de ingresos anuales
Lehigh Valley Hospital, USA

\$700,000

Reducción de la duración de la estancia
Paul Brousse Hospital, France

20%

Reducción de gastos antibioticos relacionados
L'Institut Paoli-Calmettes, France

\$300,000

Aumento de captación de ingresos en la UCI
Paul Brousse Hospital, France

CUMPLIMIENTO RACIONALIZADO CON EL CAMBIO DE PROTOCOLOS & REGULACIONES

Resultados



13%

Aumento cumplimiento recomendaciones dosis insulina



99.6%

Cumplimiento con las medidas de temperatura perioperatorio
Lehigh Valley Hospital, USA



100%

Aumento entrega a tiempo medicamentos PONV
Onze Lieve Vrouwe Gasthuis, the Netherlands

AUMENTO DE LA EFICIENCIA OPERATIVA

Resultados

minutos ahorrados

30

Por turno preparación informes
University Hospital of Lausanne (CHUV), Switzerland

95

Por turno 12 horas documentación enfermería
Lehigh Valley Health Network, USA

29

Por turno 8 horas documentación cirugía cardiotorácica
Onze Lieve Vrouwe Gasthuis, the Netherlands



ELEMENTOS DIFERENCIADORES (I)

Resultados

MetaVision	Comparativa	Competencia
<p>Software especializado y orientado verticalmente para ayudar a gestionar entornos complejos de cuidados críticos con un profundo nivel de granularidad requerido por los médicos.</p>	<p>Foco</p>	<p>Bases muy amplias, poco especializadas, orientado de forma horizontal a través de muchos departamentos del hospital. Ausencia de la especialización en la configuración de entornos complejos de cuidados críticos y necesidades clínicas.</p>
<p>Completa interoperabilidad con sistemas HIS e IT, así como con los dispositivos de hospitalización.</p>	<p>Integración e interoperabilidad</p>	<p>Inflexible y difícil de integrar con las herramientas de terceras partes.</p>
<p>Configuración personalizable para los pacientes de forma individual, unidades o necesidades clínicas.</p>	<p>Personalización</p>	<p>Sistemas heredados rígidos con una solución global para todos.</p>
<p>Éxito de implementación del 100%, así como retención de usuarios.</p>	<p>Implementación</p>	<p>Implementación lenta y porcentajes elevados de fallos.</p>

ELEMENTOS DIFERENCIADORES (I)

Resultados

MetaVision	Comparativa	Competencia
<p>Permite a los médicos realizar una toma de decisiones más rápida y precisa con datos en tiempo real.</p>	<p>Apoyo a las decisiones en tiempo real</p>	<p>Sistemas de apoyo de decisiones complejas de manejar, a menudo desconocidos por los médicos y el personal clínico.</p>
<p>Resultados favorables y demostrables a nivel clínico, operativo y económico.</p>	<p>ROI</p>	<p>Poco o ningún énfasis en la funcionalidad clínica y en sus beneficios.</p>
<p>Adaptable a la forma de trabajo existente, proporciona datos en tiempo real para la mejor toma de decisiones.</p>	<p>Flujo de trabajo flexible y amigable</p>	<p>Dificultad de utilización, forzando al personal clínico a modificar su forma de trabajar.</p>
<p>Herramientas a medida de las complejidades de las unidades de cuidados críticos que facilita una gran aplicabilidad con la mayoría de los diferentes departamentos del hospital.</p>	<p>Funcionalidades</p>	<p>Restringidos alrededor de unos datos estáticos.</p>

Tobii suite

CONTROL POR MIRADA EN REHABILITACIÓN

Tobii

"¡Esta tecnología es como un antidepresivo! Me sacó de un agujero y me puso de nuevo en el asiento del piloto."

"Cuando me levanto cada mañana, quiero ir directo a mi ordenador, mirar el correo, actualizar mi Facebook. Puedo ver qué pasa, saber de la gente que se preocupa por mí, la gente con la que necesito contactar..."

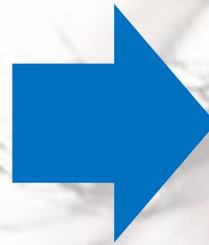


Stephen Murray era campeón en BMX cuando tuvo un accidente que le dejó parapléjico a causa de una lesión medular.

COMUNICACIÓN TEMPRANA (UCI)

