



DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS CLIMÁTICOS PARA UN INVERNADERO

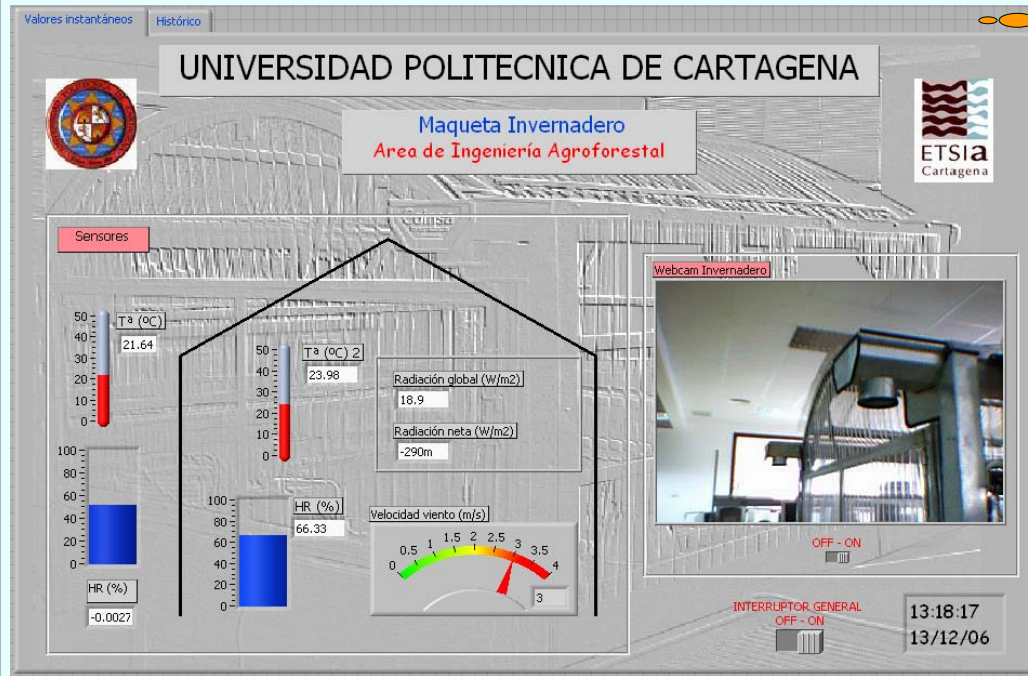
Molina, JM. (P); Martín, B.; Vázquez, S. y Sánchez, F.

Paseo Alfonso XIII 48, 30203 Cartagena (Murcia) Phone: 968 325 9293 Fax: 968 325 732 E-mail: josem.molina@upct.es URL: http://www.upct.es

Utilizando una tarjeta de adquisición de datos y un bloque de acondicionamiento de señal de la empresa National Instruments, para recibir y procesar la señal de distintos sensores climáticos, se ha desarrollado un sistema de supervisión del clima en un invernadero. Además, se ha incorporado una webcam que ha permitido conocer en todo momento y, a través de Internet, el estado del cultivo y estudiar sus relaciones con las distintas variables climáticas que le afectan. (Esta aplicación se ha desarrollado con carácter docente)

Software para la supervisión y adquisición de datos

Interfaz gráfica



Acceso desde Internet

En la solapa "Valores instantáneos" se presenta los datos recibidos por los sensores ubicados en el interior del invernadero. También se muestran las imágenes tomadas por la webcam de forma continua. Un interruptor situado en la parte inferior de la imagen permite su desactivación.

El interruptor general ON-OFF, ubicado en la parte inferior izquierda, permite interrumpir la aplicación. A la derecha de este interruptor, se muestra la fecha y hora.

Diagrama de bloques

