

# Artículos

## AutoGrim

Visto: 565



Docente responsable:

José Vera

El proyecto perteneciente al Instituto de Ingeniería y Agronomía propone el diseño de un sistema de bajo costo de medición y control de variables agrícolas orientados al uso en pymes familiares, pequeñas o medianas.

### Sistema Medicion y Control para Actividades Agro Familiares y Micro/Mediana Pymes

**Actuadores**      **Estado Equipos**

Ordenes

Sensores

Alarmas

Datos y alarmas

**Hardware**

**PC / Win Linux/Mac**

El sistema adquiere senso el entorno y envía los datos a través de una conexión inalámbrica (ej Bluetooth o RF) a un receptor de una PC.

El software recibirá los datos y los almacenará. Se pueden programar diferentes alarmas y activará llaves eléctricas (redes) para encender aparatos como ventiladores, riego, etc

**Diagrama del sistema de Hardware**

**Diagrama del sistema de Software**

**Director del Proyecto:**  
Ing. Vera, José O.

**Estudiantes:**  
Serravalle, Mariano  
Bond, Román  
Ramírez, Ezequiel  
López Alvarez, Soledad Noeli  
Pereyra, Mario  
Fanus, Micaela  
Cabado, Leonel  
Sueldo, Brian  
Vallejos, Joel Enrique

**Investigadores**  
Ing. Salvatore, Juan  
Ing. Morales, Martín

**¿Qué es?**  
Sistema simple y barato de adquisición de datos agrícolas

**¿Cómo es?**  
Se compone de un sistema sencillo hardware que sensora la información del ambiente y lo envía a una PC en forma inalámbrica. El sistema será escalable interconectando varios sistemas electrónicos entre sí, pudiendo abarcar grandes extensiones a bajo costo utilizando técnicas RF de transmisión.

**¿Para qué sirve?**  
El sistema, al monitorear continuamente las variables del entorno permite automatizar el control de un invernadero o cultivo a cielo abierto, permitiendo activar dispositivos externos de riego, luminarias, etc.

**¿Cuánto cuesta?**  
El objetivo es que sea lo más barato posible al utilizar componentes electrónicos genéricos en el mercado nacional. El sistema final será OpenSource y OpenHardware.

Contacto:

[whasperue@unaj.edu.ar](mailto:whasperue@unaj.edu.ar)

Si sos estudiante de la UNAJ y querés ser voluntario en este proyecto, podés sumarte para fortalecer la vinculación entre la universidad y la comunidad!