

Diseño de un Registrador de Esfuerzos para Maquinaria Agrícola

Gabriel M. Eggly - Matías J. Micheletto - Rodrigo M. Santos

Dep. Ing. Eléctrica y Computadoras
IIIE - Universidad Nacional del Sur
CONICET

Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

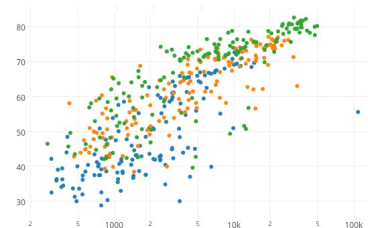
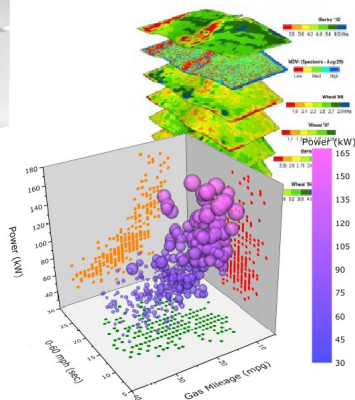
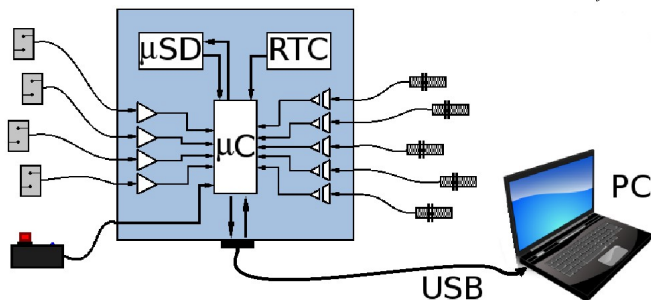
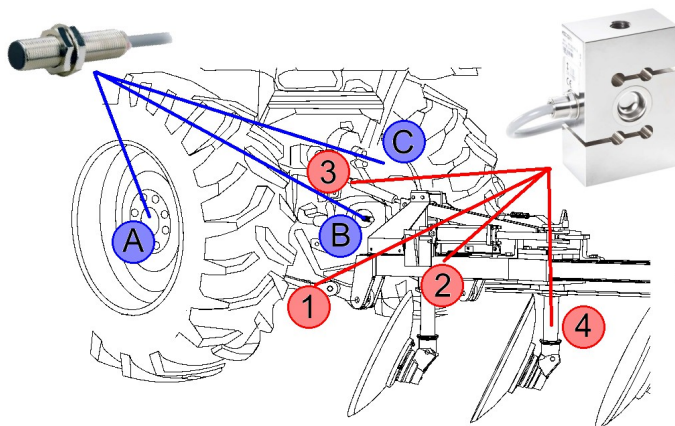
Software

- Firmware
- Software PC

Pruebas
experimentales

Conclusiones

Introducción



Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzo de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

