



EXPEDIENTE CLINICO ELECTRONICO EN MEXICO

Teófila Cadena Alfaro

Junio 26 -2012

Ejes rectores de la política en Salud

- ✓ **Aseguramiento Universal**
- ✓ **Prevención y promoción de la Salud**
- ✓ **Fortalecimiento de la Infraestructura**
- ✓ **Calidad y calidez de la atención**
- ✓ **Abastecimiento de Medicamentos**
- ✓ **Protección contra riesgos sanitarios.**

SISTEMA DE SALUD MEXICANO



RETO: ESTANDARIZACION

SITUACION ACTUAL

- **Sistema de Salud, integrado por múltiples Instituciones de salud y cada una de ellas con su propia organización.**
- **Información distribuída en las diferentes organizaciones de salud y prestadores de servicios (Consultorios)**
- **El expediente clínico sólo se considera como historia de enfermedad**
- **Información no estandarizada**
- **Información codificada parcialmente**
- **Tecnología Biomédica de diferentes niveles tecnológicos**
- **Infraestructura hospitalaria insuficiente en informática y comunicaciones**

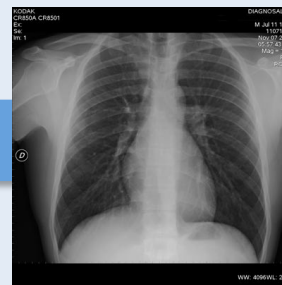
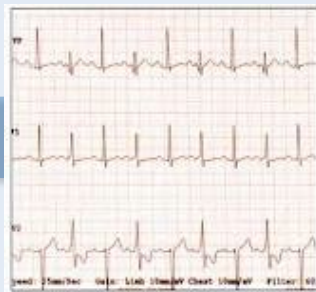
EVOLUCION



Práctica Médica



Manejo de la información



Manejo de datos e imágenes

Porque es necesario cambiar en Salud

- Presiones crecientes para reducir el gasto en salud
- La evolución en las expectativas de los usuarios
- Transparencia en los resultados de calidad
- Cambios demográficos y envejecimiento de la población
- Mayores opciones de tratamiento
- Mayor competencia de un grupo cada vez menor de mano de obra calificada
- La Globalización de la salud y el turismo médico



“Hacer las cosas bien desde la primera vez”

“Hacer las cosas bien desde el principio”

▪ El expediente clínico electrónico es un repositorio de los datos del paciente en formato digital, que se almacenan e intercambian de manera segura y puede ser consultado por múltiples usuarios autorizados.

• Contiene información retrospectiva, concurrente y prospectiva y su principal propósito es **soportar** de manera continua, eficiente, con calidad e integridad la atención y cuidados de salud.

• El expediente clínico electrónico en el consultorio, el cual tiene que ser estandarizado inter-operable, vinculado y de utilidad a niveles múltiples.

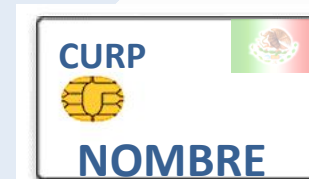
• Generalmente el expediente se genera por problemas de enfermedad.

CALIDAD Y SEGURIDAD EN LOS SERVICIOS AL PACIENTE

- ✓ **Expediente Único**
- ✓ **Normalización y estandarización**
- ✓ **Compatibilidad**
- ✓ **Portabilidad**
- ✓ **Seguridad y Confidencialidad**

