



## **Bernardo Vicente Tormos Martínez**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 12/12/2024

**v 1.4.0**

addb0c33a7a808b4b68f2c25186bfeb5

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Bernardo Vicente Tormos Martínez**

Apellidos: **Tormos Martínez**  
Nombre: **Bernardo Vicente**  
DNI:  
ResearcherID: **H-9687-2015**  
ScopusID: **6507930657**  
ORCID: **0000-0002-8852-3783**  
Fecha de nacimiento:  
Sexo: **Hombre**  
Teléfono fijo: **(034) 963329429 - 76561**  
Correo electrónico: **betormos@mot.upv.es**  
Página web personal: **http://www.upv.es/ficha-personal/betormos**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** D. Máquinas y Motores Térmicos, E.T.S.I Aeroespacial y Diseño Industrial

**Categoría profesional:** Catedrático/a de  
Universidad

**Gestión docente (Sí/No):** Si

**Ciudad entidad empleadora:** España

**Teléfono:** (0034) 963329429

**Correo electrónico:** betormos@mot.upv.es

**Fecha de inicio:** 30/11/2017

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	02/11/2007
2	Universitat Politècnica de València	Subdtor/a Departamento Máquinas y Motores Térmicos	02/07/2012
3	Universitat Politècnica de València	Subdtor/a Departamento Máquinas y Motores Térmicos	01/06/2010
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	14/05/2007
5	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	30/06/2000
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	03/06/1999
7	Universitat Politècnica de València	Secretario/a Departamento Máquinas y Motores Térmicos	01/01/2023
8	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	30/11/2017

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad



C

Fecha de inicio-fin: 02/11/2007-29/11/2017

Duración: 10 años, 27 días  
aadb0c33d7a80894b68f2c25186bfeb5



- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Subdtor/a Departamento Máquinas y Motores Térmicos  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2012 - 31/03/2013      **Duración:** 8 meses - 29 días
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Subdtor/a Departamento Máquinas y Motores Térmicos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2010 - 01/07/2012      **Duración:** 2 años - 1 mes
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 14/05/2007 - 01/11/2007      **Duración:** 5 meses - 18 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2000 - 13/05/2007      **Duración:** 6 años - 10 meses - 13 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/1999 - 29/06/2000      **Duración:** 1 año - 26 días
- 7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Secretario/a Departamento Máquinas y Motores Térmicos  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad  
**Fecha de inicio:** 30/11/2017



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 24/07/1996

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor Ingeniero Industrial

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Ciudad entidad titulación:** España

**Fecha de titulación:** 24/06/2002

**Tipo de entidad:** Universidad

**Título de la tesis:** Contribución al diagnóstico de motores Diesel basado en el análisis de lubricante usado

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Modelo de Business Intelligence para la mejora Indicadores Financieros a través de la Gestión del OEE y Definición de Plan de Implementación

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** HAUYON GONZALEZ, FRANCISCO

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 27/09/2024
- Título del trabajo:** Mantenimiento 4.0 aplicado en flotas de vehículos: estado actual y propuesta de uso práctico en flotas de transporte urbano.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** SANCHEZ MARQUEZ, RAMON EDUARDO

**Calificación obtenida:** 8.8



C

V

U

Fecha de defensa: 26/09/2024

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

addb0c33a7a808b4b68f2c25186bfeb5



- 3** **Título del trabajo:** Optimización de la Gestión de Mantenimiento en base Heavy Maintenance, mediante la aplicación del GMAO eMobility en el MRO ANEM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** DIAZ CAPITAN, DAVID DANIEL  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 09/09/2024
- 4** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema basado en realidad aumentada para apoyar los procesos y los sistemas de mantenimiento de la EMT de Valencia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LOPEZ DIAZ, LUIS ALBERTO  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 18/07/2024
- 5** **Título del trabajo:** Manual de recomendaciones prácticas para la implementación de mantenimiento de preservación de equipos petroleros para proyectos de larga duración o tiempos prolongados de puesta en marcha de acuerdo a normas API  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PAEZ BELTRAN, EDISON  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 16/07/2024
- 6** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLANTACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA LINEA DE DESODORIZACION DE MANTECA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SAEZ FORNAS, DAVID  
**Fecha de defensa:** 18/06/2024
- 7** **Título del trabajo:** Evaluación de potenciales e-fluids para ser usados en aplicaciones de gestión térmica de baterías por inmersión  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MENZIES, DANIEL  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 29/05/2024
- 8** **Título del trabajo:** Implantación de mejoras en el GMAO de una empresa dedicada al ciclo integral del agua  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROSAL ALEIXANDRE, JESUS  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 26/03/2024
- 9** **Título del trabajo:** Implantación del sistema de mantenimiento internalizado en nueve centros de distribución logística  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PEREZ PLAZA, HECTOR  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 08/09/2023

**10 Título del trabajo:** Reingeniería del mantenimiento predictivo y su aplicación sobre las nuevas unidades de la EMT de Valencia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CARBALLO MORENO, JOSE LUIS  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 08/09/2023

