

## MONITOREO DE CONMUTADOR TELEFÓNICO A TRAVÉS DE SNMP

Geovanni Berdugo, Melisa Mantilla, María Calle. Universidad del Norte

**Resumen** Este artículo presenta una aplicación no convencional del protocolo SNMP: monitoreo de un sistema no diseñado para ser administrado a través de una red de computadores y con sistema operativo que no permite implementación de protocolos como TCP, IP y SNMP. Para ello se construyó un sistema de supervisión de un conmutador telefónico convencional de baja capacidad. La arquitectura del sistema incluye conversión de información serial (puerto RS232) a Ethernet, adaptación del esquema de administración SNMP y módulo de interfaz de usuario. El sistema desarrollado permite monitorear el estado de las líneas y extensiones del conmutador a través una red Ethernet a intervalos de tiempo predefinidos o a solicitud del usuario. Adicionalmente se plantean otras posibles aplicaciones del esquema de gestión para dispositivos que no tienen IP nativo, como sensores analógicos.