

## TELEMEDICINA: Una propuesta integradora

A. Adán Vidal. Centro de Bioingeniería, Facultad de Ingeniería Eléctrica,  
Instituto Superior Politécnico J.A. Echeverría  
Calle 70 No. 1118 Playa, Ciudad Habana, Cuba.  
Email [adan@infomed.sld.cu](mailto:adan@infomed.sld.cu)

### RESUMEN

El presente trabajo expone una estrategia para modelar los procesos de la Telemedicina tomando en consideración los factores humano, tecnológico y organizativo. Se enfatiza la necesidad de integrar las herramientas disponibles en un ambiente interactivo y amable. Las técnicas de control remoto e instrumentación virtual son utilizadas para ejemplificar los siguientes aspectos: a) integración de varias aplicaciones en el mismo ambiente b) alto grado de interactividad con texto (chat) y voz c) control y acceso remoto por red, vía internet o modem telefónico d) ahorro de ancho de banda mediante la creación de descriptores con instrumentación virtual e) factibilidad del telemantenimiento. Las experiencias realizadas permiten concluir la factibilidad de la telemedicina desde el hogar, el telediagnostico de pacientes y equipos utilizando las técnicas de control remoto e instrumentación virtual.

Palabras claves: telemedicina, telesalud, instrumentación virtual

### ABSTRACT

This paper presents a strategy to model the processes in Telemedicine taking into consideration the human, technological and organizational factors. The necessity to integrate different tools in a kind and amicable environment is stressed. Remote control and virtual instrumentation techniques are used to show the following points: a) Integration of several applications under the same environment b) High degree of interactivity by text and voice c) Control and remote access by internet or telephone modem d) Bandwidth saving by creating descriptors with virtual instrumentation c) Feasibility of telemaintenance and telediagnostic of biomedical equipment thru remote control

Keywords: telemedicine, telehealth, virtual instrumentation.