- Firmware
- Software PC

Pruebas experimentales

Conclusiones

Hardware

Plataforma

Introducción

Hardware

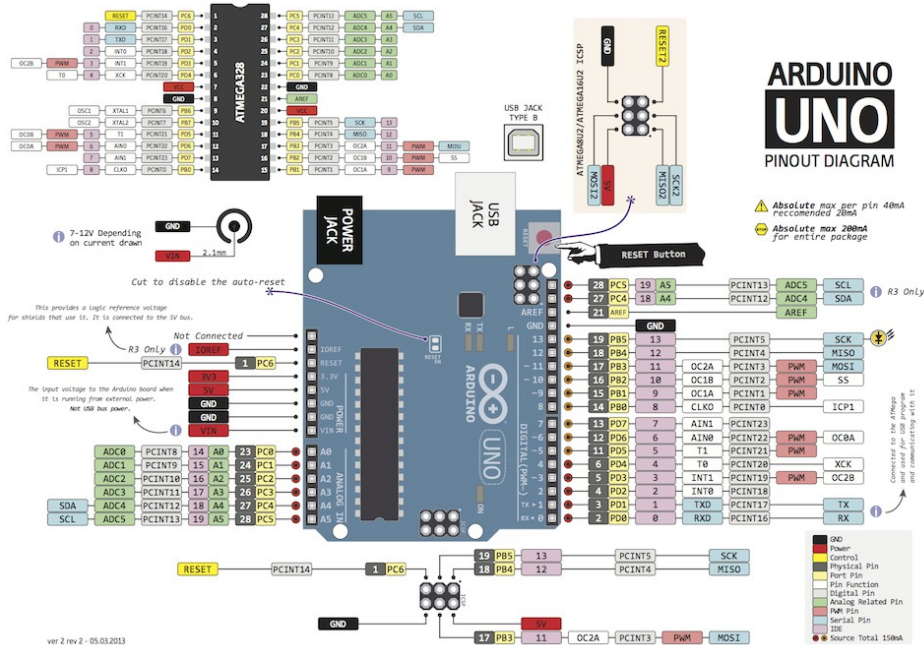
- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

- Firmware
- Software PC

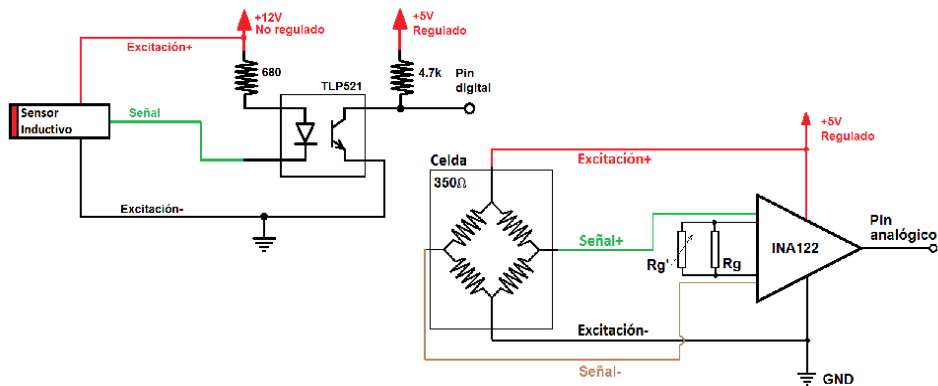
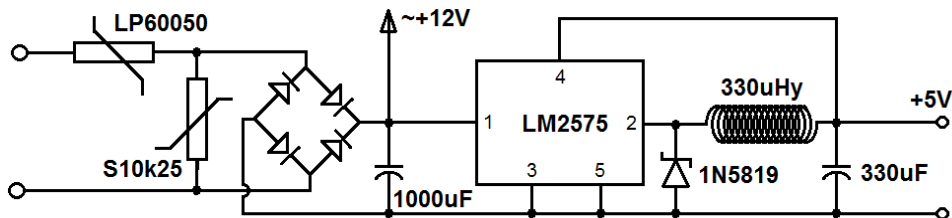
Pruebas experimentales

