

Carestream

Health Care Information Solutions

TIC SALUD 2014

Lo que todos sabemos – Estrategia Digital Nacional

17 Implementar Sistemas de Información de Registro Electrónico para la Salud.

Impulsar la implementación de Expediente Clínico Electrónico (ECE).

10%

Unidades Médicas públicas
que utilizan ECE

2013
10%

2018
40%

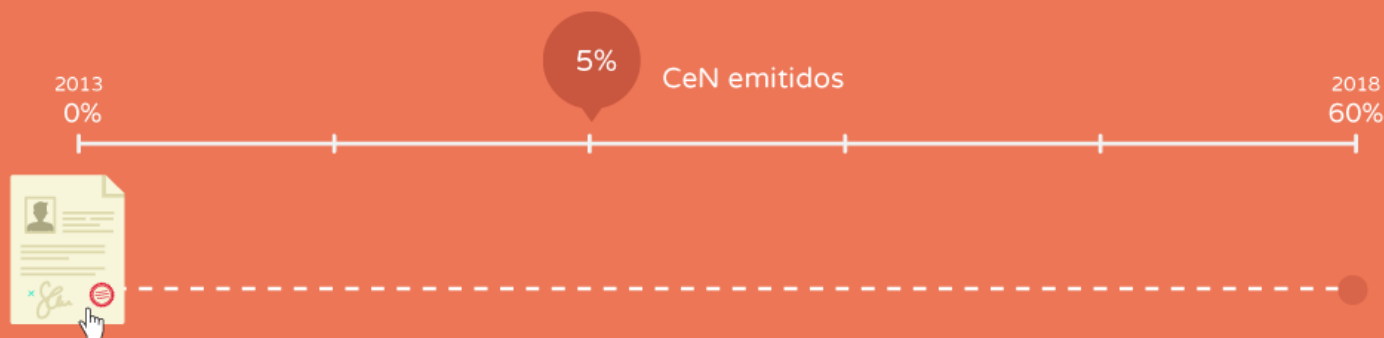


Lo que todos sabemos – Estrategia Digital Nacional

18 Implementar el Expediente Clínico Electrónico (ECE), el Certificado Electrónico de Nacimiento (CeN) y la Cartilla Electrónica de Vacunación (CeV).

Utilizar las TIC para la creación de documentos oficiales electrónicos para utilizar de manera más eficiente la infraestructura instalada y los recursos destinados a la salud en el país.

CeN

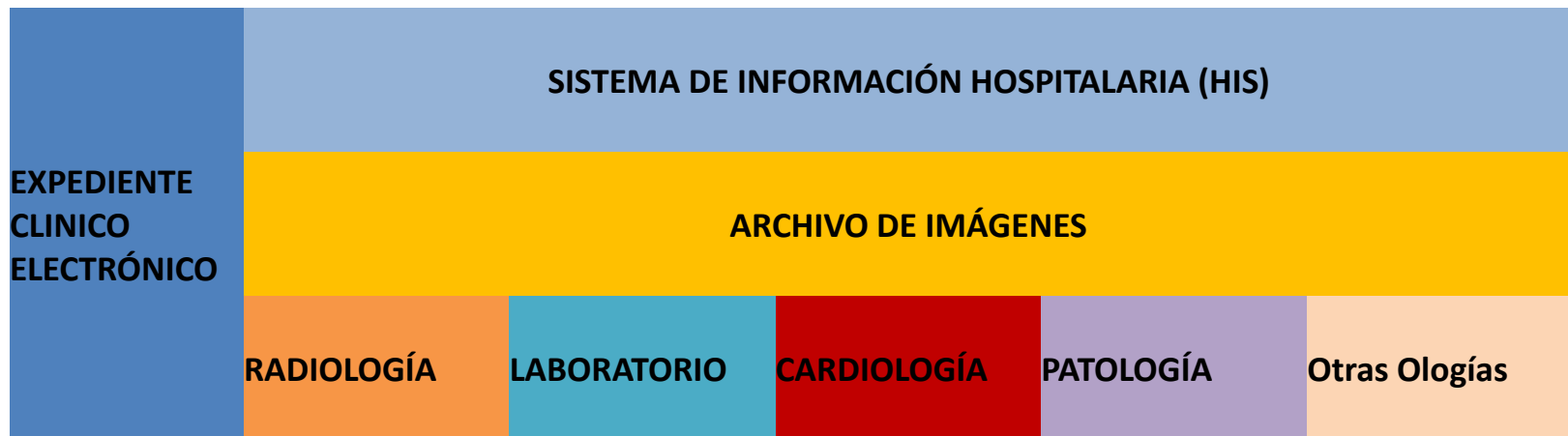


CeV



Participación de la imagen en TIC

- Todo parece fácil de administrar, también las imágenes?



- El archivo debe ser un Vendor Neutral Archive

Tendencias de Health Care IT

Administración

- Adquisición de Sistemas HIS y ECE que ya integran administración de Imagenología
- La visión del Departamento de Imagen como una línea de producción
- El producto final del departamento de Imagen no es una Imagen es un diagnóstico

Tendencias de Health Care IT

Almacenamiento y Archivo

- Archivo - Debido al incremento de imágenes por estudio tan acelerado los sistemas migrarán hacia Cloud Services.
- Reducción de uso de película. Aprovechamiento de las TI para reducir costos de operación y de consumibles

Cloud Services



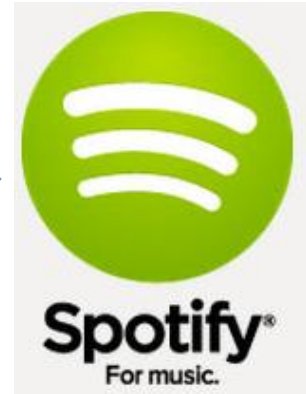
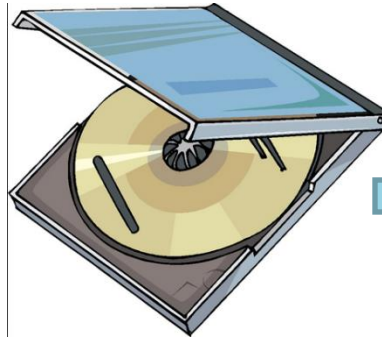
Antecedentes – Tendencias en la vida cotidiana

Fotografía



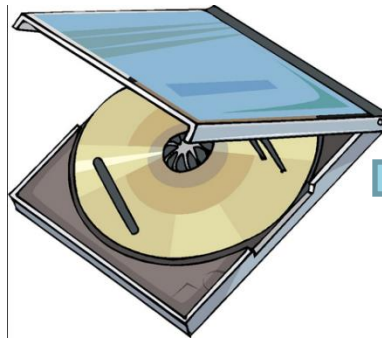
Instagram

Música



For music.