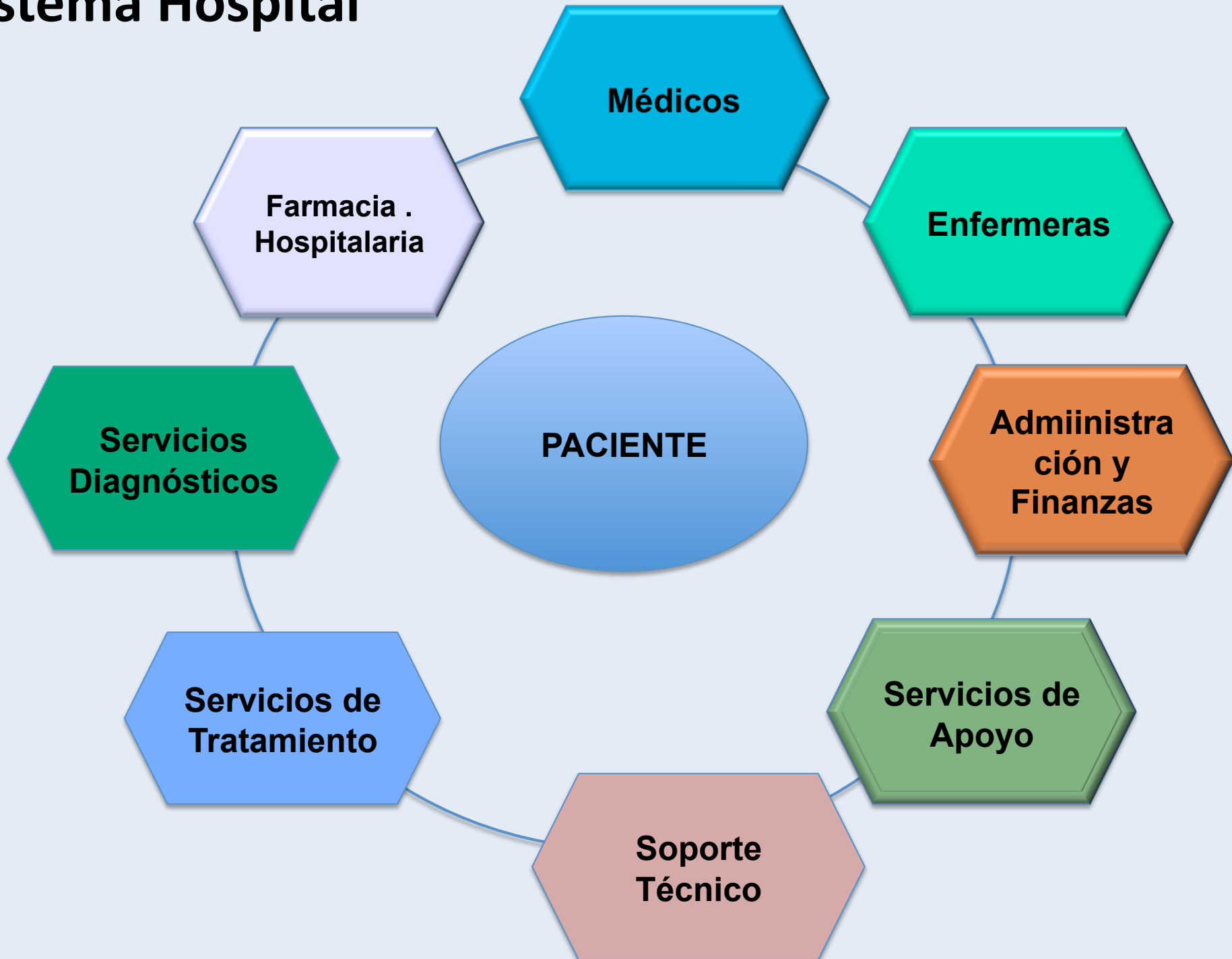
De quien es el expediente?

EXPEDIENTE UNICO



Desde el nacimiento y durante toda la vida

Sistema Hospital



CAPITAL HUMANO

Equipo de Salud

Médico-Técnico-Administrativo
(motivación)