Conclusiones



Hardware

Fuente de alimentación y sensores



Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

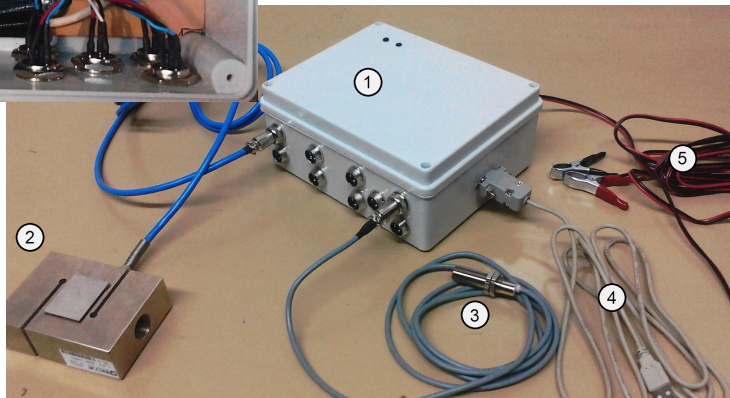
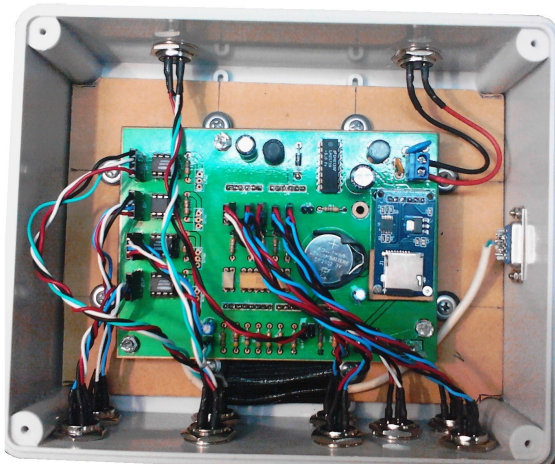
- Firmware
- Software PC

