



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CUENCA
COMUNIDAD EDUCATIVA AL SERVICIO DEL PUEBLO

Dios, Patria, Cultura y Desarrollo

NUEVAS TENDENCIAS DE LA TELEMEDICINA

Ing. Francisco Terán Palacios, MSC
Email: fteranp@gmail.com
Universidad Católica de Cuenca

Telemedicina

Es el uso de las tecnologías avanzadas de telecomunicaciones para intercambiar información de diagnóstico entre Médico y Paciente.



T
I
C
S

En cualquier punto sobre el planeta se puede interactuar en tiempo real por medio de un enlace.



Historia

1876: La primera llamada telefónica



1929: Medico y paciente podían hablar directamente



1960: Universidad de Nebraska primeras transmisiones vídeo, imágenes y datos médico



1970: La telemedicina creció enormemente en programas de investigación de la NASA.

1990: El boom de la información. El Internet



Proceso actual



Tipo de datos transmisibles

Voz

- La voz del medico y paciente por medio de una llamada.

Audio

- Los sonidos del corazón por medio de un estetoscopio electrónico.

Datos

- Ficha médica de un paciente en una hoja de cálculo.
- Gráfico de tendencias.

Video

- Una videoconferencia o videograbaciones.

TICS

Objetivos

- **Asistencia médica sin importar su ubicación geográfica.**
- **Enseñanza aprendizaje de información médica al público en general**



- **Optimizar tiempos y costos de traslados**



Pioneros en el mundo



• **Estados Unidos desde 1950:** Las inversiones en el sector privado y en medicina, ascienden a 1,4 mil millones de dólares al año.



• **Reino Unido desde 1988:** Sus fortalezas en telemedicina incluyen telecardiología, telerradiología, teleaudiología, teleenfermería y tele rehabilitación.



• **Canadá desde 1999:** Teleconsulta, telecardiología, teleoftalmología, telemedicina domiciliaria y teleeducación.



• **Israel desde 1999:** Emplea tecnología satelital y, en menor proporción, conectividad a través de fibra óptica. A nivel de hardware y software médico es uno de los países con mejor desarrollo.

Telemedicina en Ecuador

- Se han desarrollado esfuerzos en el área de la Telesalud, específicamente en las zonas orientales del País. (Proyecto Manuela Espejo)
- Orientado a la atención de personas con discapacidades.
- Las posibilidades tecnológicas son muy amplias, tomando en cuenta el desarrollo de la tecnología.



Desventajas

- Falta de conocimiento del uso de nuevas tecnologías.
- Costos de servicios de telecomunicación muy elevados.
- Falta de inversión estatal y externa.



Conclusiones

- Crear convenios con hospitales y centros de salud bien dotados de tecnología, para brindar servicios personalizados a usuarios con servicios limitados y de ubicaciones geográficas muy distantes.
- Tanto la empresa pública como privada deben trabajar conjuntamente en inversiones tecnológicas que permitan fortalecer éste tipo de servicios que son primordiales para nuestra comunidad.

Conclusiones

- Crear centros de atención primaria de salud virtual con equipos tecnológicos que permitan ejecutar la telemedicina y teleconsulta en el país.
- Capacitar a comunidades remotas de nuestro territorio, en el uso de nuevas tecnologías.
- Si le damos el uso correcto a las TICs podremos aportar con algo al desarrollo de éste tipo de proyectos..



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CUENCA
COMUNIDAD EDUCATIVA AL SERVICIO DEL PUEBLO

Dios, Patria, Cultura y Desarrollo

GRACIAS

Ing. Francisco Terán Palacios, MSC
Email: fteranp@gmail.com
Universidad Católica de Cuenca