



“MODERNIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN TIEMPO REAL DE LOS BANCOS DE PRUEBAS CICLO OTTO Y DIESEL”

Autores: Paúl Esteban Bazante del Pozo

Juan Carlos Yandún Lamiño

Carrera de Ingeniería Mecánica – Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE

RESUMEN

Los bancos de prueba son una plataforma para la experimentación, que permiten realizar evaluaciones previas y mediciones de distintas variables, la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE) posee bancos de prueba de motores de combustión interna en ciclo Otto y Diesel que son utilizados en las prácticas de la cátedra de termodinámica aplicada, cuyo objetivo primordial es complementar el conocimiento teórico adquirido con el conocimiento práctico para una mejor comprensión de los ciclos de combustión mencionados. Tomando en cuenta los avances tecnológicos y la necesidad de mejorar estos equipos se planteó modernizar y determinar los parámetros de funcionamiento en tiempo real, usando para ello un sistema de adquisición de datos, además proporcionar un mantenimiento previo y la mejora de algunos de sus sistemas. Hoy en día la renovación de equipos es primordial, tomando en cuenta que la ciencia y tecnología se desarrollan a pasos agigantados, siendo necesario el mejoramiento y/o modernización de los equipos con que cuenta la institución y beneficiar a los estudiantes.

Palabras Clave:

- **BANCOS DE PRUEBA**
- **CICLO OTTO**
- **CICLO DIESEL**
- **ADQUISICIÓN DE DATOS**
- **MODERNIZACIÓN**