Pruebas experimentales

Conclusiones

Hardware

Montaje



Diseño de un Registrador de Esfuerzos para Maquinaria Agrícola

Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

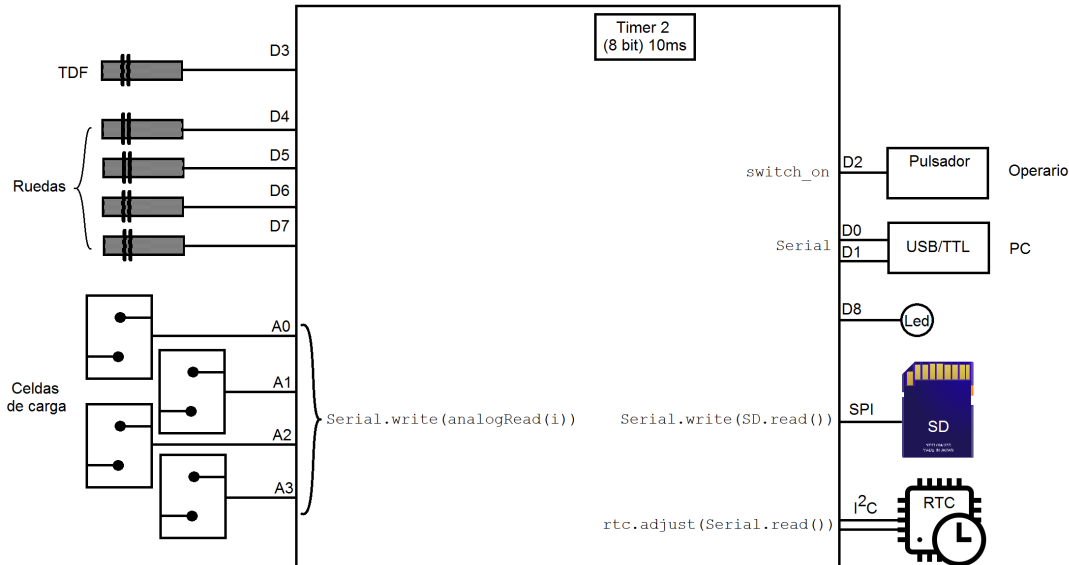
- Firmware
- Software PC

Pruebas experimentales

Conclusiones

Software

Firmware



Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

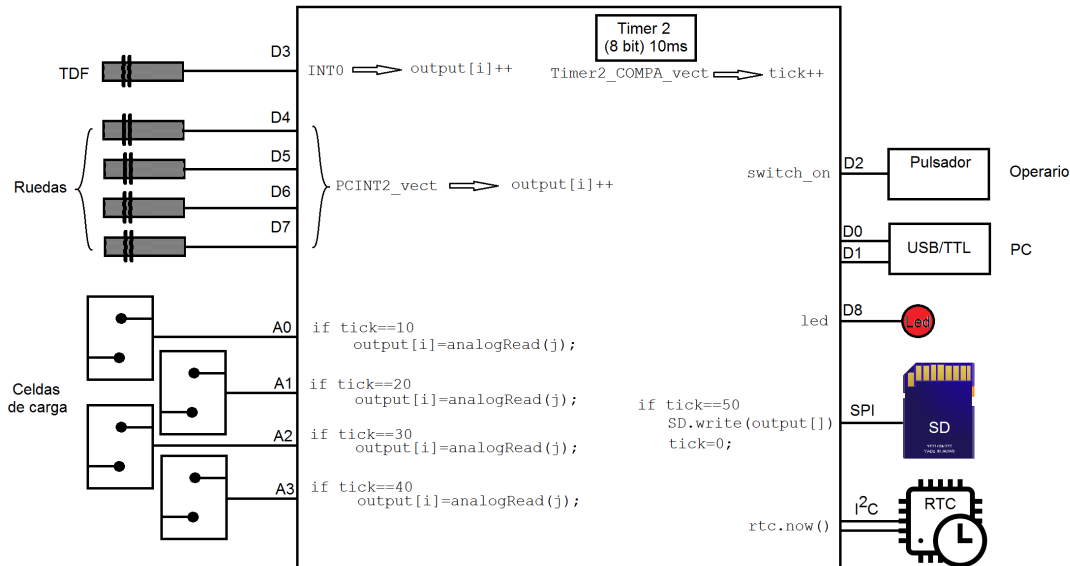
- Firmware
- Software PC

Pruebas experimentales

Conclusiones

Software

Firmware



Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

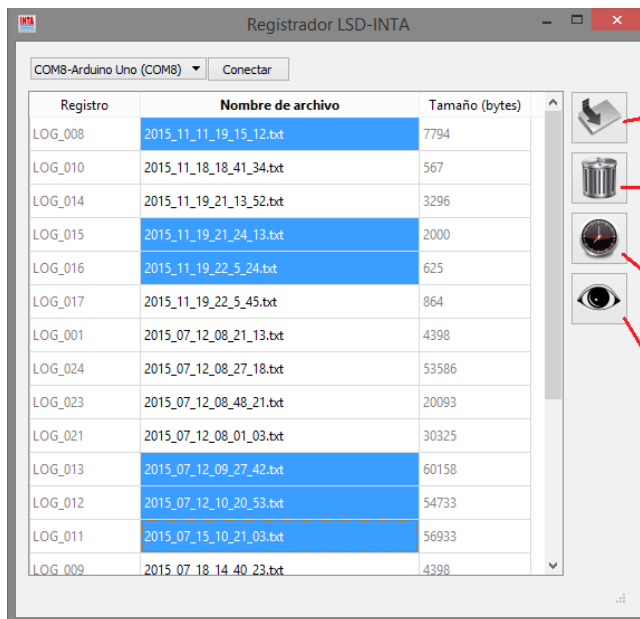
- Firmware
- Software PC

Pruebas experimentales

Conclusiones

Software

Driver para PC



Descargar registro

Borrar registro

Configuración de fecha y hora

Monitor de celdas de carga



Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

- Firmware
- Software PC

Pruebas experimentales

Conclusiones

Conclusiones

- Diseño simple y económico.
- Fácil instalación, puesta en marcha y uso.
- No requiere software específico para la descarga de datos (protocolo de comunicación abierto).
- Requiere software adicional para el análisis de los datos.

Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

- Firmware
- Software PC

Pruebas
experimentales

Conclusiones

Diseño de un Registrador de Esfuerzos para Maquinaria Agrícola

Gabriel M. Eggly - Matías J. Micheletto - Rodrigo M. Santos

Dep. Ing. Eléctrica y Computadoras
IIIE - Universidad Nacional del Sur
CONICET

Introducción

Hardware

- Plataforma
- Medición de RPM
- Medición de esfuerzos de tracción
- Fuente de alimentación
- Montaje

Software

- Firmware
- Software PC

Pruebas
experimentales

Conclusiones