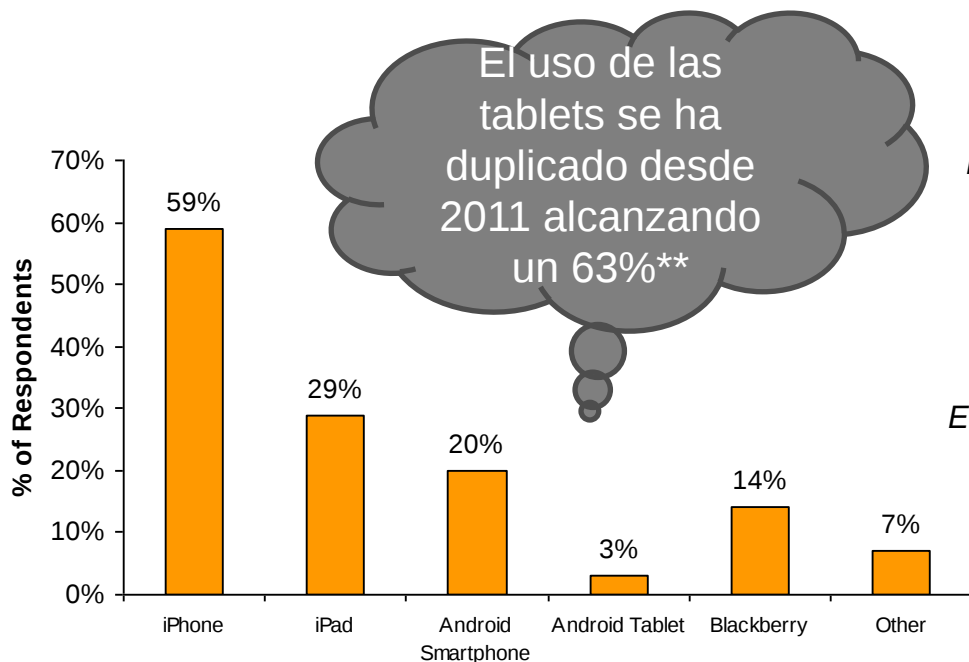
Video



Tendencias de Health Care IT

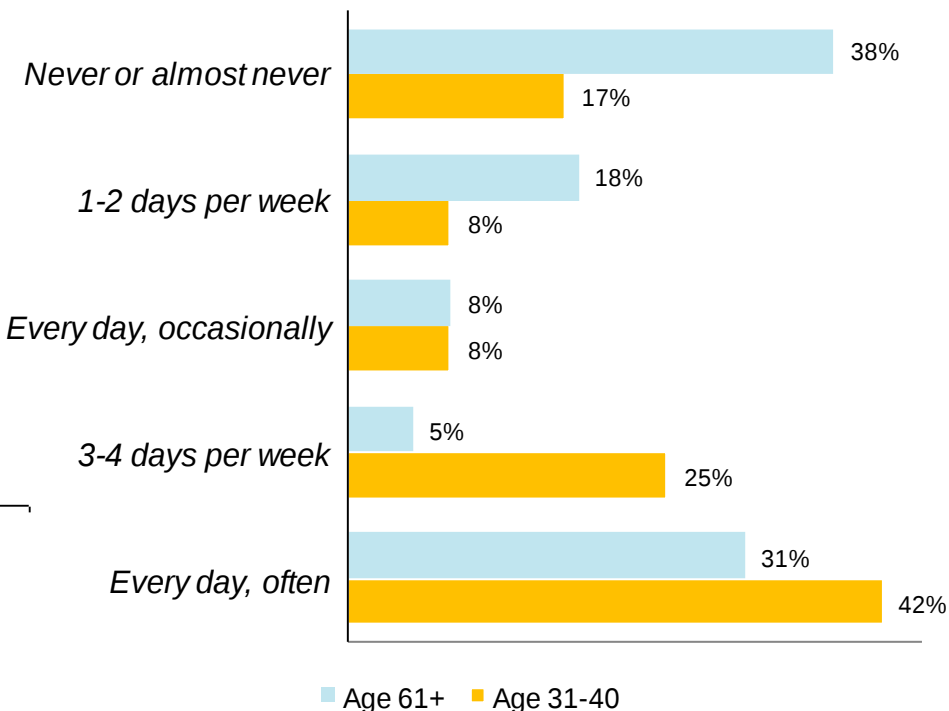
Movilidad - 80% de los médicos tienen dispositivos móviles

Que tipo de dispositivo usan?



N = 3143, multiple responses allowed

Que tan seguido usa dispositivos móviles en el cuidado del paciente (smartphone, iPad, etc.)?



