

Roles y Contribuciones de los Integrantes del Proyecto REV-CONTROL

Marcos Caleb Martínez

Rol: Desarrollo de esquemáticos, electrónica y documentación.

- - Diseñó los esquemáticos de los circuitos del proyecto, incluyendo componentes clave como sensores de presión, temperatura y amplificadores.
- - Supervisó el desarrollo electrónico, asegurando la correcta integración entre sensores y el microcontrolador LPC845.
- - Elaboró la documentación técnica del proyecto, cubriendo los aspectos de diseño electrónico y especificaciones técnicas.

Gonzalo Emmanuel Acosta

Rol: Desarrollo electrónico (Módulo 1).

- - Implementó circuitos electrónicos fundamentales como el acondicionador de señal para RPM.
- - Diseñó y testeó el circuito para la sonda lambda, asegurando mediciones precisas de concentración de oxígeno.
- - Colaboró en la integración de sensores y en la configuración de los pines del microcontrolador para una comunicación eficiente.

Santiago Martin Flores

Rol: Administración de redes sociales y manejo de placas PCB.

- - Gestionó las redes sociales del proyecto, aumentando su alcance y visibilidad.
- - Diseñó y supervisión el desarrollo de las placas PCB, asegurando su funcionalidad y calidad.
- - Colaboró en la implementación de los circuitos en las placas para integración con el sistema.

Leonardo Yu Xing He

Rol: Desarrollo electrónico (Módulo 2).

- - Implementó el diseño y conexión de sensores de temperatura, utilizando los módulos MAX6675 y MAX31865 para termocuplas y termistores.
- - Colaboró en el diseño del circuito de alarma con relevadores para alertas críticas.
- - Realizó pruebas de funcionalidad para garantizar lecturas precisas de los sensores en distintas condiciones.

Tadeo Ezequiel Ibaceta

Rol: Desarrollo de software.

- - Programó el sistema embebido basado en el microcontrolador LPC845, incluyendo la configuración de ADC, SPI y GPIO.
- - Diseñó el código para la adquisición y procesamiento de datos de sensores y su posterior visualización en la interfaz HMI.
- - Implementó funciones clave como la lectura de temperaturas y el control de alarmas.

Juan Quintero

Rol: Desarrollo de estructura.

- - Diseñó la estructura física del sistema, incluyendo el maletín contenedor, utilizando materiales resistentes y de alta calidad.
- - Supervisó la instalación del módulo de lectura y del monitor Kinseal dentro de la estructura.
- - Aseguró la protección y portabilidad del sistema mediante un diseño compacto y robusto.

Lautaro Nahuel Alfaro

Rol: Desarrollo de página web y aplicación.

- - Diseñó y desarrolló la página web del proyecto, asegurando la disponibilidad de información técnica y funcional.
- - Implementó la aplicación de soporte para la monitorización remota de los parámetros críticos del sistema.