

TELEMEDICINA EN APOYO DE LA URGENCIA MEDICA

CEDISAP 2004

TELEMEDICINA

Fórmula organizativa de servicios de salud donde las tecnologías se integran armoniosamente en interés de acercar en tiempo y espacio recursos y protagonistas de procesos con el fin de elevar la calidad de vida humana.

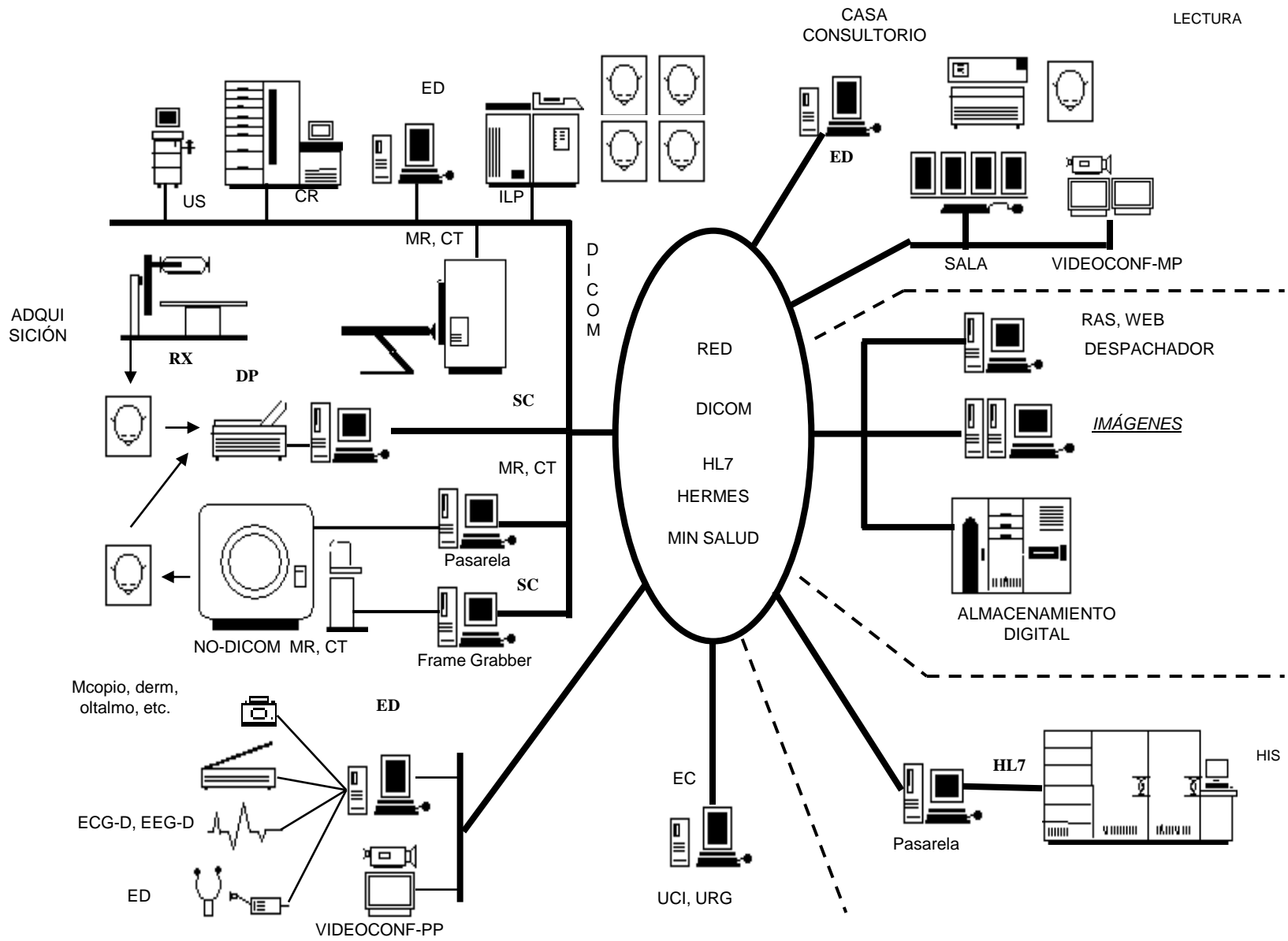
SISTEMA DE TELEMEDICINA

Infraestructura técnica y cultural que garantiza a distancia la realización eficiente de los procesos de salud.