Tobii

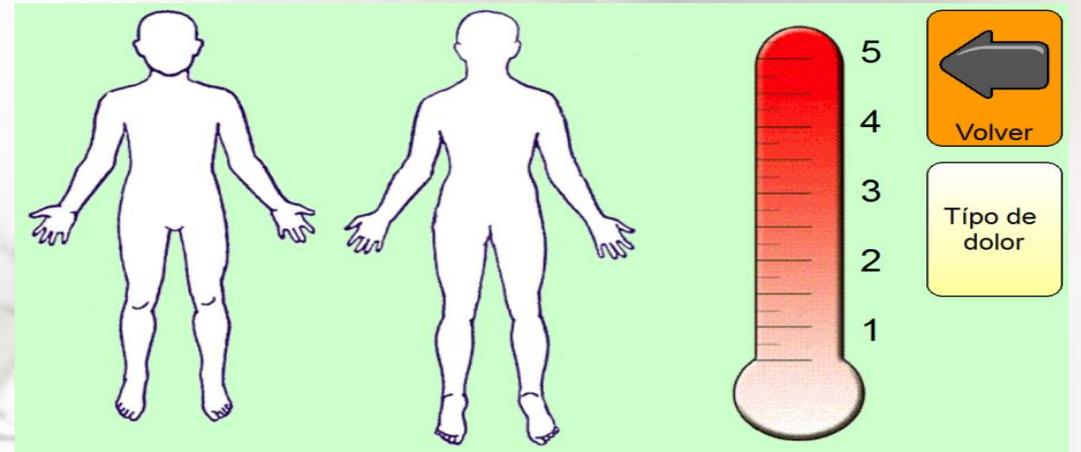
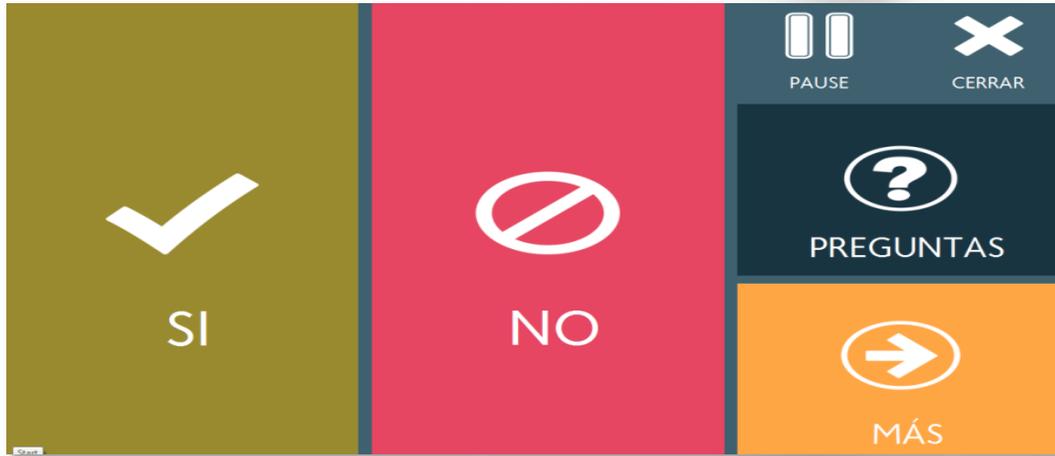
Comunicación
tradicional



Comunicación a través
de la mirada o el tacto

PLANTILLAS DE COMUNICACIÓN

Tobii



SISTEMA COMUNICADOR POR LA MIRADA Y TACTO

Tobii I-Series



Montado en soporte
Rehadapt floor stand

- Fácil de **esterilizar**.
- **Resistente** contra golpes y agua.
- Fácil **cambio de posición**.



Conasa, aliado tecnológico



Corporativo

Quiénes somos

Nuestros valores

Partners tecnológicos

Certificaciones oficiales

Confían en nosotros



QUIÉNES SOMOS

Consultoría, tecnología y outsourcing TI

+36 años
+300 profesionales TI
4 sedes

Competencias Profesionales

TÉCNICAS

METODOLÓGICAS

TRANSVERSALES

VALORES



Acompañamos a nuestros clientes en su **transformación digital** desde la **proximidad** y el **compromiso** diario, ofreciendo servicios TIC y soluciones de gestión empresarial que **adaptamos** a las necesidades de cada negocio y sector.

GRUPO CIBERNOS

Nuevas oportunidades y complementariedad

CONASA + CIBERNOS

+50 años de experiencia

+1.300 profesionales del ámbito TIC

8 sedes en España | **3 sedes** en LATAM

+70 millones de euros de facturación

Mayor flexibilidad y capacidades técnicas en la entrega del servicio

NUESTROS VALORES

Pilares de nuestro servicio

#Compromiso

Sentir como propios los objetivos de la compañía, entendiendo que la principal actividad de la misma es la prestación de servicios a clientes.



#Confianza

Seguridad en que los colaboradores realizarán sus tareas abordando los retos del trabajo con una actitud de confianza en las posibilidades propias y del equipo.



#Responsabilidad

Capacidad para comprometerse con el cumplimiento de las tareas encomendadas.



#Ética #Respeto

Sentir y obrar en todo momento de forma consecuente con las buenas prácticas profesionales y personales en relación con los demás.



CERTIFICACIONES OFICIALES

Adopción de estándares en nuestro servicio



ISO 20001

Promueve la adopción de un enfoque de procesos integrados, para una provisión eficaz de servicios gestionados que satisfagan los requisitos del negocio y del cliente.

ISO 27001

Regula la existencia de procedimientos y normas relacionados con la seguridad de la información.

ISO 9001

Se destina a la mejora de los procesos de gestión y los requisitos de control.

ISO 14001

Reconoce la existencia de procesos de producción y gestión respetuosos con el medio ambiente.

