

Proyecto:

Telemetría Orientada a la Magno-Meteorología

RESUMEN

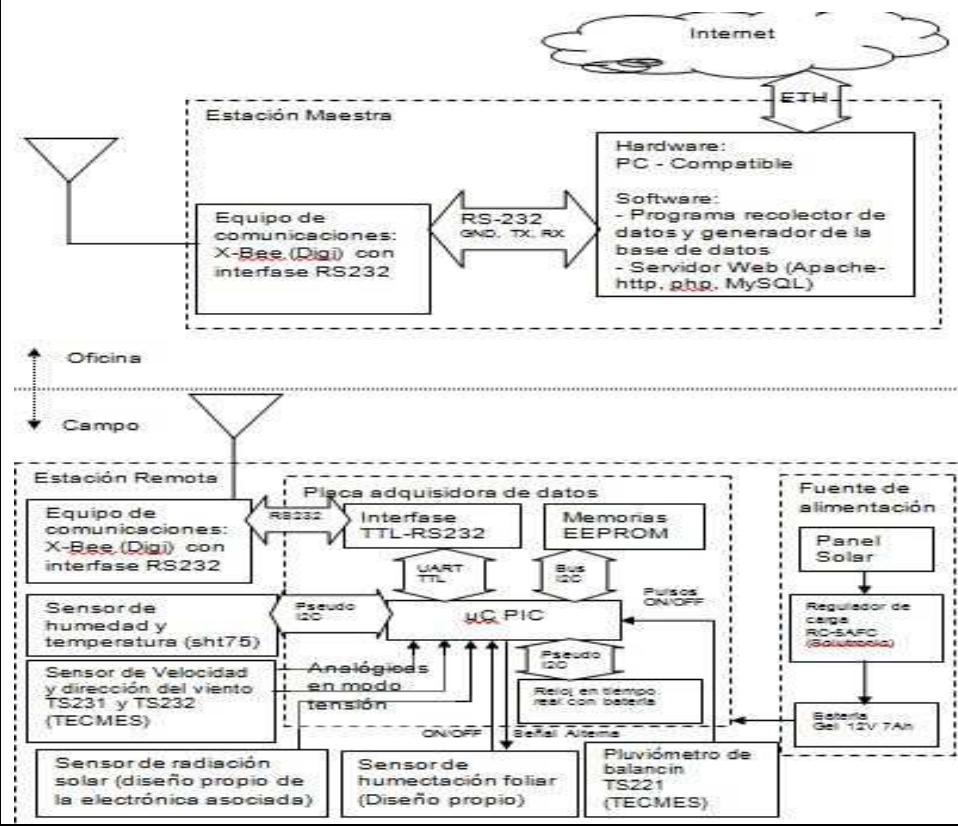
Desarrollo de una estación meteorológica para ser incorporada en un sistema en red inalámbrica de estaciones agro-meteorológicas. Las mismas tienen como aplicación inmediata la medición, procesamiento, almacenamiento y telemetría de las condiciones agro-meteorológicas en plantaciones de vid u otras especies. Es una red topología estrella, donde se tiene una Estación Maestra o EM (centro de la estrella), y Unidades Terminales Remotas o RTUs (puntas de la estrella).

Las RTUs componen las estaciones agro-meteorológicas propiamente dichas. Cada una posee: un conjunto de sensores que miden determinadas variables relevantes en la agro-meteorología, una etapa de acondicionamiento de señales, otra de conversión y procesamiento, una de comunicación inalámbrica, y finalmente una sección dedicada a la alimentación autónoma del sistema.

La Estación Maestra está compuesta por un dispositivo con conectividad inalámbrica con las estaciones remotas, y una PC servidor.

El proyecto incluye el desarrollo e implementación de un paquete de software (que corre en la PC) dividido en dos partes: Software de adquisición y generación de archivos con los datos, y configuración remota de las RTU; y Servidor Web para la puesta de los datos en Internet.

Palabras claves: agro - meteorología - telemetría



Autores

Proyecto: 272 /2008

Juan Andrés Martínez

juanandresmartinez@gmail.com

Carlos Hernán Garrido

carloshernangarrido@yahoo.com.ar