

Propuesta de modificación del TEG para solicitud de extensión de pasantía

Hardware

Modificación de esquema para el dispositivo Cendit11713

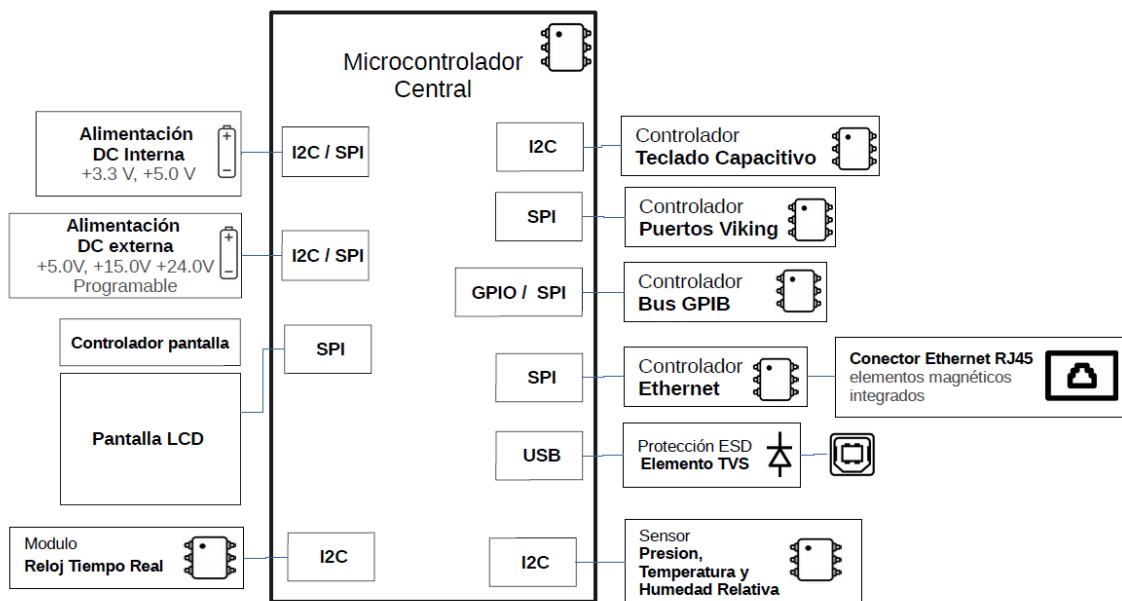


Figura 1: Esquema para el dispositivo de la propuesta inicial

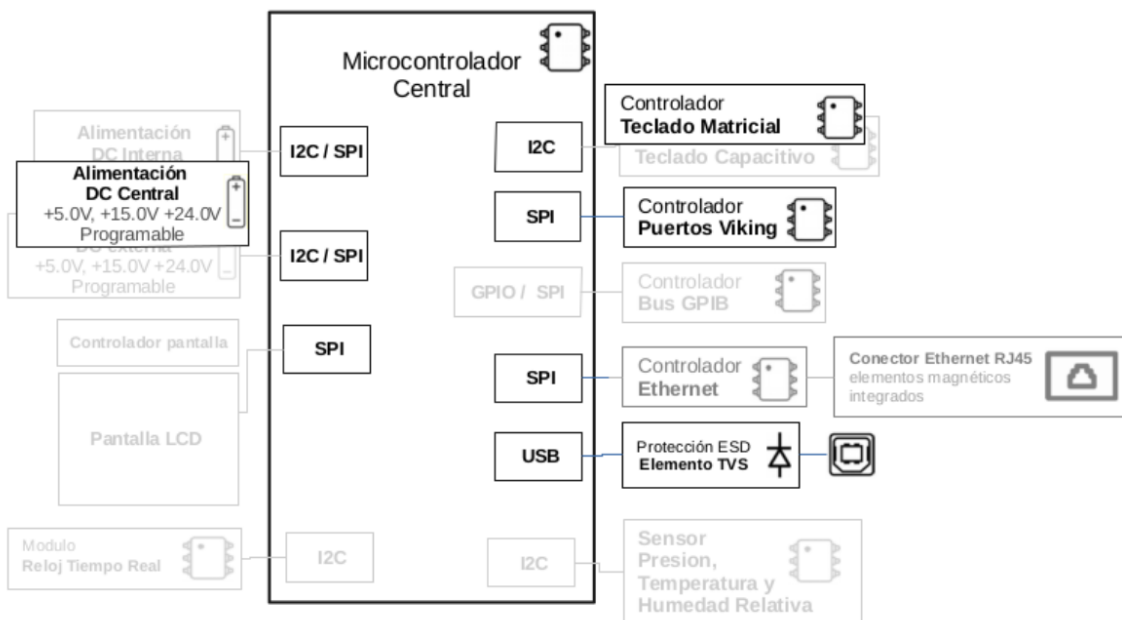


Figura 2: Esquema para el dispositivo modificado

Nota: en gris claro módulos descartados

Módulos de hardware presentes en la versión simplificada

- Microcontrolador central
- Alimentación DC centralizada (varias salidas: +3.3V, 5.0V y programable vía bus SPI, entre 0 y 24V)
- Teclado matricial
- Expansor o controlador de puertos Viking

Diagrama de paquetes UML aplicación SGMFR



The diagram illustrates the test system architecture with the following components and connections:

- Agilent E5810**: puente LAN a GPIB0. Connected to Ethernet and Gpib buses.
- Cendit 11713**: Equipo a diseñar. Connected to USB RS231 and GPIB buses.
- Agilent N2002**: Banco de atenuadores y aisladores. Receives control signals (Señales de control) from the Cendit 11713 and outputs RF signals (Señales de RF).
- Agilent N8975A**: Analizador de figura de ruido. Receives RF signals (Señales de RF) and outputs GPIB data.
- Agilent 82357B**: Adaptador USB a GPIB. Connected to Ethernet, GPIB, and USB buses.
- CenditLab**: Aplicación para PC a diseñar. Connected to Ethernet, GPIB, and USB buses.

The system is connected to a **Red Lan** and a **Bus Gpib**.

Figura 4: Esquema de interconexión para el sistema de medición de figura de ruido

Distribución de actividades durante la extensión de pasantía

[illegible]

[illegible]