



CUDI

TELEMEDICINA

Cholula Puebla 2009

Ing. Adrián Pacheco López
Subdirección de Telemedicina



- Definición de telemedicina
- Problemática y Retos de los sistemas sanitarios
- Servicios Actuales de Telemedicina en México
- Sistema Nacional de Telesalud
- Desarrollo y cambio de los procesos
- Comentarios
- Conclusiones

Telemedicina

- “El **intercambio de información médica** de un sitio a otro a **través de comunicaciones electrónicas** para mejorar el estado de salud de los pacientes”.

La Asociación Americana de Telemedicina

Telemedicina

- “El acceso rápido a **expertos médicos** de manera compartida y remota **empleando las telecomunicaciones** y las tecnologías de información sin importar la ubicación del paciente o la información relevante”.

La Comisión Europea en el programa de telemática

Telemedicina



- “El suministro de **servicios de atención sanitaria**, en los que la **distancia** constituye un factor crítico, por profesionales que apelan las **tecnologías de la información y comunicaciones** con objeto de intercambiar datos para hacer diagnósticos, mejorar e indicar tratamientos y prevenir enfermedades y heridas, así como para la formación permanente de los profesionales de atención de salud y en actividades de investigación y de evaluación, con el fin de mejorar la salud de las personas y de las comunidades en que viven”

Organización Mundial de la Salud 1998

Problemáticas y retos de los sistemas Sanitarios

La demanda de servicios clínicos de oncología en E.U. se incrementaran en un 48% en el 2020, y se crecerá solo un 14% teniendo un deficit de 4080 oncólogos (Erickson C, Salsberg E, M. Future supply and demand for oncologists, J Oncol Pract 2007;3:79-86)

El instituto de Medicina sugiere que en el 2030 existirá en E.U. una necesidad de 36000 geriatras, pero por los actuales porcentajes de crecimiento se espera contar con 8000 geriatras
Croasdale M. Gearing up for the graying generation. AMNews 2008:55



Manejo de cuidados con enfermedades crónicas para reducir hospitalizaciones

Proveer cuidado de pacientes de emergencia para reducir traslados entre centros de emergencia

Proveer cuidados en casa para reducir traslados innecesarios a consultorios

Incluir telemedicina a la currícula de escuelas de medicina y enfermería para favorecer el crecimiento de la misma



Retos

- Atención médica a Distancia
 - La conectividad y el equipamiento adecuados aún son una condicionante crítica que requiere mayor colaboración de las instituciones.
 - Adecuar el marco legal para la práctica de la atención médica a distancia
 - **Establecer la estructura organizacional adecuada en los servicios de salud de las entidades federativas e instituciones**
 - Se requiere evaluación de los programas existentes y documentar la evidencia de los impactos de estos servicios
 - **Formación de Rec. Humano para la planeación e implementación de las tecnologías de información para la salud**
 - Desarrollar los programas y cursos sobre informática médica y de aplicaciones electrónicas para los profesionales de la salud y los tomadores de decisiones

Diagnóstico: Servicios de Telemedicina actuales en México



SECRETARÍA
DE SALUD

SALUD



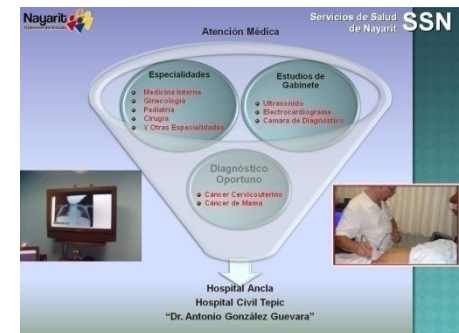
Teleconsulta especialidades

- Medicina Interna
- Ginecología
- Pediatría
- Cirugía
- Dermatología
- Psiquiatría
- Ortopedia
- Radiología
- Otorrinolaringología
- Gastroenterología
- Nefrología



Estudios de Gabinete

- Ultrasonido
- Electrocardiograma
- Colposcopia
- Cámara No midriática
- Electroencefalograma