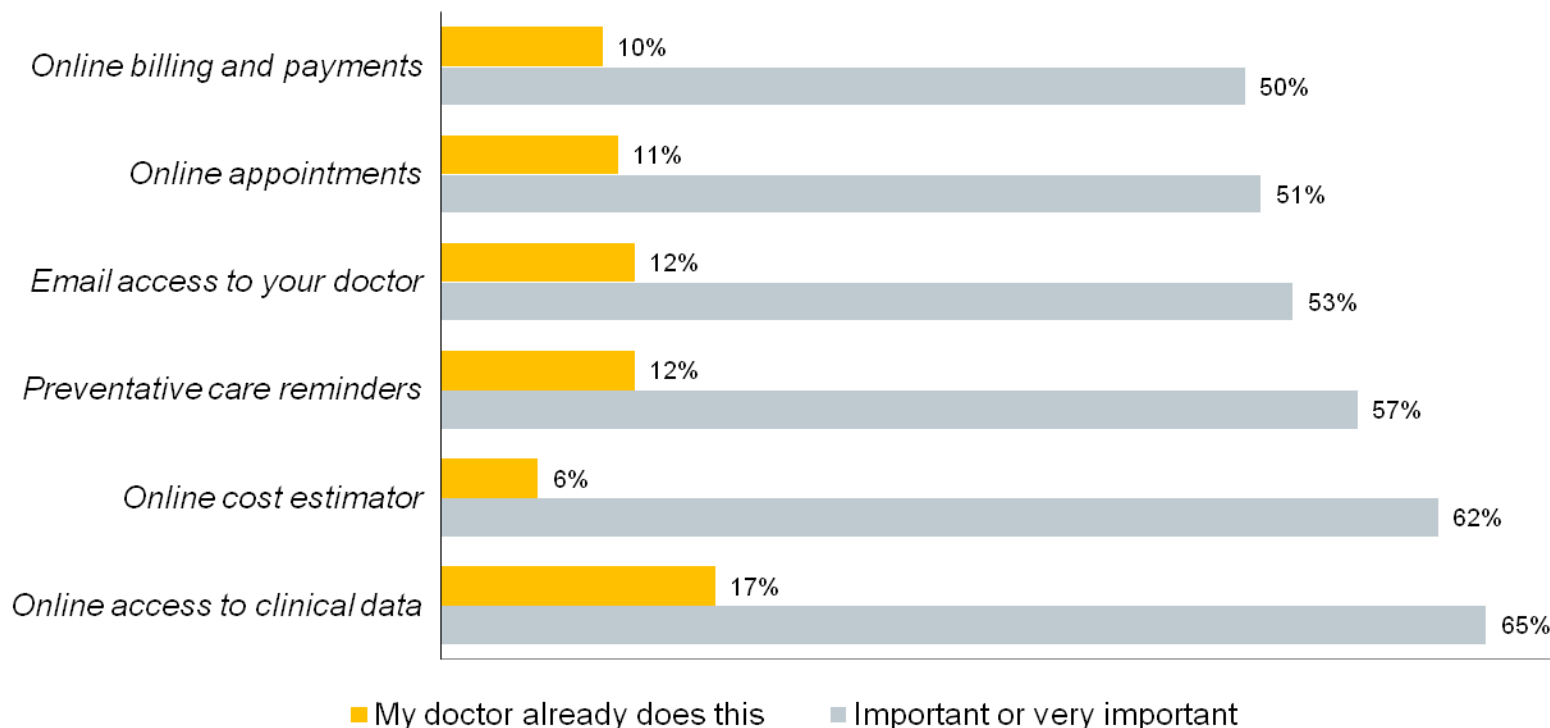
*Source: The Nielsen Company, "Q1 2011 Mobile Connected Device Report", QuantiaMD® Research Report, "Tablets Set to Change Medical Practice", June 15, 2011. See www.quantiamd.com/q-gcp/QuantiaMD_Research_TabletSetToChangeMedicalPractice.pdf

**Source: Manhattan Research, Taking the Pulse U.S. 2012, <http://www.informationweek.com/healthcare/mobile-wireless/doctors-tablet-use-almost-doubles-in-2012/240000469>

***Source: Healthcare Data Solutions, July 2012, http://www.healthcaredatasolutions.com/assets/docs/HDS_Whitepaper_Mobile-Device-Usage-Patterns-Among-Physicians.pdf © 2012 Carestream Health