ORGANIZACIÓN DE SALUD



INFRAESTRUCTURA

Física
Comunicaciones
Tecnologías de Información

RECURSOS

Tecnológicos
Materiales
Financieros

LA INFORMATICA APLICADA A LAS ORGANIZACIONES DE SALUD

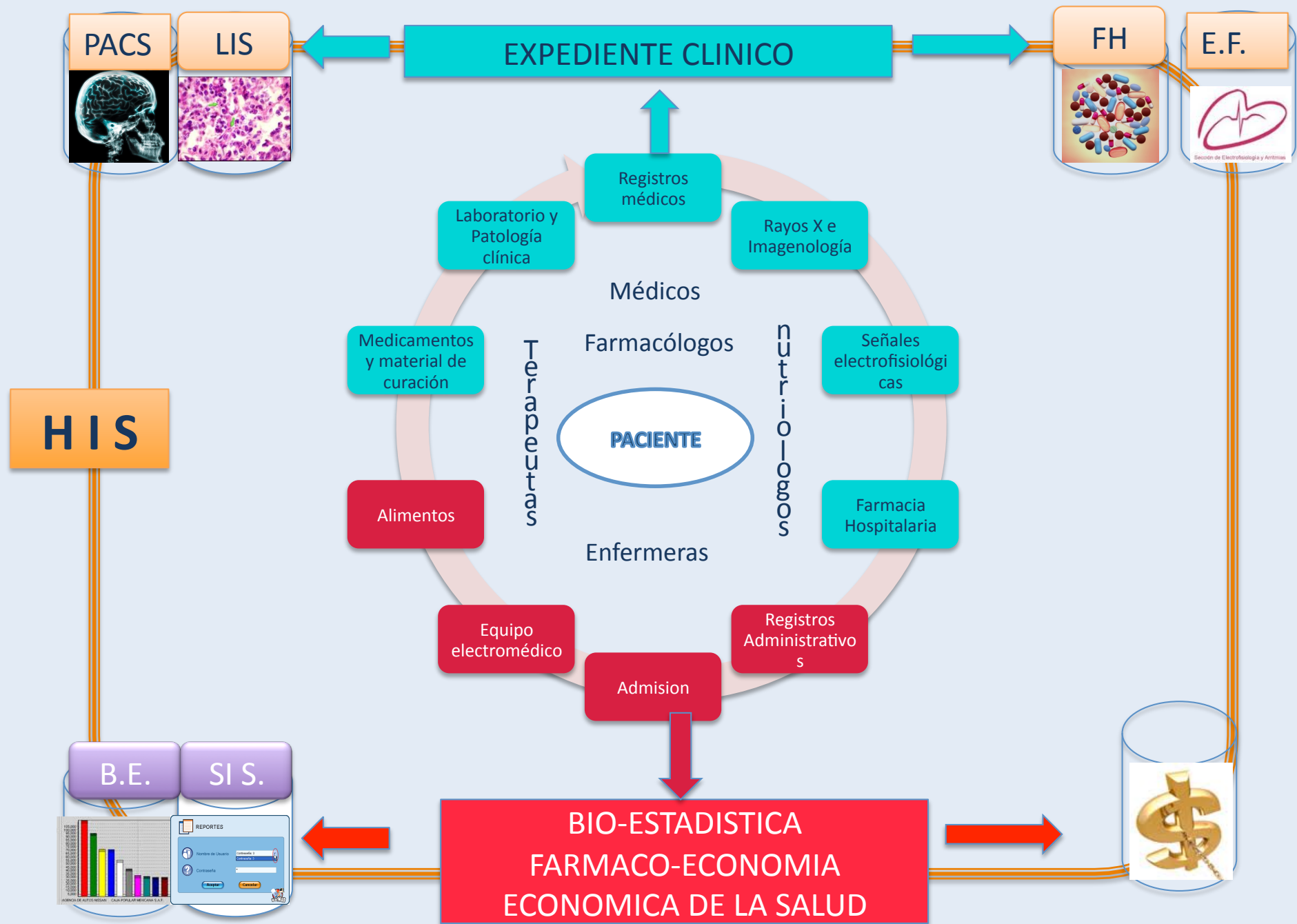


Cómo estamos en la tecnología para el diagnóstico?

Diagnóstico por Imágenes, la estandarización a través de protocolos de comunicación ó sistemas digitalizadores, lo que permite su integración a sistemas de manejo electrónico

Diagnóstico de Laboratorio y Patología Clínica: en un alto porcentaje está preparado con protocolos de comunicación HL7,

Electrodiagnóstico: Existe en el mercado una diversidad de proveedores de tecnología, sin embargo no todos cumplen con protocolos HL7, lo que no permite su integración a sistemas electrónicos ó lo hace muy costosa



TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES

1. Las organizaciones hospitalarias en general cuentan con los sistemas para el manejo de la administración, contabilidad y finanzas. ERP
2. Inversión en Tecnología Médica VS Inversión en Tecnologías de información.
3. Comunicaciones: Sistemas digitales e infraestructura, Wireless



