

RESUMEN

En el presente trabajo se desarrolla un canal alternativo de telecomunicaciones para monitoreo basado en la utilización de la red GSM/GPRS con el fin de brindar servicio a aquellas aplicaciones cuya ubicación impida la utilización de otras tecnologías, como así también que requieran movilidad o bajos costos de implementación y utilización. Para llevar a cabo el desarrollo de este canal se implementó una estación de adquisición de datos la cual utiliza el módulo GPRS Motorola G24 como interfaz a la red GSM. Esta estación intercambia información con una estación de monitoreo conectada a Internet.

Para llevar a cabo el intercambio de información de monitoreo entre las estaciones antes mencionadas, se implementó el protocolo de gestión de red de capa de aplicación SNMP. La estación de adquisición de datos corre un agente SNMP encargado de contestar las interrogantes provenientes del gestor SNMP que corre en la estación de monitoreo. El cual, por otro lado, almacena datos recibidos en una base de datos con el fin de brindar al usuario de este sistema la información recabada en forma gráfica y ordenada para facilitar una mejor interpretación de la información.

INDICE

1. Canal de telecomunicaciones
2. SNMP
3. GPRS
4. Implementación del canal de telecomunicaciones