**11 Título del trabajo:** Revisión del sistema de mantenimiento de una fábrica de material eléctrico y propuesta de mejora  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** DIAZ MINGUEZ, DAVID  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 07/09/2023

**12 Título del trabajo:** Selección e implantación de un GMAO en empresa dedicada al almacenamiento y ensacado de fertilizantes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARDARI, MIHAI  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 24/07/2023

**13 Título del trabajo:** DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PARA UN BUQUE HÍBRIDO DE NUEVA CONSTRUCCIÓN  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FLOREZ LICONA, ANDREA CAROLINA  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 24/07/2023

**14 Título del trabajo:** Characterisation of Base oils for E-fluid Applications Under Thermal and Electrical Degradation  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** TELFER, BEN  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 24/05/2023

**15 Título del trabajo:** Desarrollo e implantación de un proyecto piloto para la mejora de la gestión del mantenimiento en una planta de producción hortofrutícola  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GRACIA GRIMALT, DAVID ANDRES  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 25/11/2022





- 16** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE FALLOS EN UN COMPRESOR CENTRÍFUGO. LECCIONES APRENDIDAS Y PROPUESTAS DE MEJORA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BLANCO DE PAZ, VICTOR  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 24/11/2022
- 17** **Título del trabajo:** Estudio de la capacidad de la espectroscopía UV-Vis y NIR para cuantificar la dilución por combustible en aceites de motor usado  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BALAGUER REYES, ADBEEL  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 29/09/2022
- 18** **Título del trabajo:** E- Thermal fluids: Revisión del estado del arte y presentación de un caso de estudio de medidas de caracterización térmica de aceites base para aplicaciones de refrigeración por inmersión.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ALVIS SANCHEZ, JORGE ANDRES  
**Calificación obtenida:** 8.8  
**Fecha de defensa:** 29/09/2022
- 19** **Título del trabajo:** Desarrollo del plan de mantenimiento de un motor V8 a GLP después de ensayos de durabilidad  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BECERRA GUILLEN, OSCAR DANIEL  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 26/09/2022
- 20** **Título del trabajo:** Assessment and optimization of friction losses and mechanical efficiency in internal combustion engines  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Jiménez Reyes, Antonio José  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 23/09/2022  
**Mención de calidad:** Si
- 21** **Título del trabajo:** Detección de anomalías en la monitorización de una flota de autobuses  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SILVA ARANDO, DIANA VANESSA  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 06/04/2022



- 22** **Título del trabajo:** PROYECTO DE MEJORA DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA NACIONAL DE TRANSPORTE PUBLICO DE VIAJEROS EN MALTA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** TORRES RUIX, AITOR  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 24/03/2022
- 23** **Título del trabajo:** Study of the degradation of new lubricant oil formulations with the design and demands of current and future engines  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** García Barberá, Antonio  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 28/01/2022  
**Mención de calidad:** Si
- 24** **Título del trabajo:** Evaluación y planteamiento de mejoras del TPM en planta de procesado del cacao  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PEÑAFIEL VERA, JOY EDUARDO  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 24/01/2022
- 25** **Título del trabajo:** Estudio y análisis de la viabilidad de la implantación de la telegestión en el mantenimiento de instalaciones de climatización y agua caliente sanitaria con potencias superiores a 70 kW  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VAREA ASENSIO, JUAN CARLOS  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 27/09/2021
- 26** **Título del trabajo:** Inclusión de una funcionalidad de gestión optimizada de operaciones correctivas mediante incidencias tipo en un GMAO comercial  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANJOSE VILANOVA, AIDA  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 22/09/2021
- 27** **Título del trabajo:** Puesta en marcha de un banco de ensayos tipo camisa flotante para la medida de la fricción en el conjunto pistón camisa en motores de combustión interna alternativos (MCIA)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LOPEZ CASTILLO, PAUL ERNESTO  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 21/09/2021
- 28** **Título del trabajo:** Propuestas de mejora de una Organización de Mantenimiento de Aeronaves Parte 145  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Alumno/a:** CHECA MARTINEZ, ADRIAN

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 17/09/2021

**29 Título del trabajo:** Implantación de mejoras en la gestión informática de averías de emergencias en la planta de prensas de una empresa de producción de automóviles

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** DUART BENAVENT, CARLES

**Calificación obtenida:** 8.0

**Fecha de defensa:** 17/09/2021

**30 Título del trabajo:** Experimental and analytical study of the mechanical friction losses in the piston-cylinder liner tribological pair in internal combustion engines (ICE)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Bastidas Moncayo, Kared Sophia

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 14/07/2021

**Mención de calidad:** Si

**31 Título del trabajo:** Análisis de riesgos, implementación de una instalación de gasoil y diseño del plan de contingencia para la adecuada operación de los hornos en una empresa de envases de vidrio.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** RAYA ROA, CARLOS