EXPEDIENTE CLINICO ELECTRONICO

DICOM

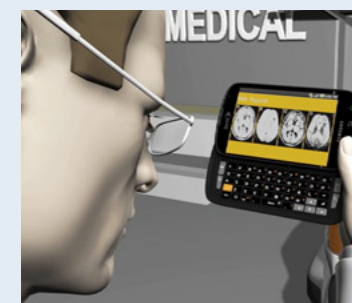
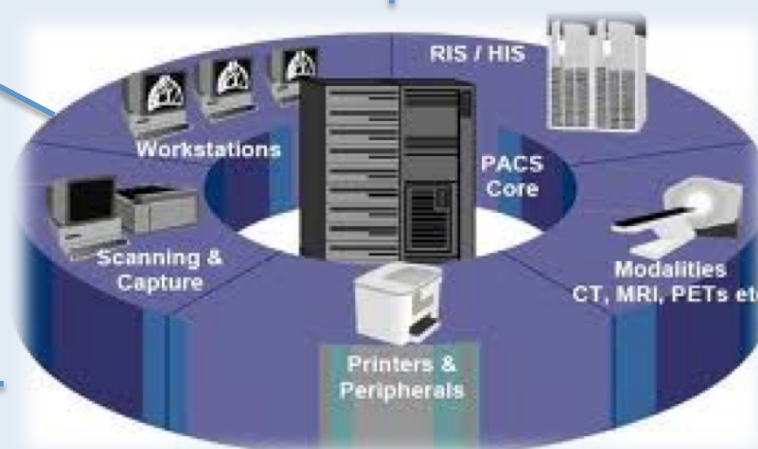
HL7

TCP

La información debe acompañar al paciente en los diferentes necesidades del paciente



La telemedicina es la prestación de prácticas médicas a distancia, utilizando tecnologías de telecomunicaciones. Sirve para intercambiar información médica de cualquier tipo por medios electrónicos de comunicación, para la educación para la salud y para mejorar la calidad de las prestaciones medicas.



SISTEMA RIS - PACS

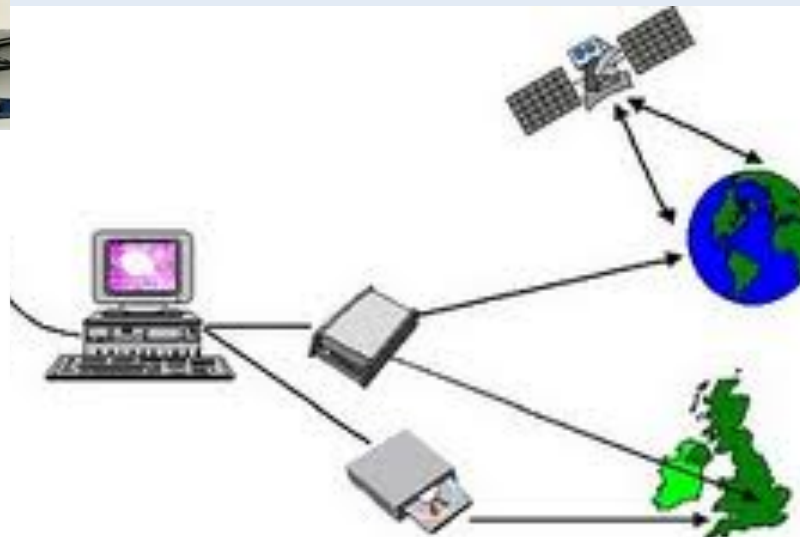
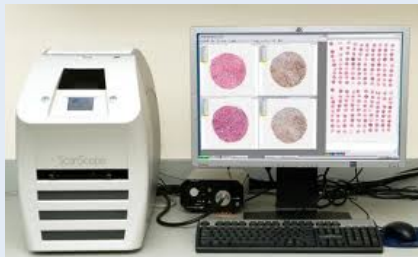
Técnicos certificados

Radiólogos Especialistas

Participación clínica

SISTEMA DE INFORMACION DE LABORATORIO CLINICO LIS

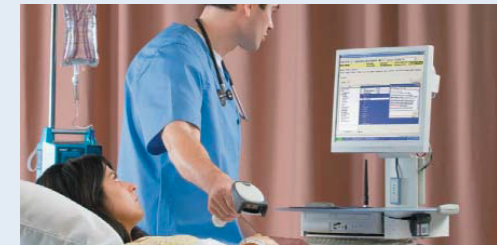
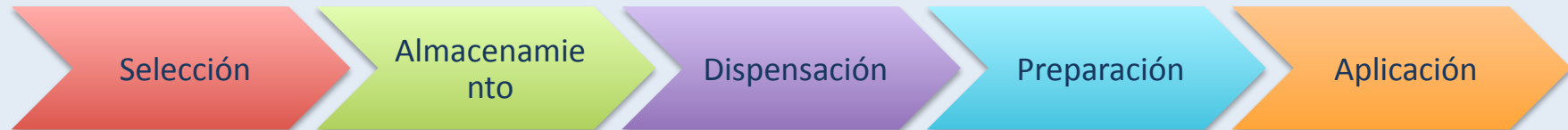




SISTEMA DE INFORMACION DE TELE- PATOLOGIA CLINICA

La participación del Patólogo Clínico en el equipo de Salud, en el diagnóstico y tratamiento en la MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS.

