

2010 Diciembre, 2(2): 1-1

PROYECTO HAVANNA 1 (COMAHUE – LA PLATA): UTILIZACIÓN DE UN SOFTWARE DE APLICACIÓN PARA VIDEOCONFERENCIA MEDIANTE PROTOCOLO H.323

Spinelli OM¹, Marchetti A¹, Errecalde F¹, Coralle L², Pérez C², Palavecino M²

¹ Departamento de Informática Médica y Telemedicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata – Argentina. ² Secretaría Académica, Departamentos de Informática y Biblioteca, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional del Comahue – Argentina

e-mails: ospinelli@med.unlp.edu.ar – ospinelli@gmail.com

Introducción

La finalidad de la videoconferencia (VDC) como herramienta didáctica es lograr cambios y crecimiento en el aprendizaje de los participantes, articulando lo pedagógico con lo tecnológico. La VDC es una tecnología de comunicación sincrónica (en tiempo real) que permite la recepción y transmisión simultánea en ambos sentidos de audio, video y datos entre dos o más sitios distantes. Existen diversos software de aplicación gratuitos y licenciados para VDC. El Propósito del presente trabajo es mostrar nuestra experiencia en el manejo del software licenciado de videocomunicación PVXTM y los requerimientos teóricos y prácticos necesarios para su empleo.

Materiales y métodos

Como plataforma de VDC se emplearon el software de aplicación avanzada para PC denominado PVXTM (Facultad de Ciencias Médicas – Universidad Nacional del Comahue) y el hardware y software de aplicación VSX 7000 (Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de La Plata), ambos de la empresa PolycomTM. El PVXTM trabaja mediante un protocolo de comunicación H.323 que lo hace compatible con la mayoría de los equipos profesionales de VDC. Para lograr una óptima calidad de video se incorporó una filmadora digital USB eliminando así, la necesidad de una cámara web.

Resultados

La interfase gráfica de usuario ofrece diversas opciones como: control de la cámara del sitio remoto (zoom y movimientos); ventana de video que permitió cambiar su tamaño para visualizar: video local, remoto y de contenido; directorio de llamadas inteligente con capacidad de búsqueda para localizar y llamar rápidamente a otros usuarios; múltiples perfiles de localización permitieron simplificar la conectividad de la red; monitoreo continuo del sistema y la red sobre errores y alertas en los cambios de estatus del usuario final; navegación intuitiva con pantallas de ayuda sensibles al contenido y manual de usuario; posibilidad de seleccionar diversas velocidades de conexión, compartir el escritorio de la PC; etc.

Conclusiones

Las características avanzadas del software Polycom PVXTM se complementaron perfectamente con el sistema VSX 7000 de nuestro salón de VDC y a la vez maximizaron la calidad punto a punto de la videoconferencia.