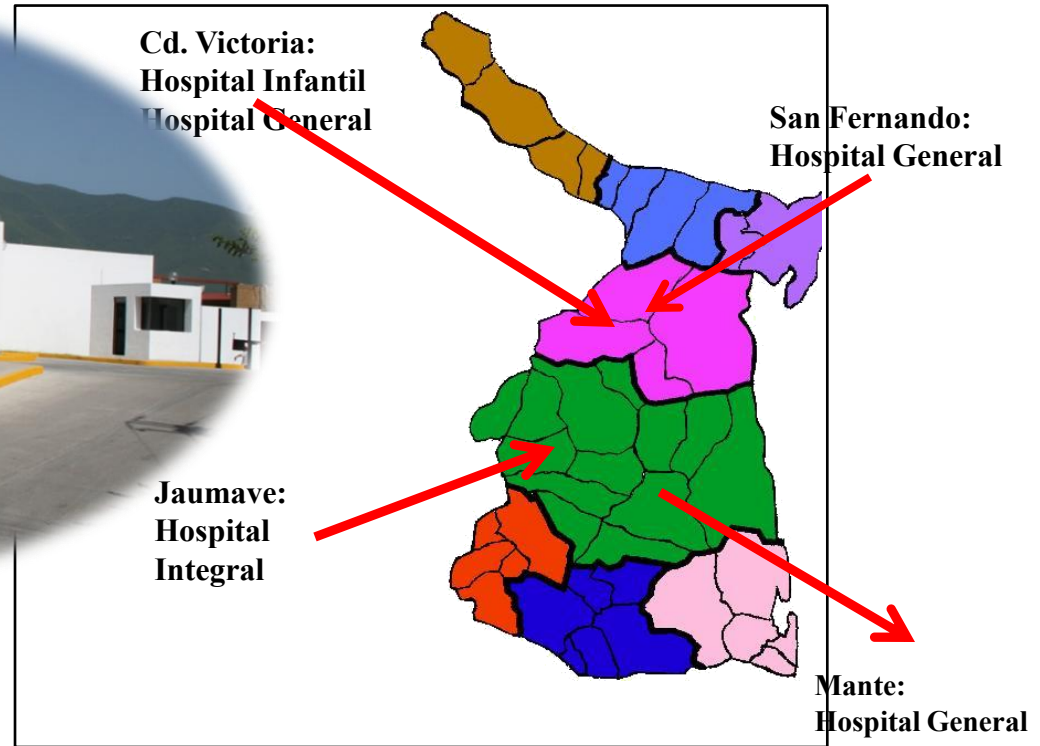
En TAMAULIPAS
Avanzamos
en Salud



SECRETARÍA
DE SALUD



SALUD



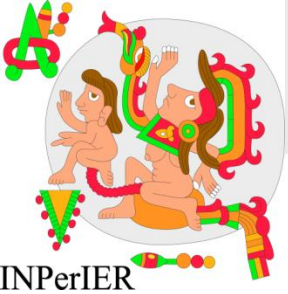
En **TAMAULIPAS**
Avanzamos
en Salud



SECRETARÍA
DE SALUD

SALUD





COMPROMISO



Tele-educación



SECRETARÍA
DE SALUD

SALUD

“Afectividad”

Organiza: Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

“Examen Neurológico general”

Organiza: Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

“Liderazgo en los servicios para una mejor salud”

Organiza: Instituto Nacional de Salud Pública



“Trastornos de la Conducta Alimentaria”

Organiza: Instituto Nacional de Psiquiatría

“Sistema de Base de Datos para uso clínico”

