

Título: EXCITACIONES FLUIDODINAMICAS PARA LA PREDICCIÓN DE AVERIAS EN MOTORES DIESEL

Nombre: MARTINEZ DE LA CALLE JULIAN

Universidad: Universidad de Oviedo

Fecha de lectura: 01/01/1992

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** EDUARDO EGUSQUIZA ESTEVEZ

Tribunal:

> **presidente:** SATURNINO LUIS VIRTO ALBERT

> **secretario:** CARLOS SANTOLARIA MORROS

> **vocal:** EUGENIO VALENCIA LEONARDO

> **vocal:** GUILLERMO OJEA MERIN

> **vocal:** CÉSAR DOPAZO GARCIA

Descriptores:

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

> INGENIERIA Y TECNOLOGIA MECANICAS

> MOTORES DIESEL

> TECNOLOGIA DE VEHICULOS DE MOTOR

> MOTORES DE COMBUSTION INTERNA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EL TRABAJO REALIZADO PRESENTA DOS VERTIENTES COMPLEMENTARIAS: TEORICA Y EXPERIMENTAL. EN LA PRIMERA SE ESTUDIAN Y MODELIZAN LAS EXCITACIONES FLUIDODINAMICAS MAS RELEVANTES QUE TIENEN LUGAR EN EL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA CON CICLO DIESEL: COMBUSTION, FLUJO EN CONDUCTOS DE ADMISION Y ESCAPE. EN LA SEGUNDA SE EFECTUA UN ESTUDIO SISTEMATICO DE UN MOTOR EN BANCO DE ENSAYOS Y UNA CAMPAÑA DE MEDIDAS EN UN MOTOR MARINO, OBTENIENDOSE SEÑALES DE PRESION, VIBRACION, TEMPERATURA Y VELOCIDAD A DIVERSOS REGIMENES, Y EN DISTINTAS CONDICIONES DE CARGA Y ANOMALIAS. EN GENERAL SE HAN OBTENIDO BUENAS CORRESPONDENCIAS ENTRE LOS RESULTADOS EXPERIMENTALES Y LAS PREDICCIONES TEORICAS, PERMITIENDO CARACTERIZAR LOS RESULTADOS DE LAS AVERIAS COMUNES EN MOTORES DIESEL.