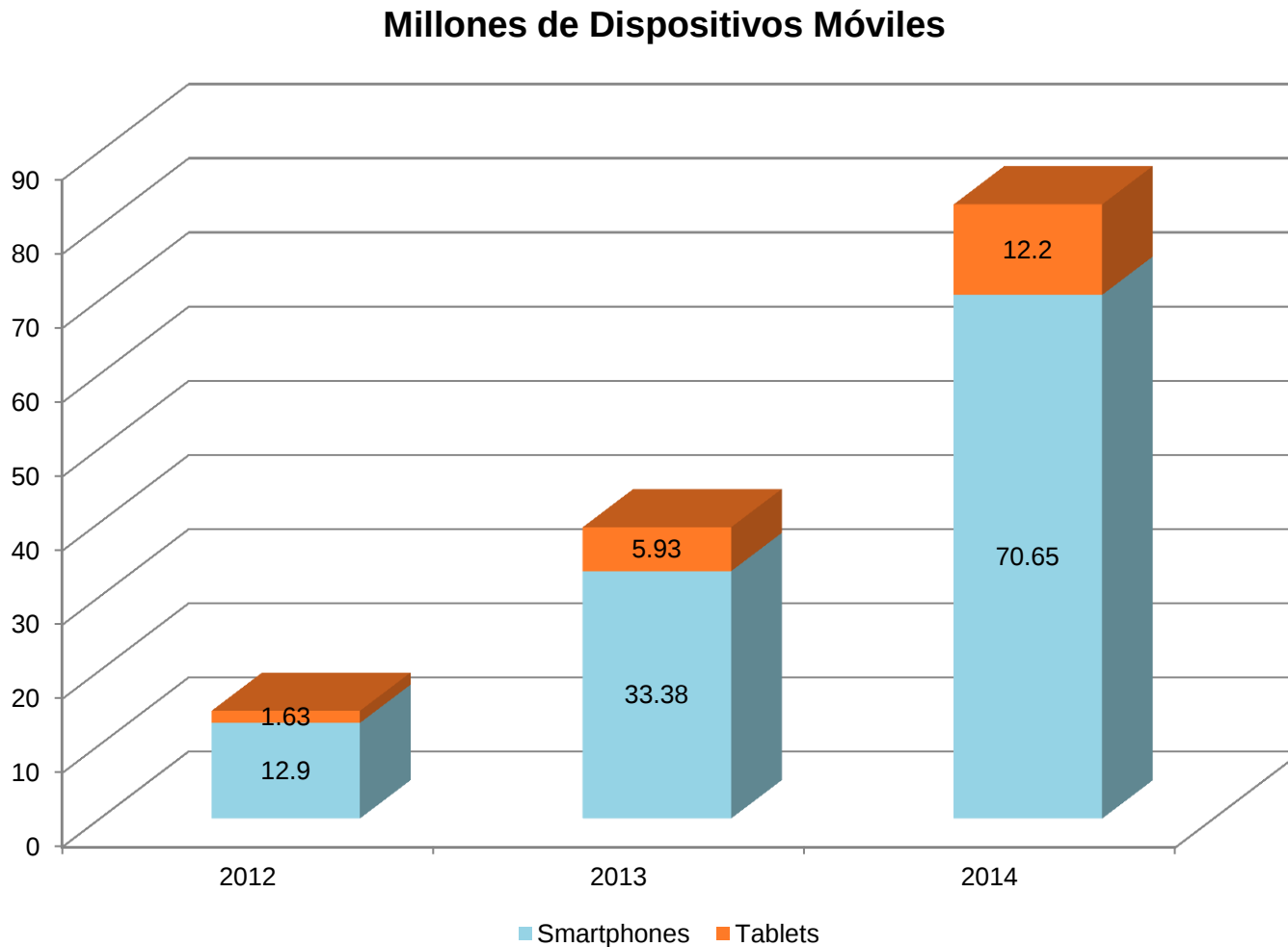
Tendencias de Health Care IT

Encuesta en 2012



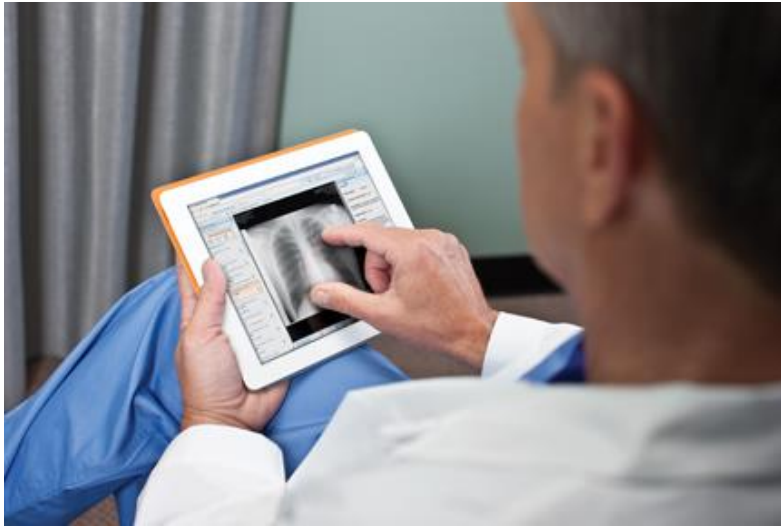
Está cubriendo las necesidades de sus pacientes?

Los Dispositivos Móviles en México



Los Dispositivos Móviles en México

- Considerando su creciente uso en México, como cree que sería más fácil ver un estudio de imagen?

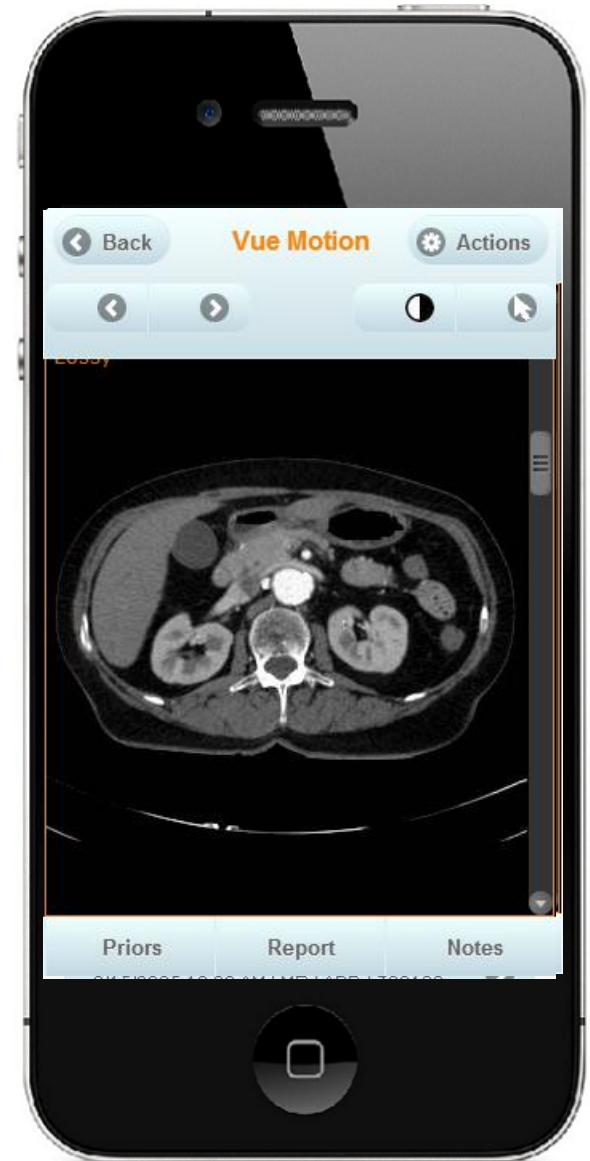


VS



Médicos Referentes

- Consulta y entrega de resultados Inmediatos.
- Vista de reporte de diagnóstico con imágenes clave.



Pacientes

★ Filter by: Date - All | Patient Location - All

Patient Search Results (1)

Patient Name	Patient ID	Date of Birth	Go
RIMA, EK881153	881153	3/28/1920...	