PARTNERS

Alianza con los actores más importantes del sector



Globales

IBM

Microsoft

Hewlett Packard
Enterprise

Lenovo

Tecnológicos

vmware® VEEAM panda opencloud
factory
simplivity® CITRIX Mellanox
StarWind INFINIDAT

Estratégicos

iMDsoft OPEN Compute Project wayin
docker KRONOS® kony

NUESTROS CLIENTES (I)

Nuestra razón de ser



CAJA RURAL

INFORMÁTICA

El Corte Inglés



THOMSON REUTERS
ARANZADI



Clínica
Universidad
de Navarra



upna

Universidad
Pública de Navarra
Nafarroako
Unibertsitate Publikoa



Universidad
de Navarra

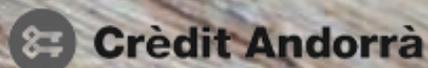
B/S/H/

NUESTROS CLIENTES (II)

Nuestra razón de ser



Biopharmaceutics



Nos dedicamos a la tecnología
para que nuestros clientes se
dediquen a lo que realmente
importa: **su negocio**

Socios de negocio
Ejes de nuestra oferta
Gestión empresarial
Infraestructuras y sistemas
Servicios de TI
Salud
Proximidad y compromiso
Gestión completa del servicio



SOCIO DE NEGOCIO

Necesidades de nuestros clientes

Presión por...

Reducir costes

**Contener plantilla
(RRHH y TI)**

**Poner foco en
su negocio**

**Eliminar
rigideces**

**Mejorar la
eficiencia**

**Acceder a
conocimiento
específico**



SOCIO DE NEGOCIO

Nuestro aporte a clientes

Flexibilidad para...

Ahorrar

**Adquirir
conocimiento y
expertise**

**Interés común =
Win - Win**

**Sin afectar a la
calidad del servicio**

**Sin crear
dependencias**

**Sin perder
confidencialidad**



EJES DE NUESTRA OFERTA

Innovación, estrategia y evolución tecnológica



Outsourcing



Provisión software y hardware



Consultoría y llave en mano



Servicios Gestionados

EMPRESA 4.0

Gestión empresarial



Empresa 4.0

Software y herramientas de gestión para abordar la creciente complejidad de los procesos operativos de las organizaciones

ERP – NAV – CRM Office 365,
Business Intelligence & Analytics, Gestión documental,
Microsoft Dynamics, Asistentes Virtuales (chatbots),
IoT / Industria 4.0, Blockchain

Ayudamos a las empresas
a tomar decisiones eficientes

#Competitividad

#Productividad



ADVANCED TECHNOLOGIES

Infraestructuras y Sistemas



Advanced Tech

Ofrecemos lo último en soluciones y recursos de calidad en las áreas de:

Ciberseguridad (Audit & Compliance), Seguridad Web y Containers, Clouds Públicas, Privadas e Híbridas, Microservicios y Containers (ICP – MCM), Servicio de Desarrollo de Aplicaciones, Business Automation – RPA, BigData / Inteligencia Artificial, Marketing Digital - Pagos Móviles (Ultrasonidos)

Ayudamos a las empresas
a tomar decisiones eficientes

#Competitividad

#Productividad

SERVICIOS DE TI

Consultoría y servicios ad hoc



Servicios de TI

**Ahorro y conocimiento específico
en cada fase de entrega de
nuestro servicio**

Consultoría, Soporte infraestructuras, Servicios Gestionados / Cloud Sourcing, Sistemas HIC y SDS, Electrónica de Red Core y Distribuida, Wireless Seguro, NAC (Control de Acceso a Red), Movilidad (MDM – VDI), Outsourcing

**Ahorra en recursos
y gana en satisfacción**

#Contención de costes

#Mayor beneficio

eHEALTH

SIC, Eye Tracking



eHealth

Reduce errores, fortalece la información, optimiza el tiempo, facilita la facturación, potencia la investigación, aumenta eficiencia.

Metavision: Sistema de información clínica
Tobii: Eye Tracker

Optimiza la gestión de tus datos y recursos clínicos

#Mejor calidad de atención

#Impulsa los resultados

MD Anderson
~~Cancer Center~~
Fundación • España



PROXIMIDAD Y COMPROMISO DIARIO

Comprometidos con tu satisfacción



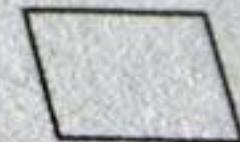
Acuerdos de nivel de servicio *'ad hoc'* según sean las necesidades del cliente

Ciclo completo de gestión de infraestructuras TIC y puesto de trabajo

Buenas prácticas y metodologías de vanguardia

Flexibilidad y escalabilidad del servicio

I Agree



GESTIÓN COMPLETA

Servicio del ciclo de vida de los proyectos de nuestros clientes



Una oferta de vanguardia en gestión empresarial, sistemas, infraestructuras, cloudsourcing y otros servicios de TI con la que **impulsar su negocio al máximo**

¿Charlamos?



¡Muchas gracias!
Hasta la próxima