



# PROYECTO DE TELEMEDICINA EN EL PROGRAMA CARAVANAS DE SALUD

Septiembre 2012





# Agenda

- ANTECEDENTES
  - Telemedicina (TM) en México
- PROYECTO DE TM EN EL PROGRAMA DE CARAVANAS PARA LA SALUD
  - Esquema de Conectividad
  - Esquema de Atención
- MODELO DE ATENCIÓN DE LA TM EN CARAVANAS
- CAPACITACIÓN EN TELESALUD (TS)
  - Pasos a Seguir
  - Plataforma Virtual



GOBIERNO FEDERAL

SALUD

# ANTECEDENTES





# Antecedentes

2006

- UMM Tipo III y Equipamiento

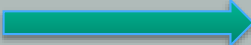
2007

- Diseño de la Conectividad Satelital
- (INSalud – HFR-HG SESAs)

2010-2012

- Proyecto HG SESAs – HRAI

2012

- TM en Caravanas como Disparador Nacional
- 41%  100%
- Atención Médica a Distancia



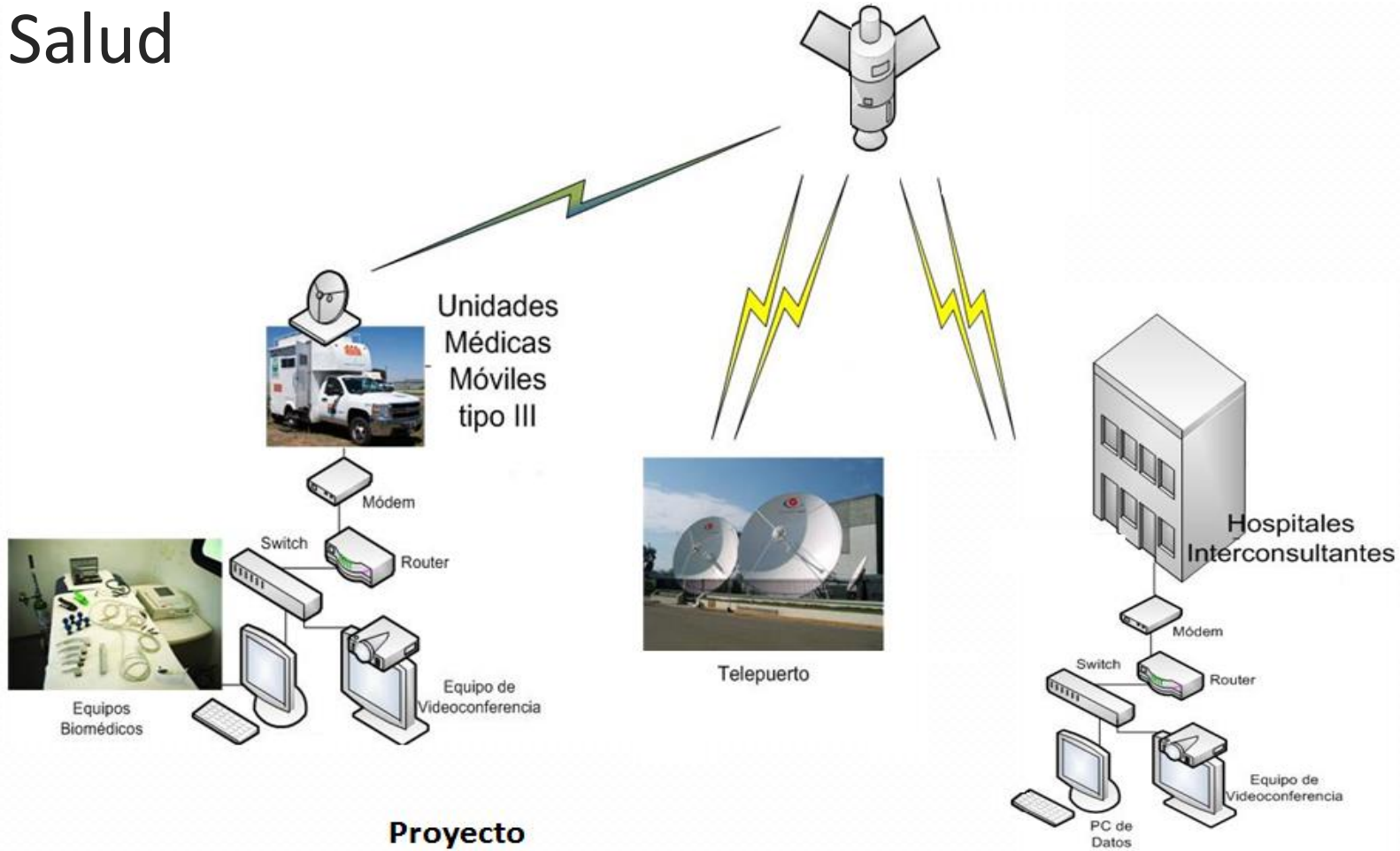
GOBIERNO FEDERAL

SALUD

# PROYECTO DE TM EN EL PROGRAMA CARAVANAS DE SALUD



# Proyecto de TM en el Programa Caravanas de Salud

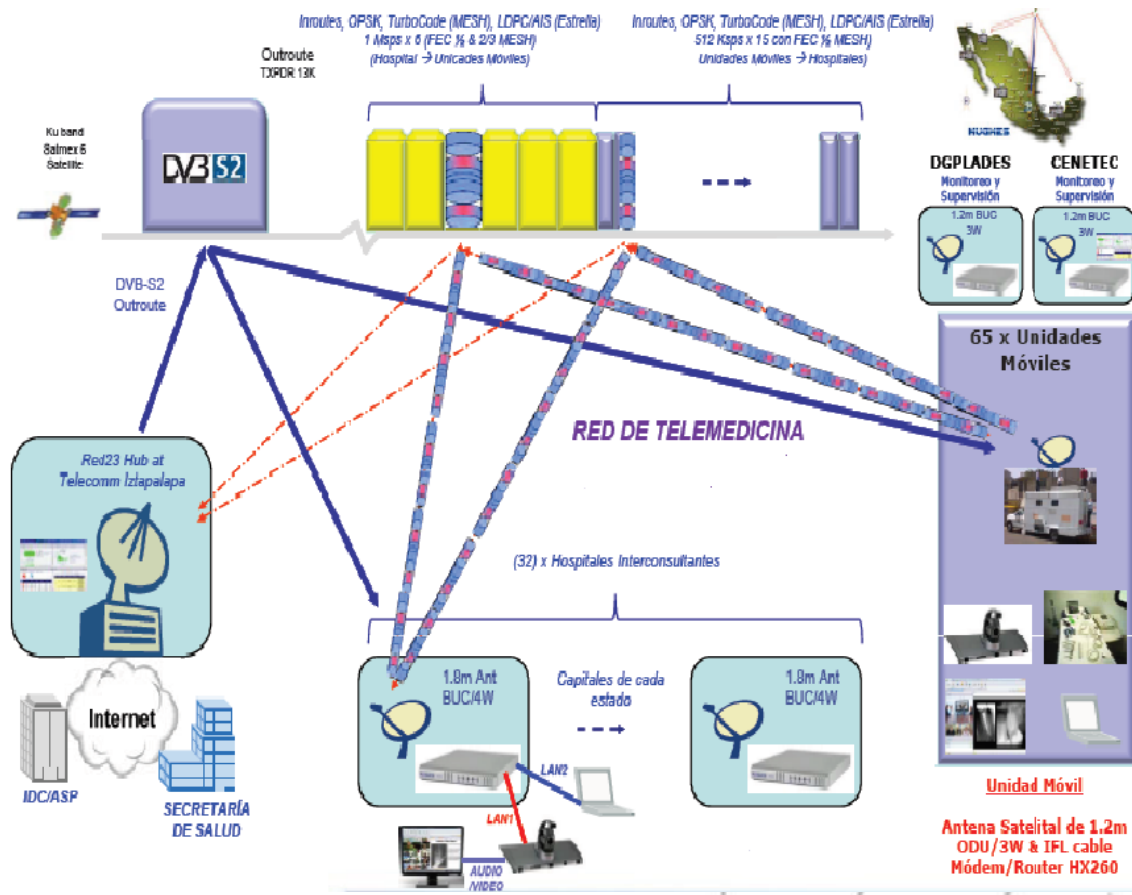


## Proyecto

- 65 Unidades Médicas Móviles
- 31 Unidades Hospitalarias Fijas
- 3 Unidades Administrativas

## Red Mallada

- Conexión en red inalámbrica bidireccional entre Unidades Móviles, Unidades Fijas y Unidades Administrativas del Programa de Caravanas
- Conexión simultánea de 14 unidades para proporcionar una videoconferencia
- 21 conexiones a internet simultáneamente