Organiza: Comisión Nacional de Arbitraje Médico

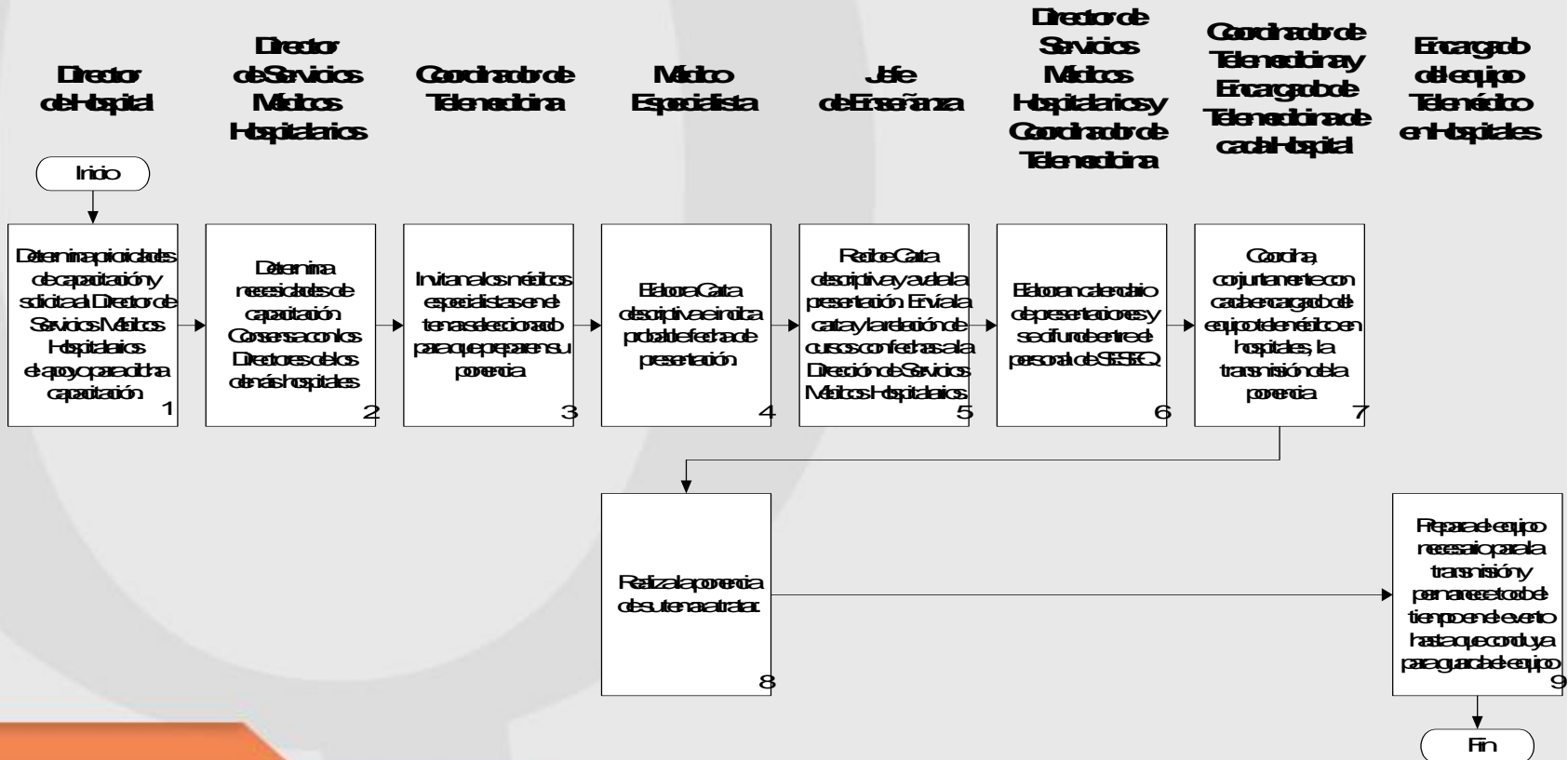


Servicios de Salud de Campeche



TELEMEDICINA

PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN

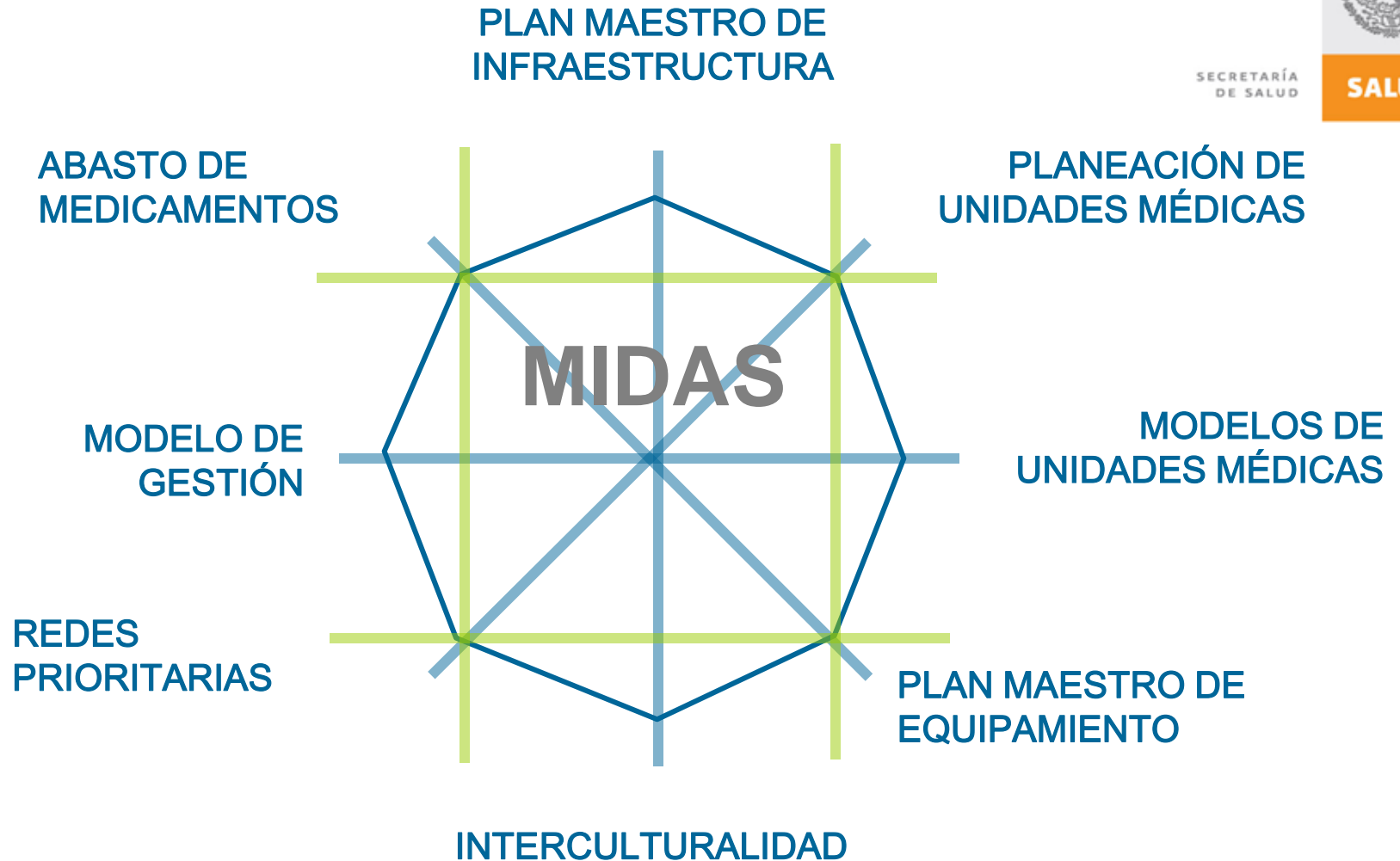


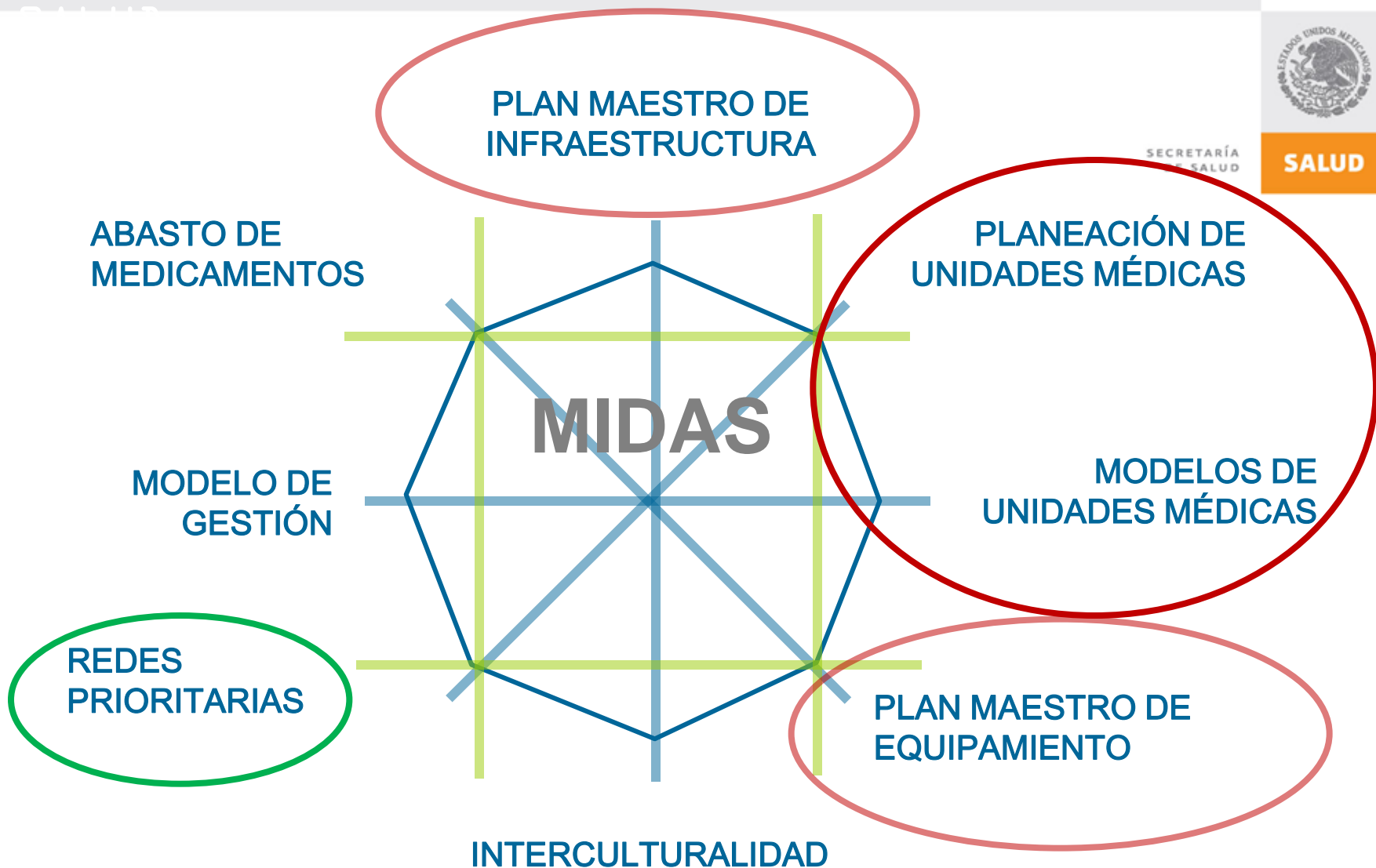
Diagnóstico preliminar : Entidades con servicios de Telemedicina



- Telemedicina / Teleeducación en salud
- Teleeducación en salud / Inicio Telemedicina
- Sin Servicios de telemedicina

Fuente : Asesorías, Visitas de Trabajo Talleres de Telemedicina
CENETEC Subdirección de Telemedicina Septiembre 2008





MISIÓN

Contribuir a la universalidad de la atención a la salud a través del desarrollo y la **integración de un sistema nacional de telesalud** que favorezca el acceso y provisión de servicios de salud a distancia, de calidad, eficientes y centrados en la persona

**PROGRAMA DE
ACCIÓN
ESPECIFICO
TELESALUD**

VISIÓN

En el año 2012 México contará con un sistema nacional de telesalud a través del cual se extenderá la cobertura y el acceso a los servicios de salud a distancia, favoreciendo la calidad y efectividad de la atención, centrados en la persona.

**PROGRAMA DE
ACCIÓN
ESPECIFICO
TELESALUD**

Consolidación del Sistema Nacional de Telesalud

Productos

Sistema Nacional de Telesalud
Redes estatales Telemedicina
Observatorio de Telesalud
Capacitación e Investigación
en Telesalud

