

# **SERVICIOS INTERACTIVOS DE TELEMEDICINA EN EL HOGAR SOBRE REDES DE ALTA VELOCIDAD**

Trabajo de Investigación  
Duración: 18 meses  
Fecha de Inicio: Marzo de 2008  
Fecha de Finalización: Septiembre de 2009

## **Estado del Proyecto**

El proyecto se dividió en IV fases, al día de hoy el proyecto ha cumplido la fase I la cual consisten en la descripción del problema, las comunidades más afectadas, los factores que conllevan al problema, la frecuencia y magnitud, a su vez se realiza un estudio de los antecedentes histórico, legales, investigativos, como capacitación en J2ME. En la fase III se realizara la implementación del proyecto.

## **Costos del Proyecto**

Para el proyecto es necesario:

1. Bibliografía.
2. Módulos GPRS-3G.
3. Servidor SMS.
4. Capacitaciones y/o congresos.
5. Servicios técnicos.
6. Software para módulos e implementación para los dispositivos móviles.

Con un valor aproximado a \$ 18.000.000 (dieciocho millones de pesos m/cte)

**Convocatoria:** Internas de la Universidad Santo Tomas y Renata

**Tipo de Financiación:** FODEIN y RENATA

## **DESCRIPCION**

### **RESUMEN DEL PROYECTO:**

La telemedicina describiendo los cambios observados tanto en las políticas sanitarias como en las perspectivas demográficas que pueden justificar el desarrollo de servicios que complementen la atención cubierta en el domicilio del paciente. La atención sanitaria actual se orienta esencialmente a proporcionar mayor calidad asistencial a los diferentes sectores de población con necesidades frecuentes tanto clínicas como sociales: personas mayores, enfermos agudos o crónicos, población con discapacidad o pacientes en estado terminal.

Las múltiples experiencias y proyectos piloto sobre telemedicina en el hogar se han centrado típicamente en estudiar la aceptación de los pacientes y del personal sanitario, la eficacia clínico-asistencial y la relación coste-efectividad comparado con los modelos asistenciales existentes.

Las hipótesis de partida: demanda sanitaria, políticas de atención domiciliaria, aplicaciones de tecnología en telemedicina y optimización de recursos, promueven el desarrollo de modelos de implantación que impulsen la provisión continuada del servicio y el análisis de su impacto en la población.

Usando como marco común la metodología de sistemas flexibles, se ha desarrollado en paralelo al estudio experimental de un servicio de televisita en el hogar, un modelo organizativo-asistencial genérico, basado en teoría de dinámica de sistemas, que facilita la estimación de los recursos y beneficios vinculados a la provisión del servicio.

El trabajo experimental se realizará con la participación de tres servicios clínicos que contribuyeron en el diseño inicial, en la prestación del servicio de telemedicina y en la evaluación posterior del impacto clínico y social.

## **OBJETIVO GENERAL**

Analizar la provisión efectiva de servicios interactivos de telemedicina en el domicilio del paciente desde una visión experimental, aportando un modelo conceptual que facilite la gestión y planificación de las necesidades asistenciales asociadas a los beneficios esperados de su implantación sostenible en un sistema de atención sanitario.

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Desarrollar una aplicación móvil por medio de J2ME, con la cual se podrán realizar controles médicos a pacientes clínicos.
- Implementar la aplicación móvil en una empresa prestadora de salud con el fin de satisfacer las necesidades de los pacientes clínicos sin salir de su casa.
- Aprovechar los recursos al alcance de la mano, para satisfacer las necesidades de las entidades prestadoras de salud, mejorando la calidad de vida de sus pacientes clínicos.

### **Contacto**

**Nombre:** Anamaría Gutiérrez Cortes  
**CC.** 53.107.389 Bogotá  
**Cargo:** Estudiante Investigador  
**Teléfono:** 3114523493  
**E-mail:** [anaguah@hotmail.com](mailto:anaguah@hotmail.com)  
**Facultad:** Ingeniería de Telecomunicaciones

**Nombre:** Juan Diego López Vargas  
**CC.** 79.957.896 de Bogotá  
**Cargo:** Asesor  
**Teléfono:** 3164499627  
**E-mail:** [anaguah@hotmail.com](mailto:anaguah@hotmail.com)  
**Facultad:** Ingeniería de Telecomunicaciones