

# 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

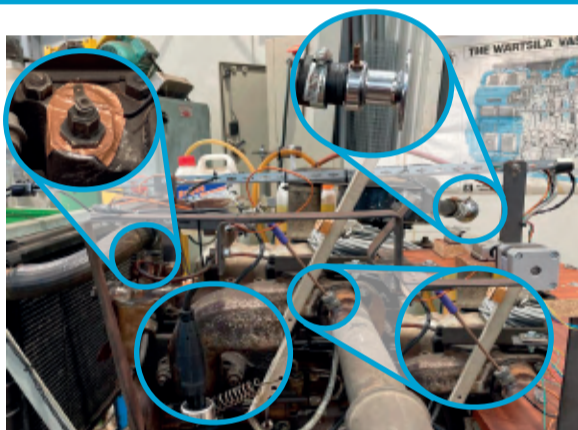
- Realizar un equipo de ensayo sobre un motor diesel para estudiar su respuesta térmica

## 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



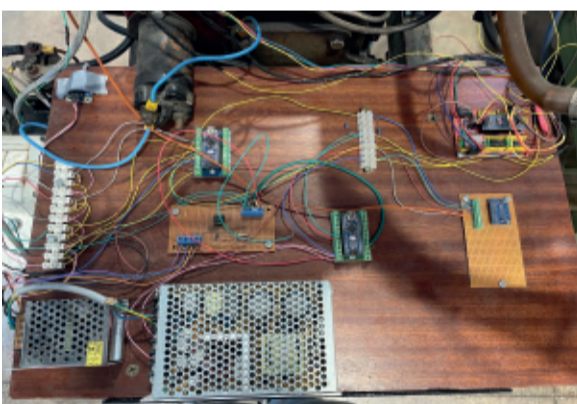
Sensores de temperatura bloque motor y gases de escape  
Sensores de presión en la admisión de aire y colector de escape



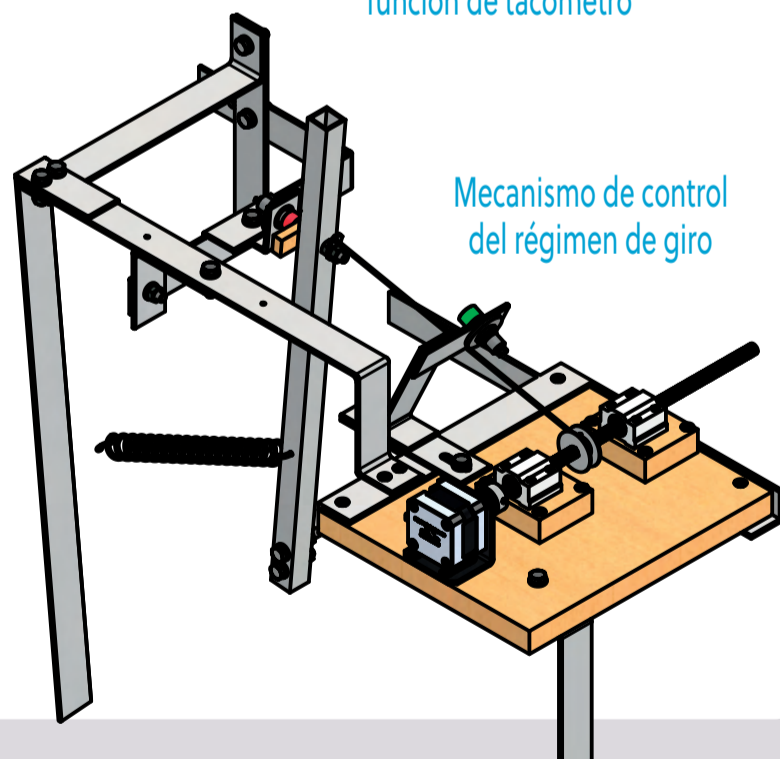
Sensor óptico con función de tacómetro



Mediciones con cámara termográfica

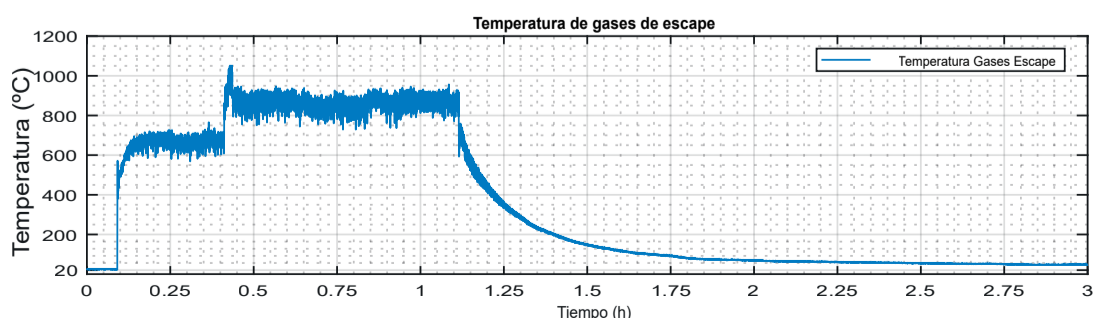
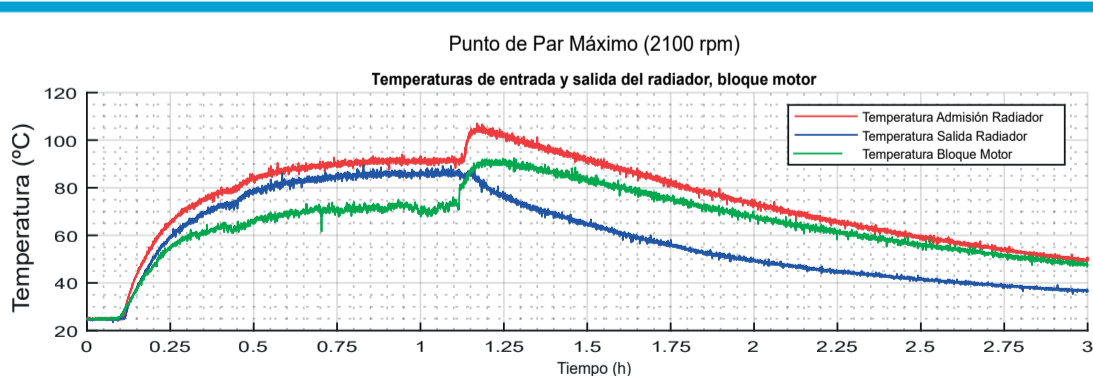


Sistema de adquisición de datos



Mecanismo de control del régimen de giro

## RESULTADOS



## AUTOR

JAVIER ALFREDO ESTEBAN SEGURA

## TUTORES

ALEJANDRO RAMOS MARTÍN  
CARLOS ALBERTO MENDIETA PINO