# Antenas satelitales

## Antena satelital manual

Estabilizada en tres ejes con movimiento mecánico manual de ajuste y fijación



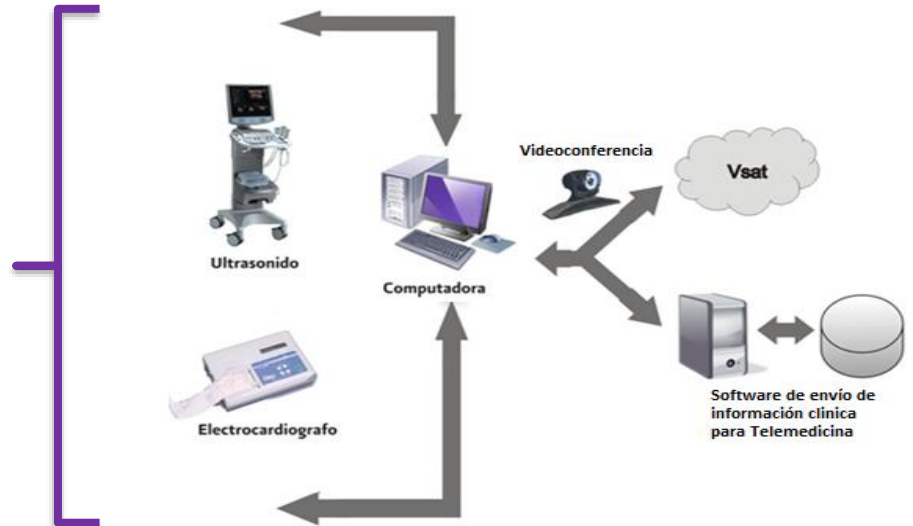


# Unidades Médicas Fijas (UMF)

- Especialidades básicas o subespecialidades para brindar servicios de interconsulta
- Tecnología
  - Equipo de Videoconferencia