Sistemas de Telemedicina

- Configuración general de un sistema de Telemedicina como agrupación de elementos con un objetivo común

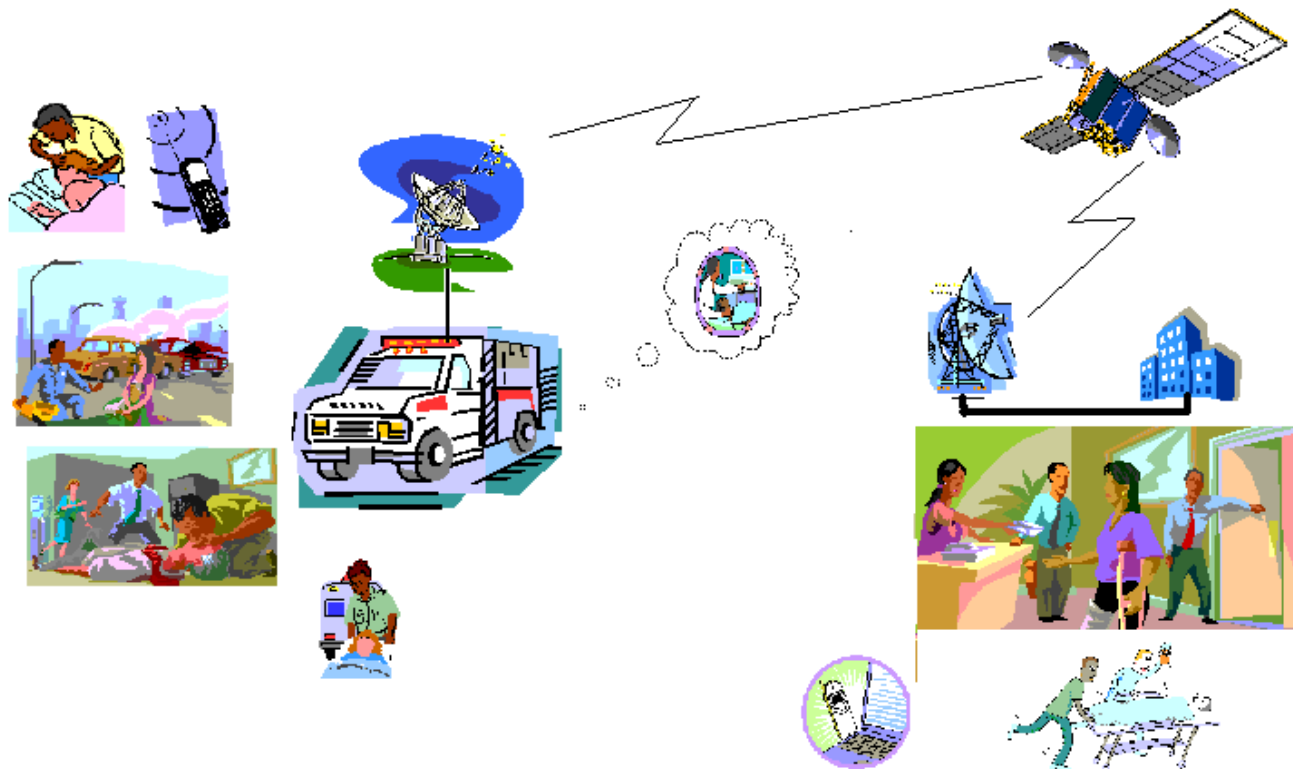




TELEMEDICINA EN APOYO DE LA URGENCIA MEDICA

- Objetivo principal: Elevar las prestaciones de los sistemas sanitarios para servicios de Urgencias y Emergencias medicas en calidad y oportunidad.
- Objetivos generales:
 - Capacidades para interconsultas clínicas remotas.
 - Capacidades para coordinaciones de atención.

POSIBLES COMPONENTES DE UN SISTEMA DE TELEURGENCIA (enfoque tecnológico)



- En unidades móviles:

- Personal médico o de apoyo dotado de medios portátiles para la adquisición y transmisión de parámetros y signos vitales de pacientes. Recibe instrucciones como respuesta.
- Ambulancias dotadas de medios de telemetría (comunicaciones inalámbricas y equipos médicos de adquisición de señales y signos vitales).