- Load patient in new tab
- Load key images
- Order Entry...
- Patient access rights...**
- Share exam...
- Manage existing sharing...

Patient Access Rights ✕

☐ Disable patient access

☒ Enable patient access

First Name: Email/User Name:

Last Name: ID No.:

Patient Access Enabled ✕

The patient has been granted access to exam data. To view the data, the following credentials should be used:

Name:
RIMA EK 881153

ID No.:
100808

User Name:
gabis@algotec.co.il

Password:
bRhMtEj7

Site Address:
<https://vmme/WebLogin.aspx>



Pacientes – Invitación a su Médico

 **MUNICIPAL HOSPITAL**
Department of Radiology

Carestream MyVue

Patient Access to Exam Images
Anna Sousa
ID: 200932798456

Dear Ms. Sousa

You have been granted internet access to your exam data. To be able to view the exam images and report, please click on the link below and use the following credentials:
Username: patient@hospital.com
Password: pax377dgtz

<http://10.94.195.75/WebLogin.aspx?token=ee>

Alternatively, you can simply scan the QR code below, and view your images on your mobile.



Thank you,

Sarah Davidson
Administrative Manager

Manage Existing Sharing

Exam	Shared by	Shared on	Expires on	Shared with	
CT 24/06/2009	me	19/03/2012	18/04/2012	neville.s...	
	tamar eld...	19/03/2012	31/12/9999	me	
CT 24/06/2009	me	19/03/2012	18/04/2012	tamar aaa	

Undo All

OK

Welcome!

You have just logged in successfully to MyVue.
To ensure the security of your medical information, we need you to change the initial password which you used to log in:

New Password: *
You must enter a minimum of 8 characters

Normal

Re-type Password: *

Please select a security question and answer.
This information will help us restore your password in the future in case you forget it.

Security Question: *

Security Answer: *

Click to see

Share Exam

Email address of the guest with whom you wish to share the exam:

Sharing Options

☒ Allow access to the exam for the next 30 days

☐ Share entire patient portfolio

☒ Allow guest to share exam with additional guests

☐ Hide patient details

☒ Send an automatic invitation email to the guest

Personal message to the guest:

☐ I fully understand my responsibility as to the security and integrity of information obtained and shared through the medical imaging application

Share

Cancel

Please note: The owner of the provided email will have access to the shared exam.
Please verify the provided email indeed belongs to the person with whom you wish to share the exam.

[illegible]

Corestream **My Shared Studies (2)** EK115981 EK115981 

Free Search

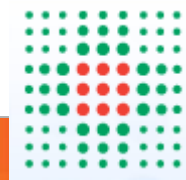
Search for patient: 

 **Filter by:** Date - All | Patient Location - All | Studies with - All | Status - All | Modality - All | Ref. Physician

Exam Search Results (2)

Patient Name	Patient ID	Date of Birth	Gender	Patient's Most Recent Exam
EK115981, EK115981	115981	2/27/1922 (86Y 7M)	M	10/14/2008 9:10 AM CT RUNOFF 1002883301
PERFUSION 2, UVA	AW1017947342...		M	6/24/2009 9:36 AM CT ABC_TFRDE

Satisfacción de Pacientes



- El Hospital Delta Lagosanto tiene un área de cobertura con una población superior a 350000, y provee alrededor de 150000 estudios de imagen cada año, en sus clínicas de diagnóstico.

- **El reto**

- Sistema de Salud Pública que ofrezca un mejor servicio y mejore la satisfacción del paciente.

• El resultado

• “El resultado más significativo fue que más del 99% de los pacientes que participaron en la prueba se entusiasmaron tanto con la solución que decidieron continuar usandola en el futuro.

• - Giorgio Benea, Jefe de Diagnóstico por Imagen

Three-Month Duration with 424 Patients Involved | Mean Age of 48 | Predominantly Female | 233 Surveyed

98%
OF PATIENTS
FOUND **MyVue**
EASY TO USE

93%
of Patients found **MyVue**
EASY TO ACCESS

Only
5%
of Patients needed
HELP DESK
SUPPORT

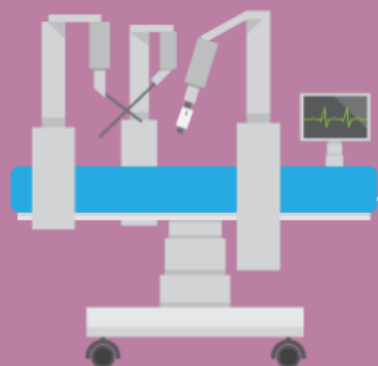
99%
OF PATIENTS
WANTED TO USE **MyVue**
FOR FUTURE EXAMS

Lo que todos sabemos – Estrategia Digital Nacional

19 Instrumentar mecanismos de Telesalud y Telemedicina.

Mejorar la calidad de los servicios de salud y facilitar la atención médica a través del desarrollo de técnicas de telesalud y telemedicina.

800
Meta Indicador 2014
Unidades Médicas



Las imágenes a distancia

- Que tan eficiente es enviar imágenes a distancia?
- Pensemos en el siguiente caso:

Viaje de Vacaciones a Europa

- Estoy de Vacaciones en Paris, acabo de tomar una muy buena fotografía que pesa 10MB y quiero compartirla con amigos y familiares ¿Qué es lo más práctico que puedo hacer?



Cuáles son mis opciones?

- Opción 1.



- Opción 3.



