

Sistemas Distribuidos de Tiempo Real. Experiencia en el diseño y puesta a punto de un Sistema de Mensajería para entrenamiento militar.

Ing. F. Romero¹, Lic. R. Sosa², Ing. A. De Giusti³

*Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Informática⁴
Departamento de Informática - Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Se presenta un análisis de la resolución (hardware y software) de un sistema distribuido de intercambio de mensajes para toma de decisiones en tiempo real, orientado a aplicaciones de entrenamiento militar.

En particular se discuten características específicas del sistema, que combina una central telefónica convencional con radio mochilas militares en las que la transmisión se hace por packet y el tratamiento en tiempo real del encriptado y desencriptado de los datos.

El ejemplo sirve para analizar aspectos de la integración hardware-software y al mismo tiempo insistir en la necesidad de utilizar herramientas de Ingeniería de Software orientadas a Tiempo Real para la especificación y verificación de los requerimientos del sistema.

Por último, dado que el sistema está operando actualmente, se mencionan los problemas de implantación y las líneas de desarrollo futuro.-

Palabras clave: Sistemas distribuidos. Tiempo Real. Ingeniería de Software. Encriptado de datos.

¹Ayte. Diplomado Ded. SExcl. LIDI. Dpto. de Informática, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
E-mail fromero@lidi.info.unlp.edu.ar

²Ayte. Diplomado Ded. SExcl. LIDI. Dpto. de Informática, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
E-mail rsosa@lidi.info.unlp.edu.ar

³Inv. Principal CONICET. Profesor Tit. Ded. Excl., Dpto. de Informática, Facultad de Cs. Exactas, UNLP.
E-mail degiusti@lidi.info.unlp.edu.ar

⁴Calle 50 y 115 Primer Piso, (1900) La Plata, Argentina, Teléfono 54-21-227707
WEB: lidi.info.unlp.edu.ar