En instituciones de salud fijas:

- Medios de mas poderosos de adquisición de información clínica sobre pacientes.
- Vías mas expeditas para el intercambio de información a distancia, por lo general soportadas sobre redes telemáticas.
- Cuerpos de guardias para urgencias dotados de interfaces para recibir información enviada por medios de atención móviles.

ESTADOS POSIBLES DE UN SERVICIO DE TELEURGENCIA

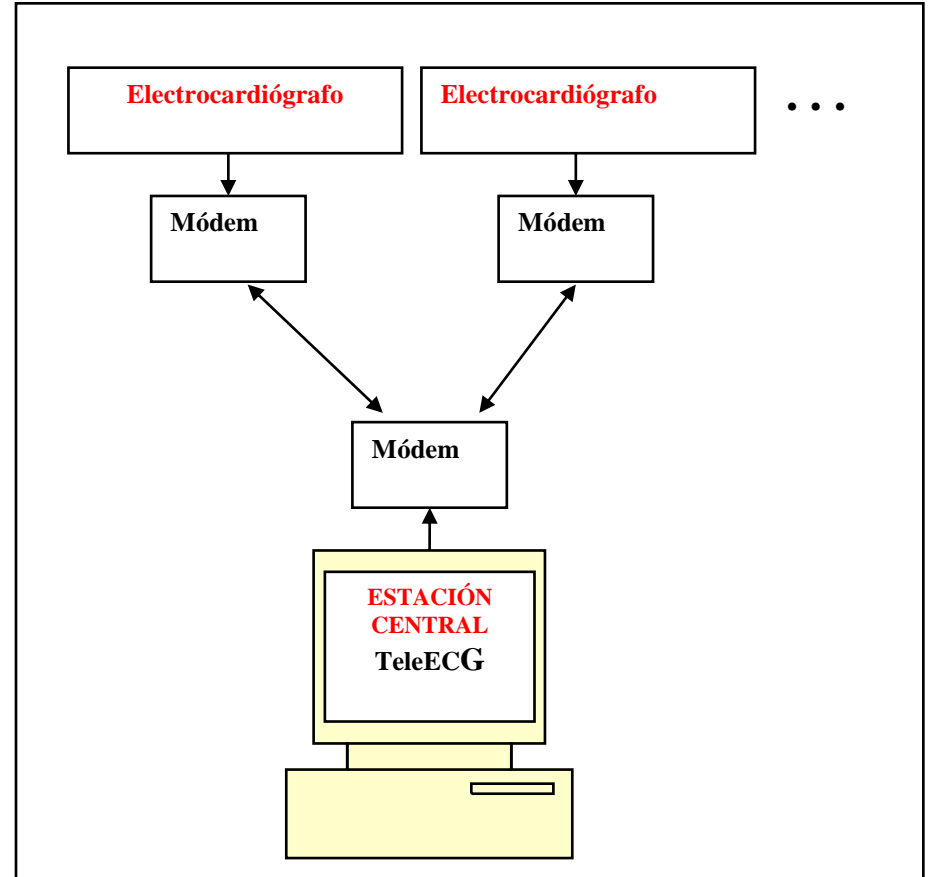
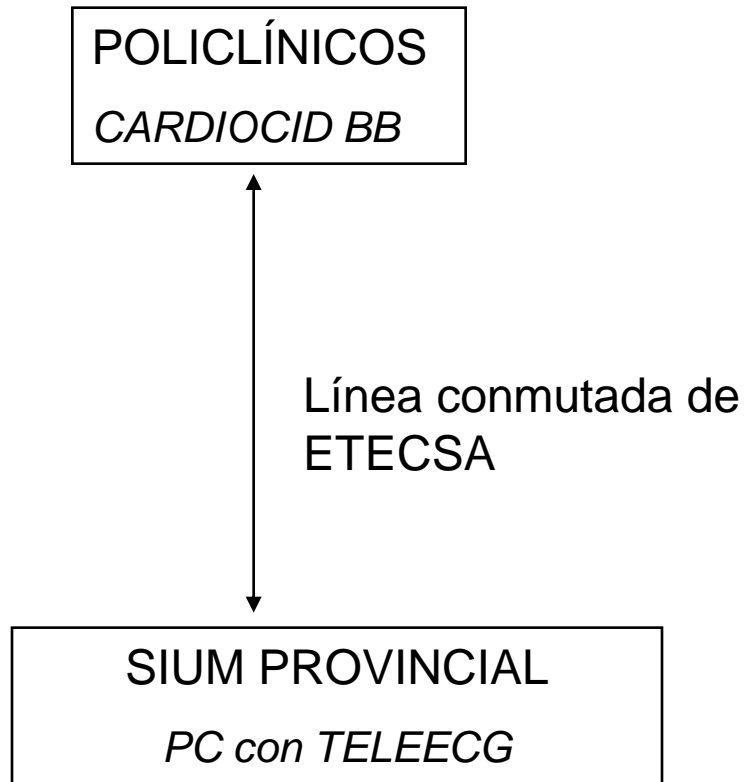
- Store and forward: Cuando se realizan interconsultas de segunda opinión para seguimientos de pacientes ya sometidos a un tratamiento en áreas de urgencias medicas (ejemplo UCIs).
- On real time: Ante eventos agudos de urgencias y que requieren de una respuesta inmediata para la toma de alguna decisión. Se requiere por lo general de anchos de banda aceptables.