MEDICAMENTOS y MATERIALES



- El costo de materiales y medicamentos puede ser hasta el 60% del costo de la atención médica.
- Se calcula que el 20% de los medicamentos se pierde por mermas ó desaparición
- Los costos asociados a errores en la prescripción no están cuantificados
- Costos asociados por Efectos Adversos de medicamentos
- Interacción de medicamentos en el tratamiento



Técnicos certificados

Médicos Especialistas

Toma de decisiones



Adquisición



Proceso



Surtimiento

Equipo médico
multi-especialidad

Especialistas y
Sub-especialistas

Patólogos Clínicos

Radiólogos

Epidemiólogos

Infectólogos

Farmacólogos Clínicos

MEDICINA BASADA EN
EVIDENCIAS

USO DE GUIAS CLINICAS



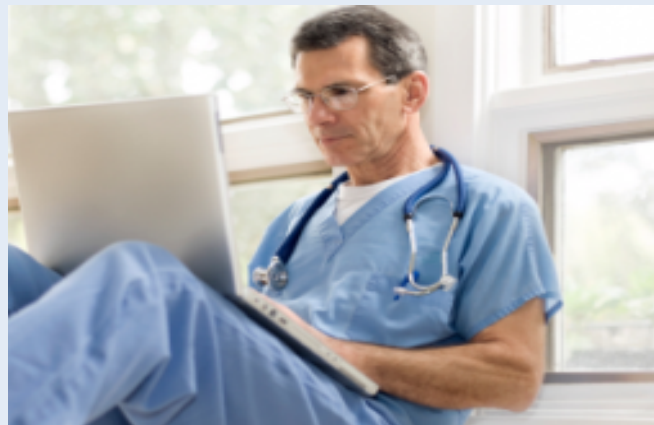
EQUIPO MEDICO



TELEMEDICINA



- Teleconsulta
- Telemonitorización
 - Telecirugía
- Teleeducación



HOSPITAL MODERNO

INFRAESTRUCTURA EN COMPUTO Y COMUNICACIONES



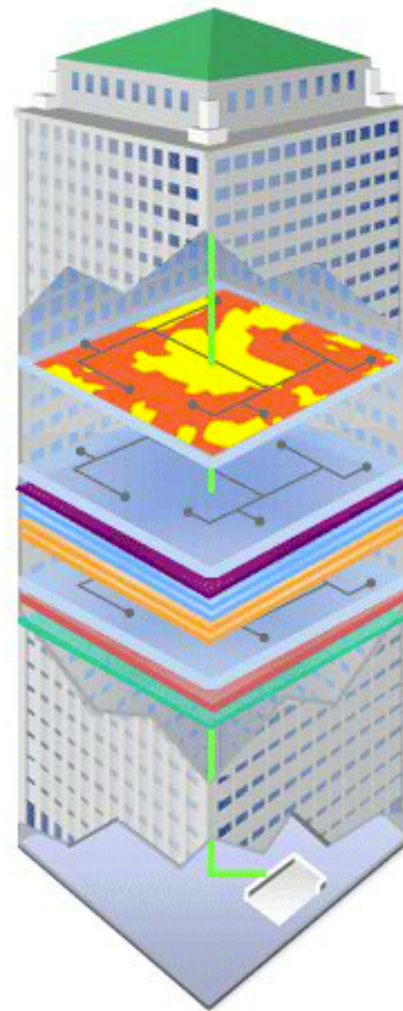
WMTS



VoWLAN



Mobile Computing



Paging



3G+ Cellular



2-Way Radio



Fire/Life/Safety

**Las Tecnologías de la Información y
comunicaciones en las organizaciones de salud
no son un gasto sino una inversión**

Re-ingeniería de Procesos

**Inversión en Capital Humano con mayor
competencia**

**Con estas herramientas podemos
contribuir a lograr los objetivos del
Sistema de Salud en México ?**

BENEFICIOS DE CONTAR CON EXPEDIENTE CLINICO ELECTRONICO

- ✓ Calidad en la atención médica
- ✓ Eficiencia Administrativa
- ✓ Seguridad y Salud Pública
- ✓ Contención de costos y optimización de recursos
- ✓ Seguridad para el paciente, el médico y las organizaciones
- ✓ Infraestructura para la Enseñanza y la Investigación
- ✓ Participación en la globalización de la medicina

Muchas gracias