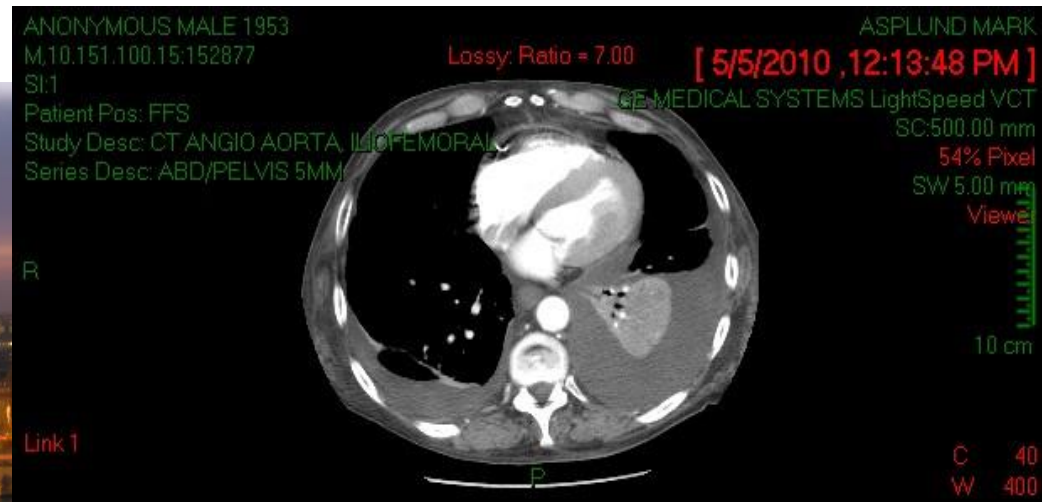
- Opción 2.



flickr

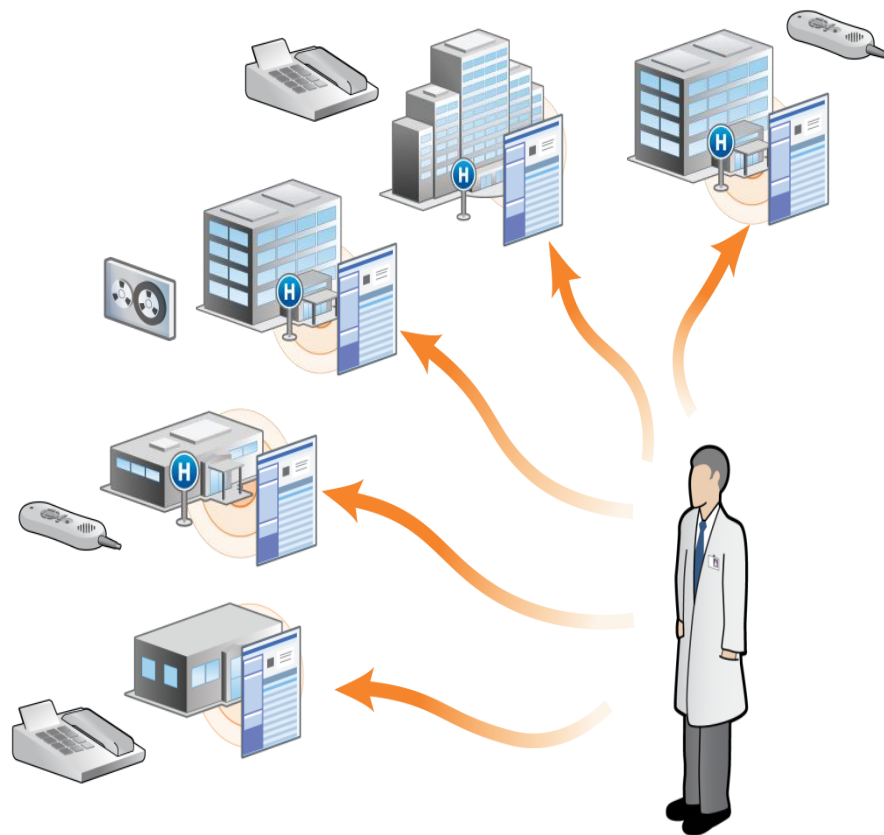
El dilema:

- Si utilizo servicios basados en web para compartir imágenes personales... ¿por qué no los puedo usar para compartir imágenes médicas?



