

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE UN MOTOR DIESEL ANTE VARIACIÓN DE CARGA

INTRODUCCIÓN

- El **comportamiento térmico** de un motor de combustión interna alternativo afecta directamente al rendimiento y a la emisión de gases contaminantes

OBJETIVO

- Realizar un equipo de ensayo sobre un motor diesel para estudiar su respuesta térmica

SOLUCIÓN ADOPTADA

- Se fabricó un **sistema de adquisición de datos y control sobre la velocidad de giro**. Se instalaron una serie de sensores en el motor



Sensores de temperatura entrada y salida radiador



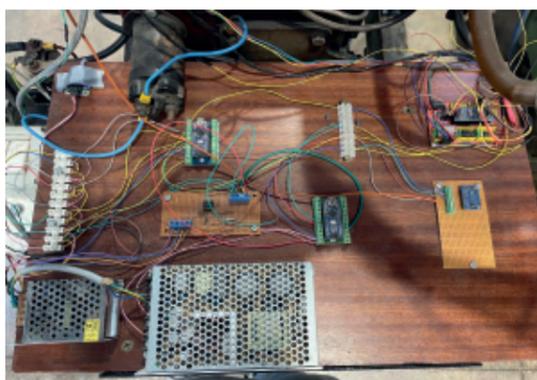
Sensores de temperatura bloque motor y gases de escape
Sensores de presión en la admisión de aire y colector de escape



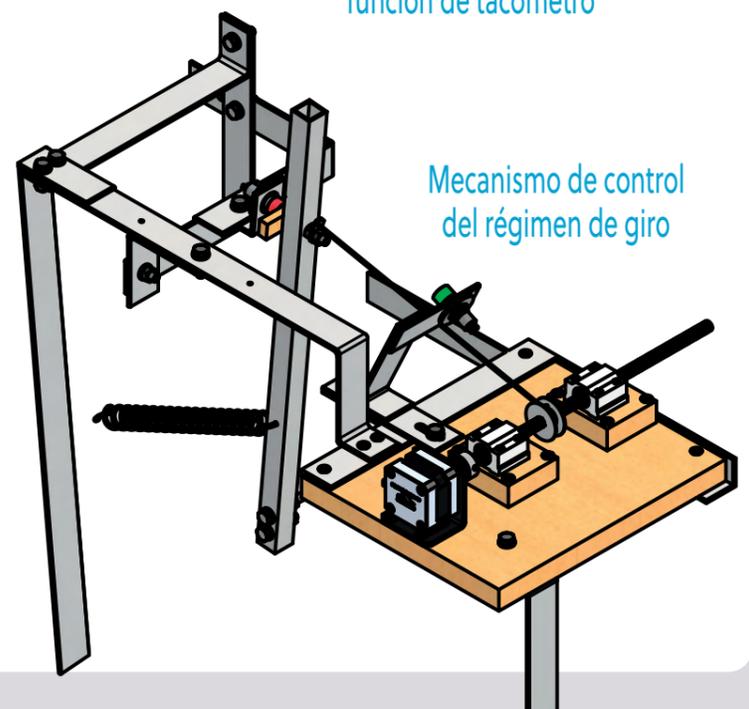
Sensor óptico con función de tacómetro



Mediciones con cámara termográfica

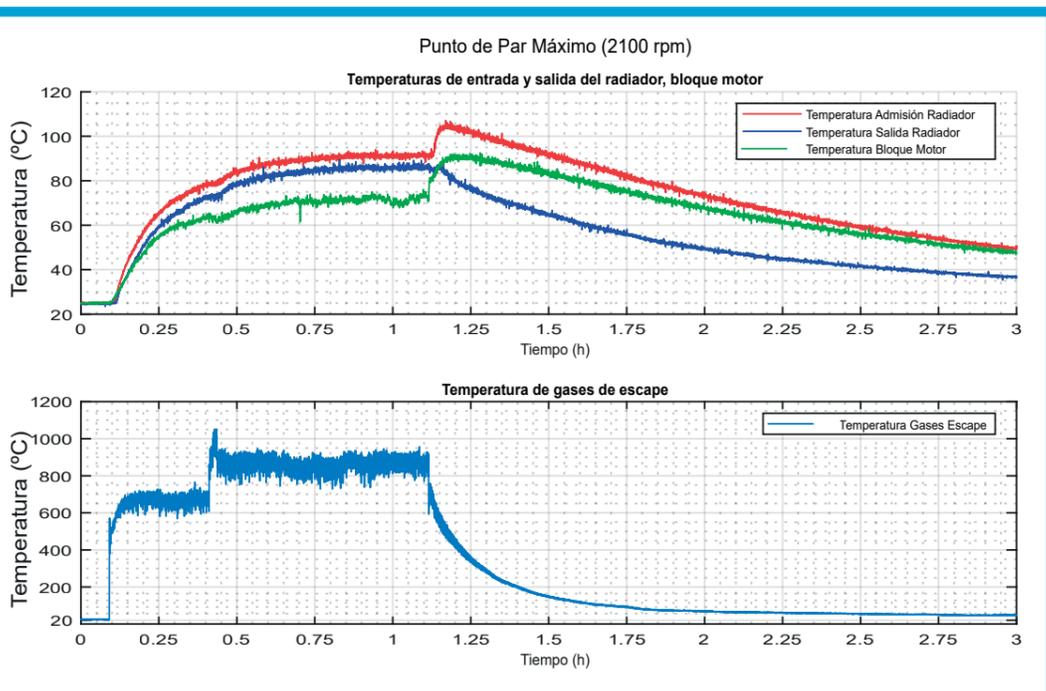


Sistema de adquisición de datos



Mecanismo de control del régimen de giro

RESULTADOS



AUTOR

JAVIER ALFREDO ESTEBAN SEGURA

TUTORES

ALEJANDRO RAMOS MARTÍN
CARLOS ALBERTO MENDIETA PINO


ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Escuela de
Ingenierías
Industriales
y Civiles

