

RESUMEN

Este proyecto consistió en el diseño y construcción del sistema de captura, procesamiento y envío de datos de una estación meteorológica mediante telefonía.

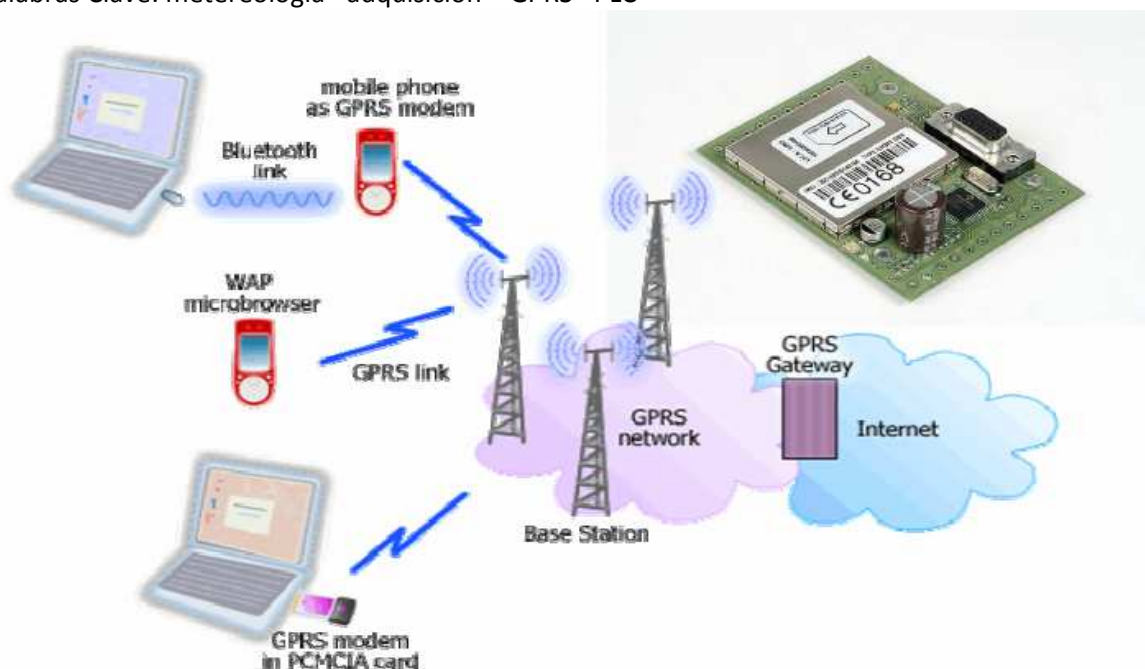
Este proyecto cubre una necesidad de innovar equipos existen distribuidos en distintos puntos de la provincia de Mendoza con costos competitivos y tecnología de nivel internacional.

Básicamente se trata de una red de sensores especialmente diseñados para la adquisición de datos tales como temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento, etc., los cuales una vez digitalizados y procesados son almacenados en una memoria local y enviados por medio de la red celular y de un modem GSM/GPRS. (Groupe Special Mobile/ General Packet Radio System).

El principal componente de procesamiento de la estación es una plataforma PLC-15 para desarrollo de aplicaciones de tecnología internacional desarrollada en la provincia de Mendoza por la compañía IT&T, la cual será la encargada de interpretar los datos, almacenarlos en memoria flash y armado de paquetes para ser enviados a la red cada cierto tiempo. Además la PLC-15 puede ser controlada a distancia, acceder a los datos en tiempo real y reprogramar a través de la telefonía celular.

Este proyecto específico además de estaciones meteorológicas puede perfectamente utilizarse en otras necesidades de captura de datos.

Palabras Clave: meteorología –adquisición – GPRS –PLC



Autores
Proyecto: 275 /2009

Javier Alberto Espinoza
javiespinoza@hotmail.com

Sergio Slipoi
sergio_slipoi@hotmail.com