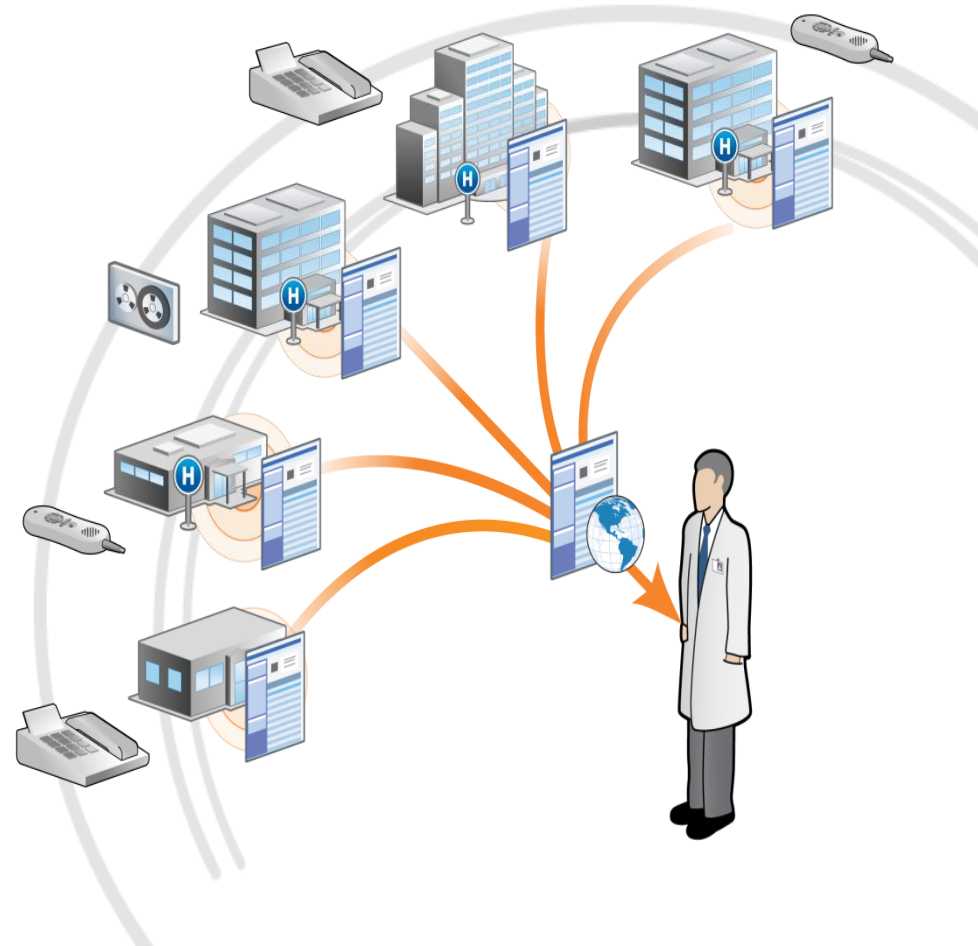
Comunidad de Hospitales

• Interpretación Inter Hospitalaria



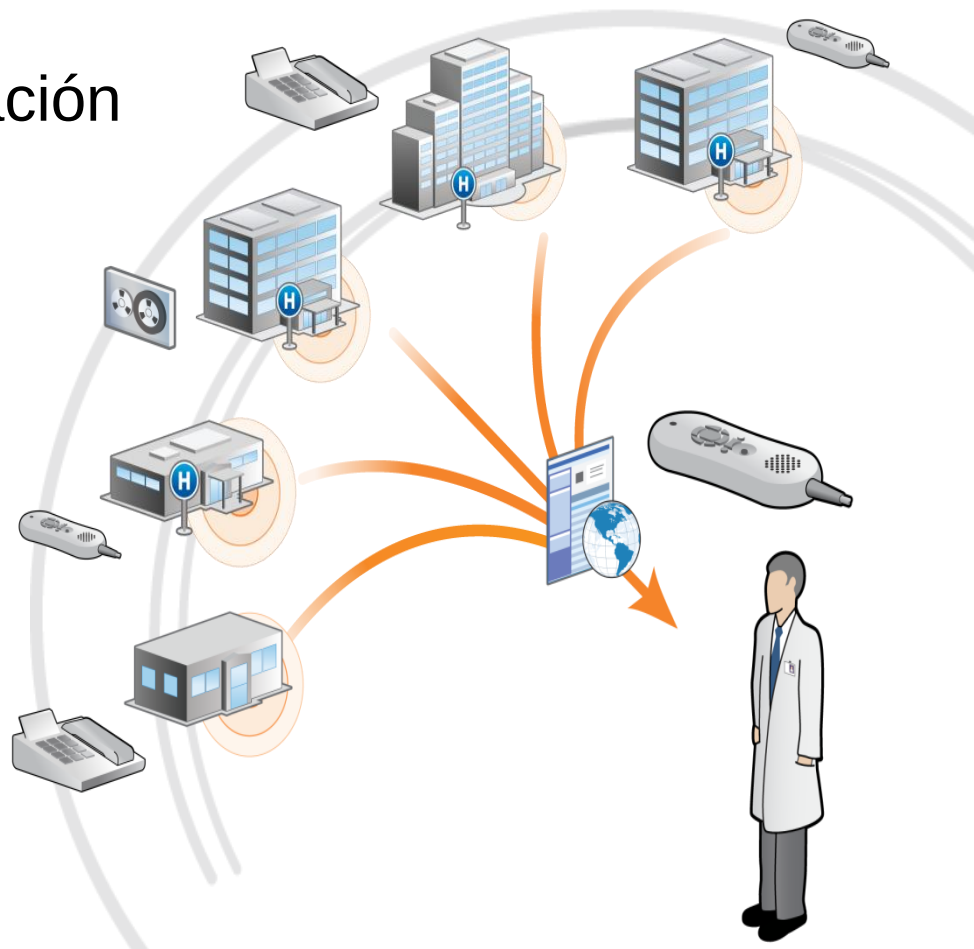
Comunidad de Hospitales

- **Interpretación Inter Hospitalaria**
- **Una Sola Lista de Trabajo**
 - Eficiencia