APLICACIONES DONDE ACTUALMENTE SE VALORA MUY ALTO LA TELEURGENCIA EN EL MUNDO

- Ante eventos de catástrofes naturales o no.
- Guerras par la atención a soldados.
- Atención a personal en naves de larga travesías.
- Atención a zonas rurales, distantes o de muy difícil acceso.

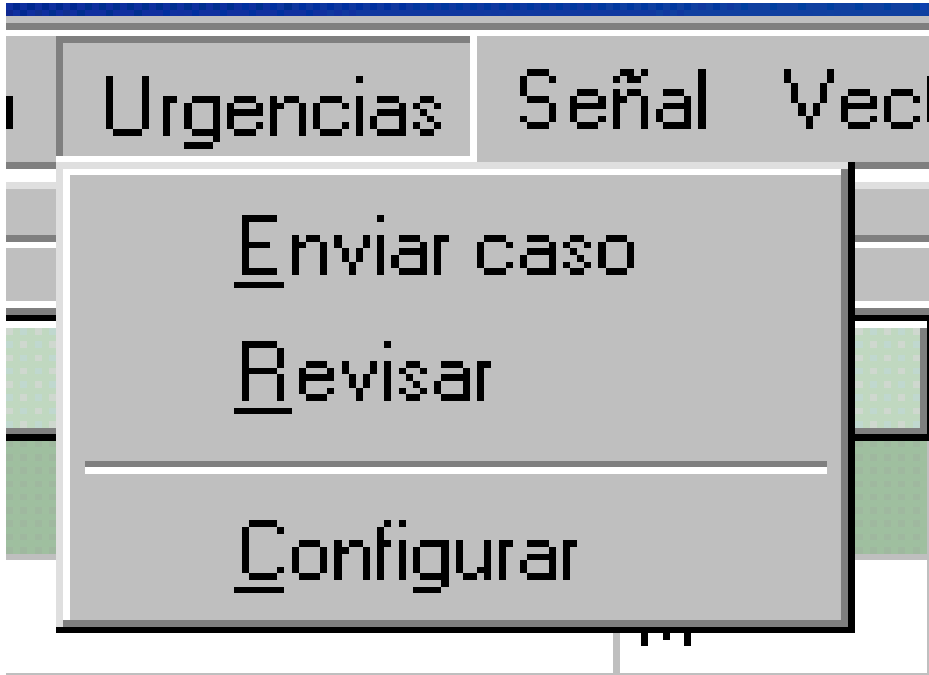
DOS EJEMPLOS DE PROYECTOS DE TELEURGENCIA

- TELECARDIOLOGÍA DE URGENCIA PARA POLICLÍNICOS DE LOS MUNICIPIOS DEL VEDADO Y LA LISA EN CIUDAD DE LA HABANA.
 - Permite brindar atención especializada oportuna desde el mismo momento en que llega el paciente al policlínico.
 - Puede evitarse el traslado innecesario del paciente y en caso de que sea necesario trasladarlo, el médico que lo atenderá en el Centro de Urgencias conoce con anticipación las características del caso



Interconsulta y
coordinación de acciones

Urgencias



- Realiza una conexión vía telefónica a través de un módem para enviar los datos del estudio
- Utilizando la misma conexión, recibe la valoración del caso y consideraciones sobre la conducta a seguir

Transmisión \approx en 30 segundos

PROYECTO EHAS