  - Software
- Personal Capacitado
  - Médicos Especialistas
  - Técnicos
  - **Coordinador Estatal Médico de TM**
  - Informáticos



# Unidades Médicas Móviles Tipo III (UMM)



## Personal capacitado

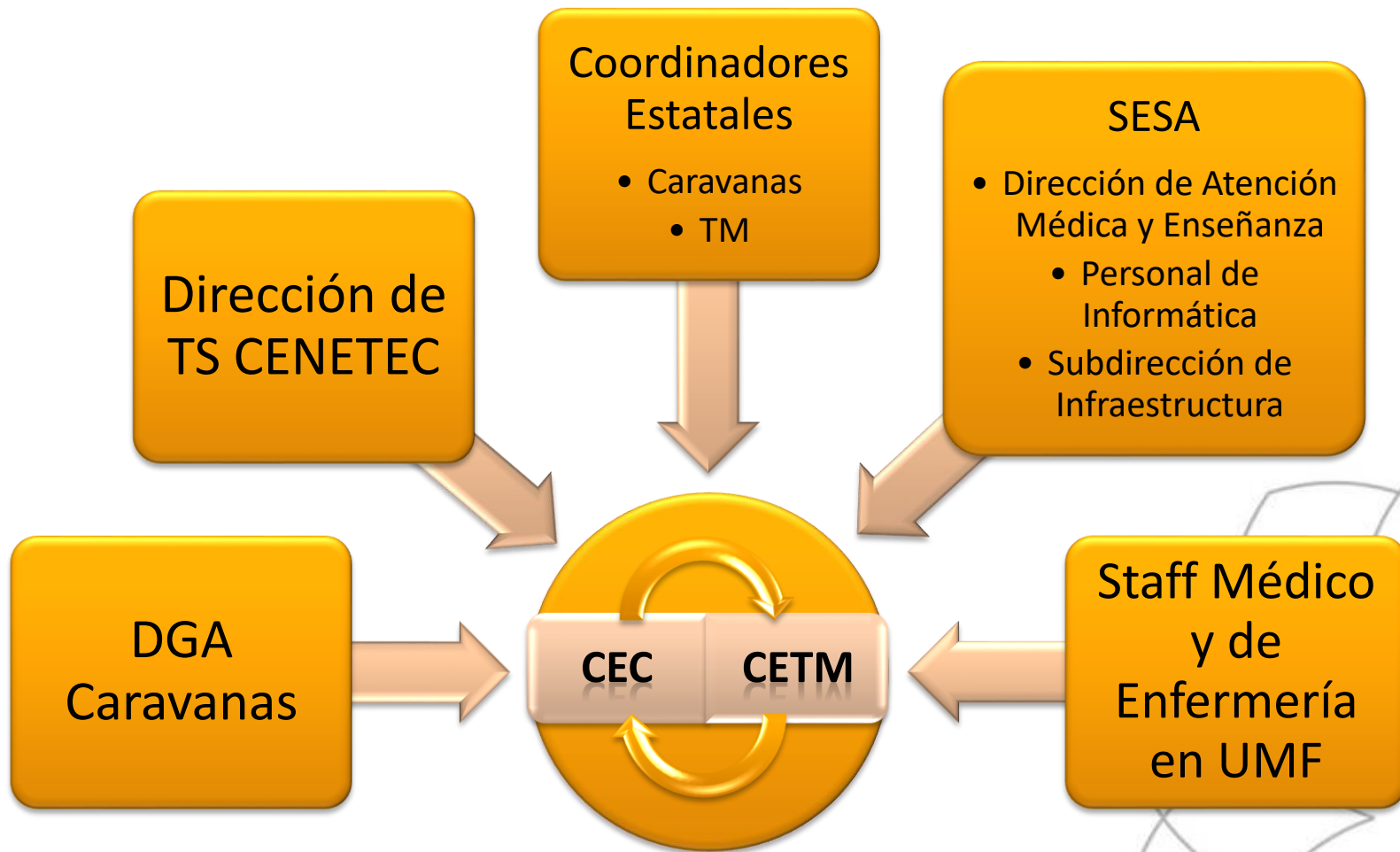
- **Coordinador Estatal de Caravanas**
- Supervisores
- Promotor
- Odontólogo
- Médico
- Enfermera