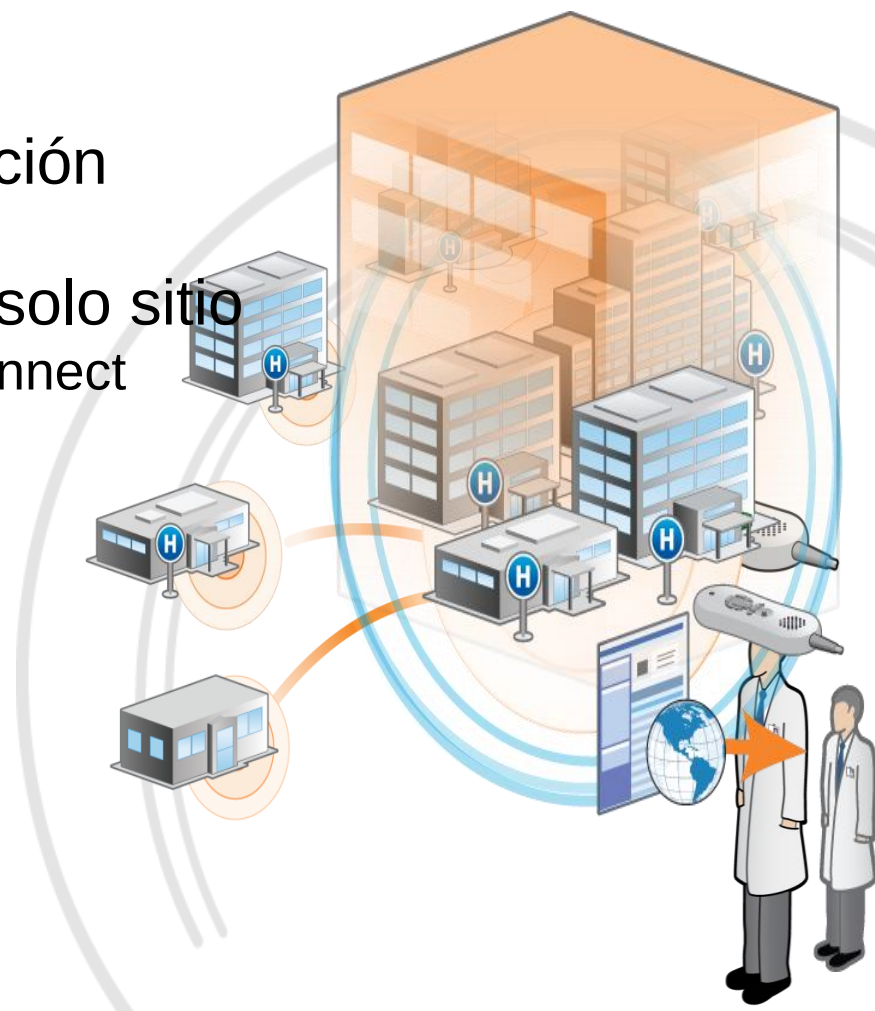
Comunidad de Hospitales

- **Interpretación Inter Hospitalaria**
- Una sola Lista de Trabajo
 - Eficiencia
- Una sola Interfaz de interpretación
 - Productividad



Comunidad de Hospitales

- **Interpretación Inter Hospitalaria**
- Una sola Lista de Trabajo
 - Eficiencia
- Una sola Interfaz de interpretación
 - Productividad
- Todos los hospitales como un solo sitio
 - Eficiencia y Productividad: Vue Connect



Radiólogo

MPR/MipPR/MinPR/3D



Definición de Tejidos/Seguimiento de vasos



Herramientas para cardio CT



Orthoview

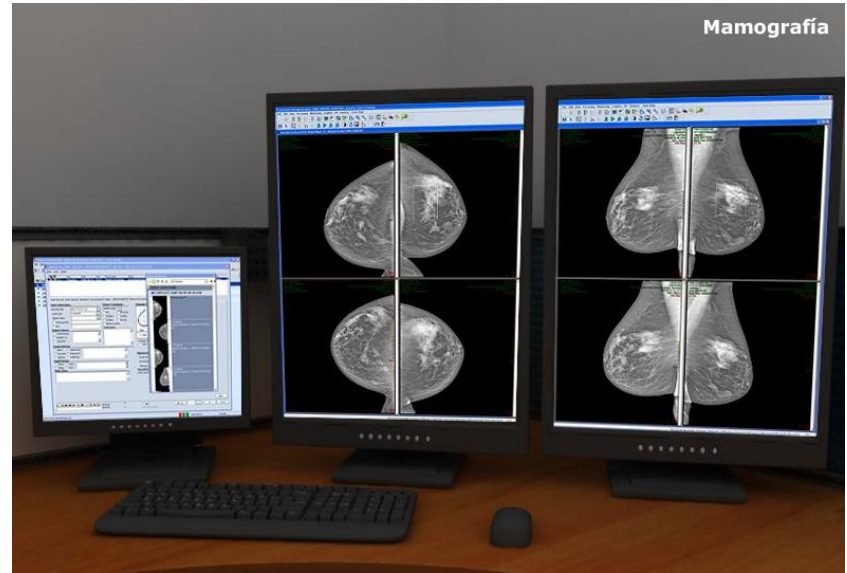


Radiólogo

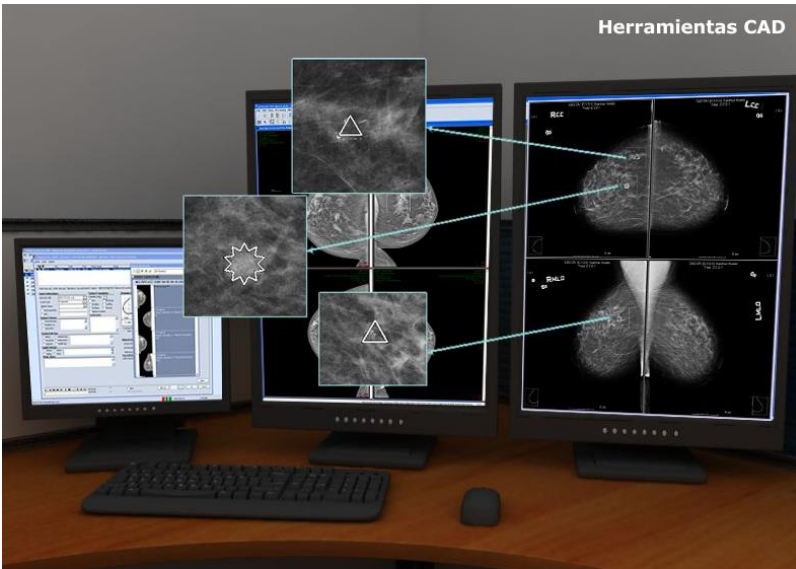
Volume Registration/Fusión



Mamografía



Herramientas CAD



Finalmente – La integración



La Propuesta Carestream

- Visualizador Zero Footprint con aprobación de FDA – iPad, Galaxy
- El mejor reporte de diagnóstico disponible en el mercado
- El mejor equipo de implementación y soporte de proyectos
- Clientes satisfechos con sistemas actualizados
- Opciones para todos los segmentos de mercado
 - Vue PACS
 - Vue RIS
 - Vue Cloud
 - Vue Report
 - Vue Motion
 - My Vue
- Ayudamos a no mover al paciente, llevamos la información tanto imágenes como reporte interactivo a donde se requiera

Conclusiones

- ROMPAMOS LOS PARADIGMAS!
 - El producto final del departamento de imagen no es la imagen, es el diagnóstico del estudio.
 - Cloud no es solo un acceso vía internet (SLA, DRP, Seguridad, etc.)
 - Los estudios de imagen no se deben de enviar, sino dejar disponibles para su acceso (con seguridad)
 - Recortemos tiempos de diagnóstico
 - Facilitemos el diagnóstico
-
- Hace falta un cambio cultural que debe ser iniciado por las instituciones de salud tanto públicas como privadas.

Carestream