



# Aplicación de la tecnología en Salud

Dr. J Alejandro Avalos Bracho  
Coordinador de la Comunidad Salud.



# Aplicación de las TI en Salud

- Las tecnologías de la información han aportado una gran ventaja en el campo de la salud desde su desarrollo.
- *El teléfono, la radiofonía y la televisión se han utilizado, para llevar asistencia médica a barcos en alta mar, plataformas petrolíferas, y otros escenarios aislados.*



- Desde los 90, los sistemas de salud buscan nuevas fórmulas de organización para proporcionar un mejor servicio.
- Las tecnologías de la información y las comunicaciones son herramientas que facilitan el cambio y hace viables modelos organizativos, como:
  - *Continuidad asistencial*
  - *Acercamiento de la atención médica en lugares remotos.*

**cudi** 





- En este siglo XXI, la evolución de las tecnologías, y de las herramientas propias de la nueva Sociedad de la Información, han permitido aplicar los conceptos de **globalidad** e **interoperabilidad** a las organizaciones de salud, dando lugar a un nuevo concepto de Telemedicina.



# El Concepto Actual de Telemedicina

- Posibilita un manejo globalizado en el proceso de "atención médica"
  - *Procedimientos administrativos,*
  - *Diagnóstico,*
  - *Tratamiento,*
  - *Gestión de datos clínicos,*
  - *Formación y educación de personal médico.*





**Imágenes digitales**



**Procedimientos  
guiados a distancia**



**Continuidad asistencial**



# Aplicaciones clínicas

- Los servicios de Telemedicina incluyen aplicaciones asistenciales:
  - *Teleconsulta*
  - *Telediagnóstico*
  - *Telemonitorización*
  - *Administración y gestión de pacientes*
  - *Educación e información a distancia.*

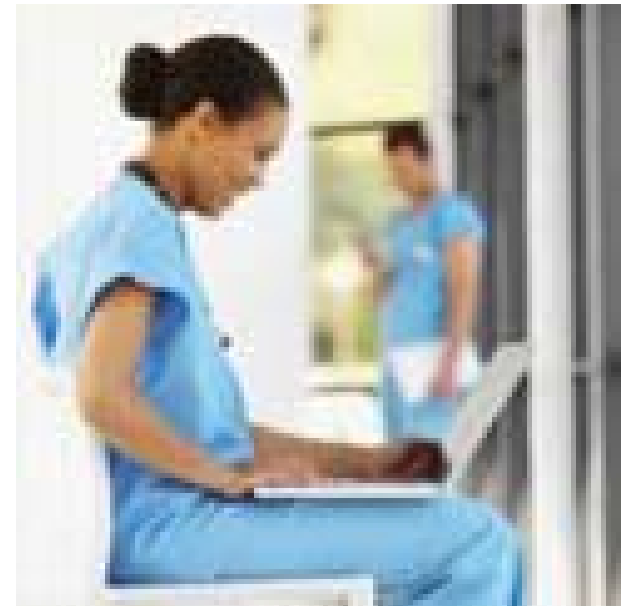




**Tele diagnóstico**



**Sistemas de alerta**



**Prescripción  
electrónica**



# Sistemas de alerta

- Contra bioterrorismo
- En caso de brotes epidemiológicos de enfermedades contagiosas
- Mensajes alfanuméricos, SMS, en Palm o celulares que permite a los médicos mantenerse en contacto con el centro de salud.
- Se reciben resultados de laboratorio, de estudios e información vital para la toma de decisiones ante un caso.





**Algoritmos**



**Educación del paciente  
en línea**



**Revistas  
médicas**



- Con estas aplicaciones una clínica de *primer nivel* se convierte en una de *tercer nivel* o de alta especialidad al estar en contacto permanente con los médicos expertos, sin necesidad de mover al paciente.

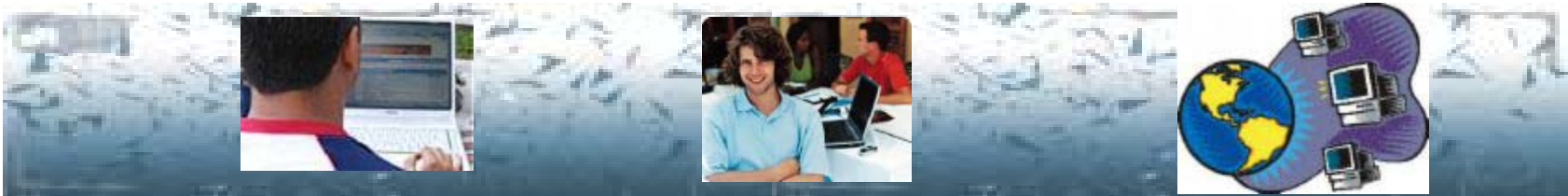


# Como recurso educativo

- Forman al personal médico, lo actualizan y lo evalúan
- Las nuevas tecnologías hacen más atractivo el aprendizaje, hacen que el estudiante recuerde más y responda activamente.
- Alienta a la práctica y promueve el feedback rápido entre tutores y alumnos.
- Los medios electrónicos mejoran y promueven las estrategias de aprendizaje.

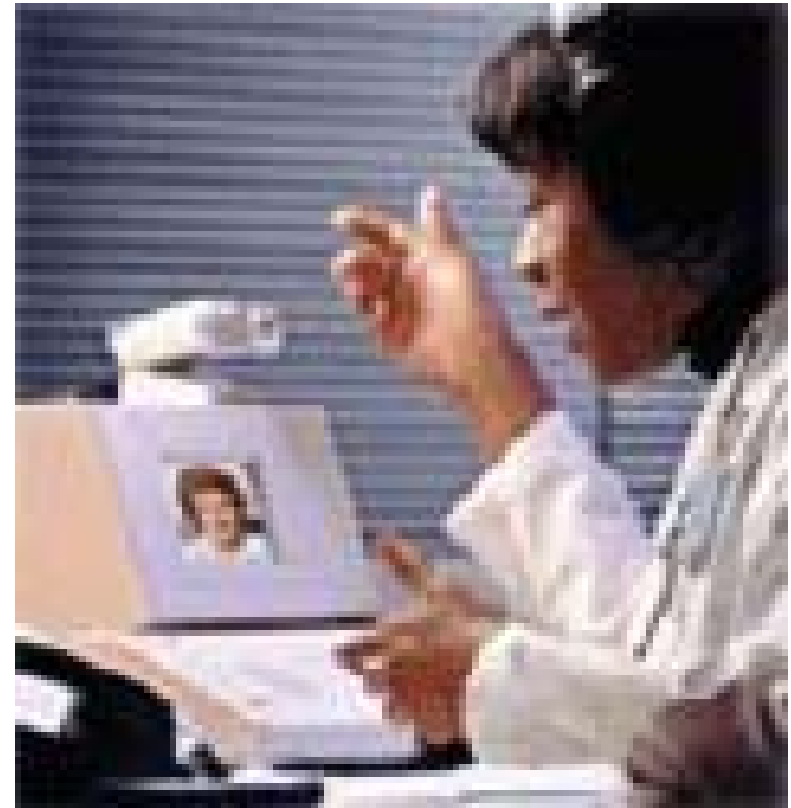


- Los medios tienen una función informativa o portadora de contenidos.
- Ejemplifican nuevos modelos de enseñanza - aprendizaje
- Estructuran el conocimiento
- Son una guía metodológica.





**Acceso ilimitado**



**Información confiable y actualizada**



**Telemonitoreo**