## Tecnología

- Equipo de Videoconferencia
- Ultrasonido
- Electrocardiógrafo
- Software




# Trabajo en Equipo





# Siguientes Pasos




- Capacitación del Personal



- Sensibilización de Directores



- Identificación Actores Involucrados



- Implantación Diagnóstica



Gobierno  
Federal

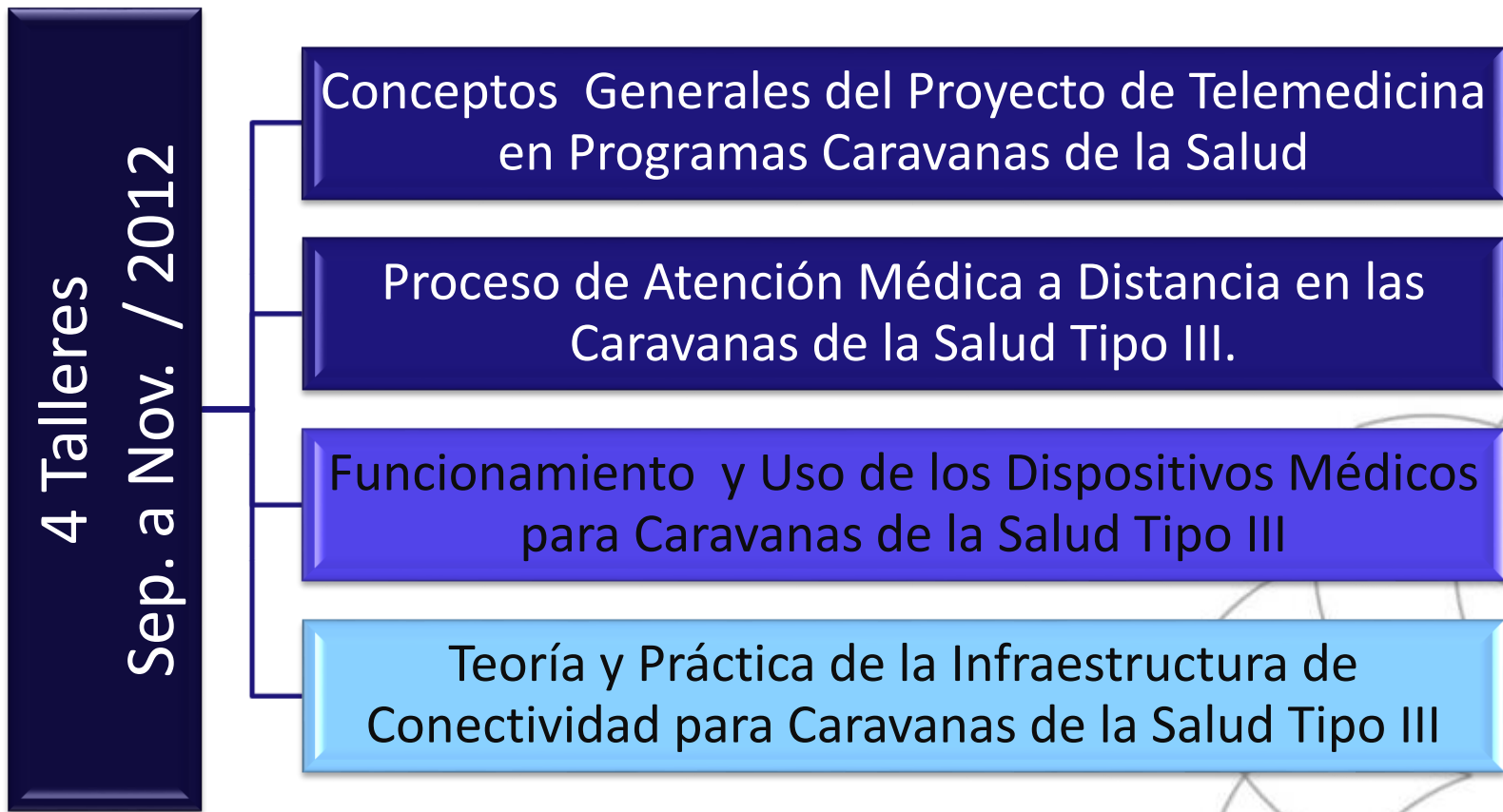
SALUD

# CAPACITACIÓN EN TS

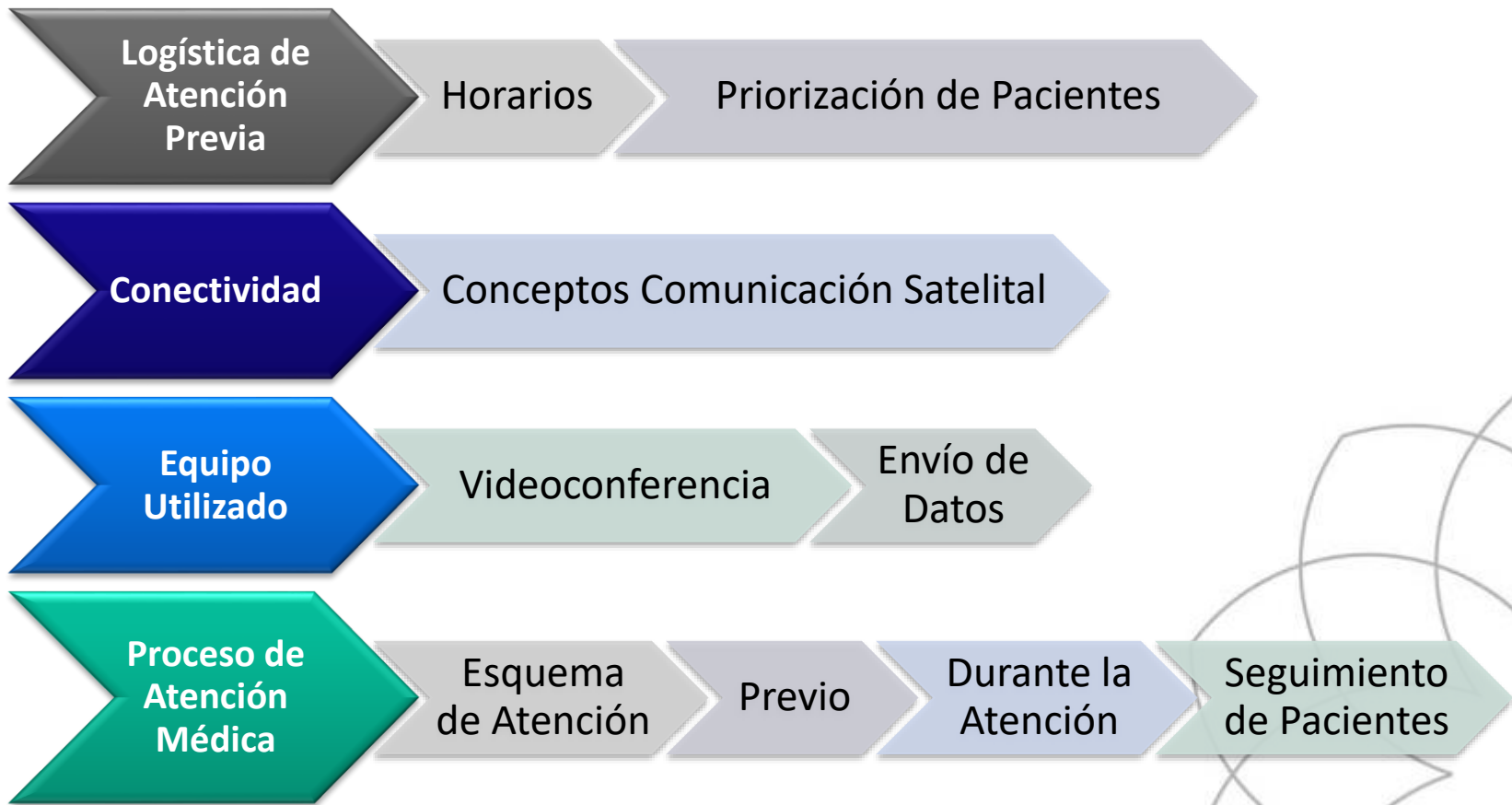




# Capacitación para implementar TM en Caravanas



# Proceso de Atención Médica a Distancia en las Caravanas de la Salud tipo III







# Funcionamiento y uso de los dispositivos médicos para Caravanas de la Salud Tipo III

- Funcionamiento del ECG
- Funcionamiento del USG
- Funcionamiento del Equipo de VC.
- Integración de Equipos



Gobierno  
Federal

SALUD

Subsecretaría de Integración y Desarrollo del Sector Salud



# Teoría y Práctica de la Infraestructura de Conectividad para Caravanas de la Salud Tipo III

Conceptos Básicos de Conectividad Satelital

Instalación de Antena Satelital

Pruebas de Funcionamiento



# ¿Dónde?

Nombre del Taller	Fecha	Sede
Telemedicina en Caravanas de la Salud dentro del taller “Logros y Avances del Programa de Nacional de Telesalud”	26, 27, 28 septiembre	Tecnológico de Monterrey campus Zapopan, Jalisco, Salón 4. Zapopan, Jalisco
Telemedicina en Caravanas de la Salud dentro de la “Reunión Regional de Calidad en Salud”	11 y 12 octubre	Hotel The Fairmont Acapulco Princess, Salón Pirámide IV. Acapulco, Guerrero.
Telemedicina en Caravanas de la Salud	22 y 23 octubre	Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán Mérida, Yucatán
Telemedicina en Caravanas de la Salud dentro del 8º Foro Nacional de Tecnologías para la Salud “Impacto de las Tecnologías para la Salud en la Calidad de la Atención”	6, 7, 8 noviembre	Hotel Fiesta Americana Reforma. Ciudad de México.