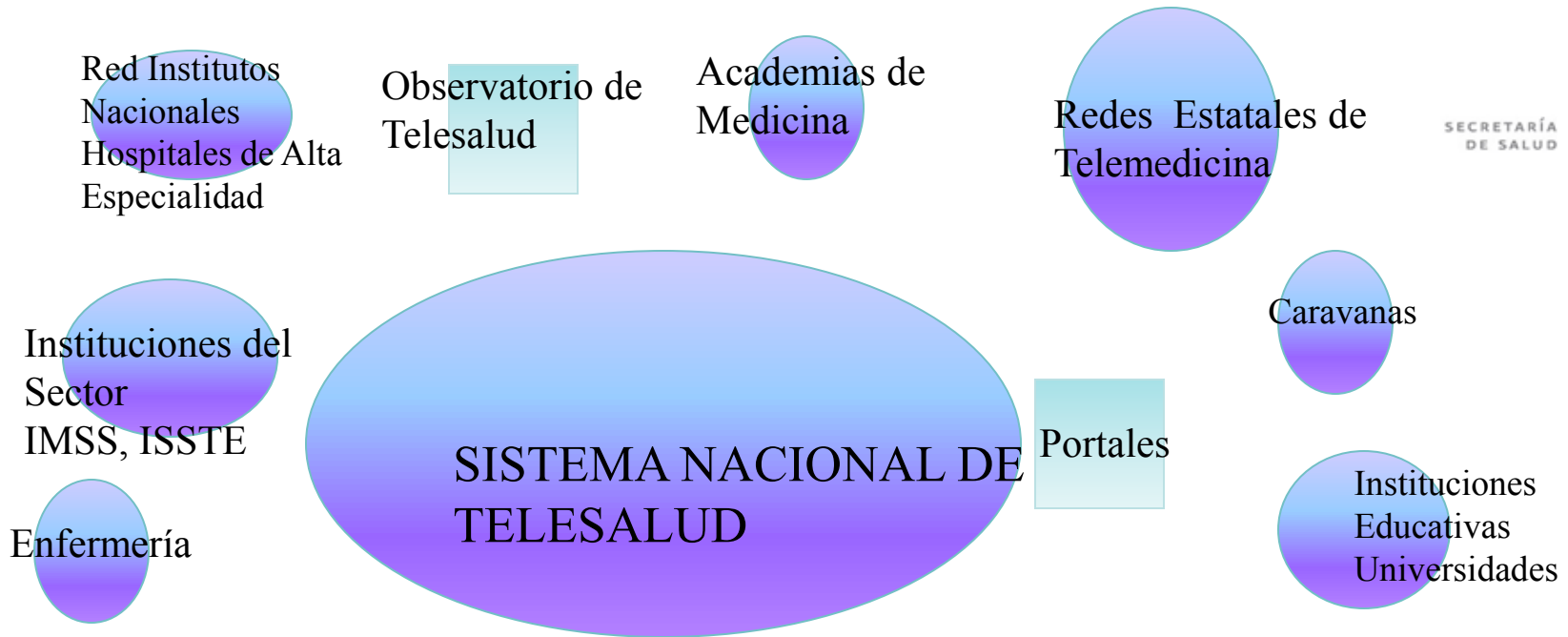
Teleservicios

Apoyo en lo Programas Prioritarios
Enfermería
Información electrónica en salud
Salud Preventiva

Insumos

Normatividad
Infraestructura
Equipo Biomédico
Sistemas Informáticos
Recursos Humanos Capacitados
Organización SS

**PROGRAMA DE ACCIÓN
ESPECIFICO
TELESALUD**



PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECIFICO TELESALUD

Comité Interinstitucional

Recomendaciones

Interoperabilidad

Reglamentación

Normas de AMD

Manual Videoconferencia

Sistemas software

Diplomado Telemed

Políticas Lineamientos



...No aprovechar las nuevas tecnologías ni contribuir al desarrollo de las mismas, no solo implicaría dejar de lado una fuente significativa de avance estructural sino que repercutiría en una pérdida de competitividad de la economía mexicana..

Plan Nacional de Desarrollo 2007 - 2012

...Facilitar el uso de los recursos de telecomunicaciones existentes... instalar unidades de telemedicina y crear centros virtuales de teleconsulta a nivel nacional en coordinación con las secretarías de salud estatales...

Plan Nacional de Desarrollo 2007 - 2012

Desarrollo cambio de los procesos



La clave para el éxito de una tecnología, no es tanto la elección de un software o equipo , sino LA IMPLEMENTACIÓN al MODELO.

No hay buenas o malas decisiones... sino buenas o malas implementaciones.