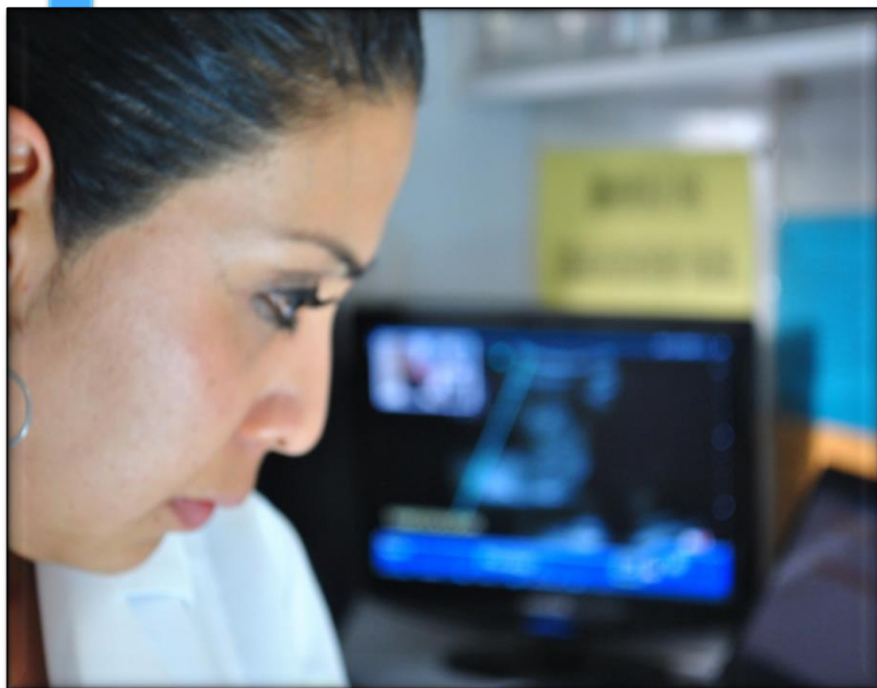
# Asistentes

Sede	Asistentes Estatales	
Tecnológico de Monterrey campus Zapopan, Jalisco, Salón 4. Zapopan, Jalisco	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Aguascalientes</li> <li>❖ Baja California Norte</li> <li>❖ Colima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Jalisco</li> <li>❖ Nayarit</li> <li>❖ Sonora</li> <li>❖ Zacatecas</li> </ul>
Hotel The Fairmont Acapulco Princess, Salón Pirámide IV. Acapulco, Guerrero.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Tamaulipas</li> <li>❖ Guerrero</li> <li>❖ Morelos</li> <li>❖ Michoacán</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Sinaloa</li> <li>❖ Durango</li> <li>❖ Oaxaca</li> <li>❖ Tlaxcala</li> </ul>
Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán Mérida, Yucatán	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Tabasco</li> <li>❖ Quintana Roo</li> <li>❖ Campeche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Puebla</li> <li>❖ Veracruz</li> <li>❖ Yucatán</li> <li>❖ Chiapas</li> </ul>
Hotel Fiesta Americana Reforma. Ciudad de México.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ San Luis Potosí</li> <li>❖ Querétaro</li> <li>❖ Estado de México</li> <li>❖ Nuevo León</li> <li>❖ Coahuila</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Chihuahua</li> <li>❖ Guanajuato</li> <li>❖ Hidalgo</li> <li>❖ Distrito Federal</li> </ul>



# Apoyo para la capacitación Curso virtual “Modelo Operativo de la Teleconsulta en TM”

## OBJETIVO GENERAL



Proporcionar un marco de referencia a los Profesionales de la Salud de todo el país, que les permita la adecuada operación de los procesos involucrados en la práctica de la Teleconsulta

## “Modelo Operativo de la Teleconsulta en TM”

### Sólo para el personal involucrado en el Proyecto de TM en Caravanas

- Unidades Médicas Móviles
- Unidades Fijas
- Proceso de Inscripción y Aceptación
  - [www.cenetec.salud.gob.mx](http://www.cenetec.salud.gob.mx)
- Duración del curso:
  - 3 meses 8-10 horas semanales



The screenshot shows a web browser window with the URL 'rse/view.php?id=85'. The page title is 'la Virtual CVSP.Paises > Teleconsulta'. The main content area features a large image of a white building with a red roof, titled 'MODELO OPERATIVO DE LA TELECONSULTA EN TELEMEDICINA'. Below the image is a 'Bienvenida' (Welcome) message from CENETEC-SALUD, stating that the course is a collaboration between the National Center of Excellence in Health Technology and the Virtual Campus of Public Health of Mexico. The page also includes a sidebar with navigation options like 'Personas', 'Actividades', 'Administración', 'Mensajes', 'TUTORES Y APOYOS', and 'FOROS DE COMUNICACIÓN'. A calendar for September 2012 is visible on the right side.



# “Modelo Operativo de la Teleconsulta en TM”

- I. ¿Qué es la Teleconsulta?
- II. El Teleconsultorio
- III. Dispositivos utilizados en la Teleconsulta
- IV. La Teleconsulta
  - Ética de la Atención Médica a Distancia
  - 4 TUTORES
  - Actividades de aprendizaje teórico-prácticas, lecturas, autoevaluaciones, glosario, biblioteca virtual, etc.





# “Modelo Operativo de la Teleconsulta en TM”

## Requisitos

- 1. Llenar la solicitud de inscripción
- 2. Ser profesional de la salud de Institución Pública
- 3. Estar involucrado o vaya a involucrarse en un programa de TM
- 4. Presentar documentación solicitada por el comité de evaluación (segunda fase)
- 5. Una vez recibida y validada la información de la solicitud, el comité pedirá documentación que respalde los datos proporcionados
- 6. El comité de evaluación emitirá el resultado vía correo electrónico en 10 días hábiles