Accenture 2005



Equipo Medico

Conectividad

Telemedicina

Recursos Humano
Capacitado

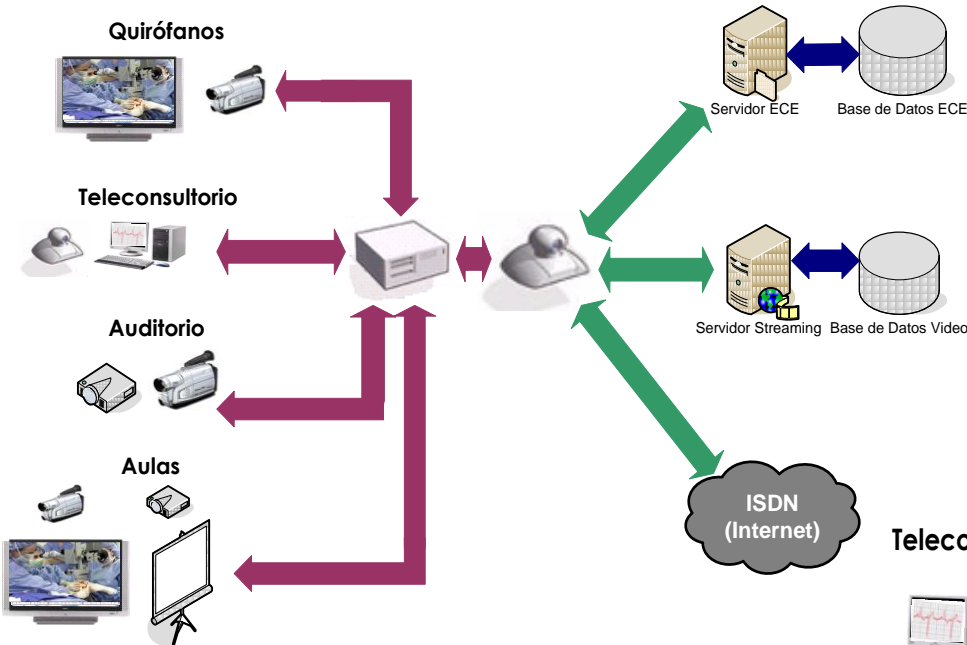
Políticas y
lineamientos



Chequeo de rutina

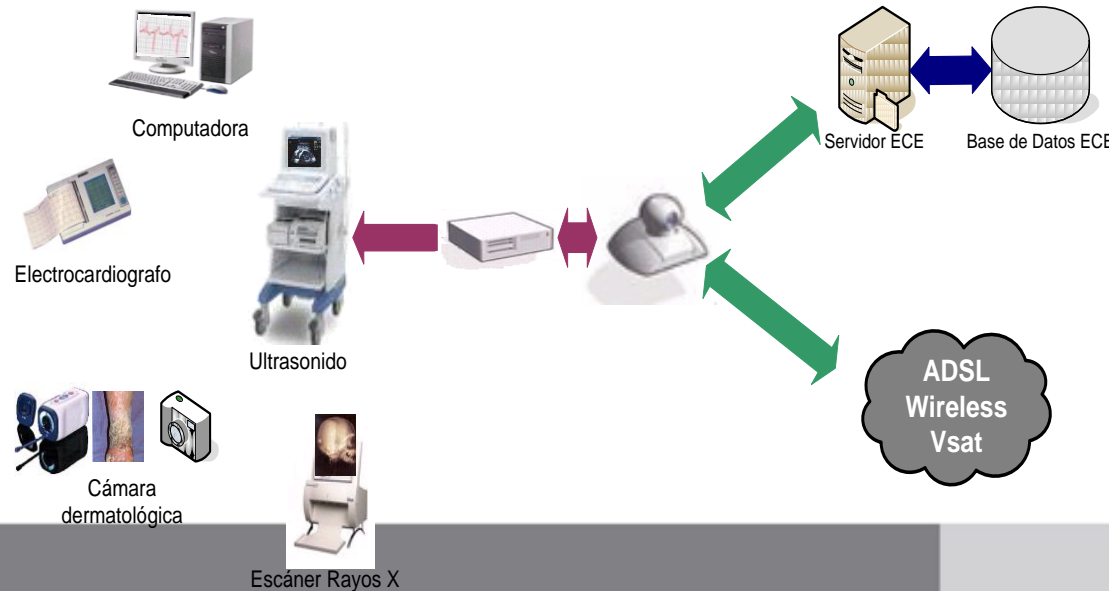


HOSPITALES GENERALES – CENTROS DE REFERENCIA



CENTROS DE SALUD (CONSULTANTES)

Teleconsultorio (Periféricos)



Los avances técnicos traen más de un efecto, ya que abren un nuevo universo de posibilidades, y ese mismo universo traza un límite que permite el ingreso de unos a la vez que excluye a muchos otros.

La combinación del inglés con los términos computacionales da origen al llamado "ciberinglés".

Si sumamos la inhabilidad en el terreno computacional al desconocimiento del idioma inglés, lo que tenemos es un desempleo potencial

Que hacemos?..... Que tenemos que hacer??



Dependencia.... Indiferencia..... Interdependencia



Gracias

Ing. Adrian Pacheco López

ad_pacheco@salud.gob.mx

ad_pacheco@yahoo.com.mx

www.cenetec.salud.gob.mx