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 26/05/2021

**32 Título del trabajo:** Análisis DAFO del sistema de Mantenimiento de un servicio de alumbrado público y propuestas de mejora

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** LOPEZ ASENSIO, PEDRO

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 28/04/2021

**33 Título del trabajo:** Evaluación de tres formulaciones diferentes de aceites lubricantes y su impacto en el mantenimiento de una flota de autobuses

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** CASTELLO VILLANUEVA, JORGE

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 28/04/2021

**34 Título del trabajo:** Modelado 1D de las pérdidas mecánicas en un MCIA y su distribución durante un ciclo real de conducción

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** JIMENEZ REYES, ANTONIO JOSE

**Calificación obtenida:** 9.4



**Fecha de defensa:** 25/11/2020

- 35 Título del trabajo:** Selección e implantación de un GMAO para la óptima gestión del mantenimiento en las instalaciones de un Campus Universitario  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANES LINARES, JAVIER  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 29/09/2020
- 36 Título del trabajo:** Análisis Técnico-Económico de la implementación de un Secador en una Planta de Combustión de Biomasa de tamaño medio.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GRIÑAN EGEA, SALVADOR  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 29/09/2020
- 37 Título del trabajo:** Implementación de encuestas en línea como herramienta para el análisis del mantenimiento industrial en España y otros temas afines.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** YARYURA PAULINO, YUSIF RAFAEL  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 29/09/2020
- 38 Título del trabajo:** Desarrollo de una metodología de detección y cuantificación de la degradación y contaminación en aceites lubricantes usados por espectroscopia de impedancia electroquímica  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SALINAS MEDINA, CARLOS  
**Fecha de defensa:** 18/12/2019
- 39 Título del trabajo:** Medida de la acidez (TAN) mediante espectrometría infrarroja (FTIR) en aceites lubricantes de MCIA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARIN RE, JUAN DIEGO  
**Fecha de defensa:** 25/09/2019
- 40 Título del trabajo:** Definición del mantenimiento e instrumentación de una sala de ensayos de un motor monocilíndrico de investigación  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GARIJO FERNANDEZ, IVAN  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 25/09/2019
- 41 Título del trabajo:** Caracterización de un sensor para la determinación del código de limpieza de aceites hidráulicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** GARCIA ANDRES, MIGUEL

**Fecha de defensa:** 23/09/2019

**42 Título del trabajo:** Estudio y optimización del programa de mantenimiento de un edificio público singular

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** ESPARCIA CAÑADA, LUIS

**Fecha de defensa:** 13/09/2019

**43 Título del trabajo:** Análisis, diseño y puesta en marcha de una maqueta para la medida de fricción en la interfaz pistón-camisa en un motor de combustión interna alternativo (MCIA).

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** CERRUDO GALLEGO, DANIEL

**Calificación obtenida:** 8.5

**Fecha de defensa:** 26/07/2019

**44 Título del trabajo:** Aplicación de una estrategia de mantenimiento basada en el riesgo para compresores alternativos en una refinería petrolífera.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** ESCOBEDO CARBONELL, PABLO

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 24/07/2019

**45 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema inteligente para el diagnóstico automatizado del sistema de frenado de autobuses urbanos en un centro de inspección.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** LLERENA CLIMENT, CRISTINA

**Calificación obtenida:** 8.0

**Fecha de defensa:** 29/05/2019

**46 Título del trabajo:** Análisis y planteamiento de mejoras para un sistema de gestión y diagnóstico de motores y maquinaria mediante el análisis del lubricante

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** BOCOS VALERO, JOSE MARIA

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 20/12/2018

**47 Título del trabajo:** ESTUDIO, ADAPTACIÓN Y DESARROLLO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO MOTRIZ DE UN VEHÍCULO INDUSTRIAL A GLP

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** POUS SORIA, ANTONI

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 27/09/2018



- 48** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE FALLOS EN MOTORES DÍESEL DE FERROCARRIL MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL ACEITE USADO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** JIMENEZ REYES, ANTONIO JOSE  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 26/09/2018
- 49** **Título del trabajo:** Diseño de una maqueta tipo camisa flotante (Floating Liner) para la medida de la fricción en el conjunto pistón-camisa.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BASTIDAS MONCAYO, KARED SOPHIA  
**Calificación obtenida:** 9.4  
**Fecha de defensa:** 24/07/2018
- 50** **Título del trabajo:** Técnicas y metodologías para la cuantificación de hollín en aceites lubricantes de motor.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GARCIA BARBERA, ANTONIO  
**Calificación obtenida:** 9.4  
**Fecha de defensa:** 24/07/2018
- 51** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo para la optimización del reemplazo de vehículos para una flota de transporte urbano de pasajeros  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Sá Riechi, Jorge Luiz de  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 12/02/2018  
**Mención de calidad:** Si
- 52** **Título del trabajo:** Implantación del análisis predictivo mediante vibraciones en instalaciones de ensayos de sistemas de propulsión.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ORTEGA GINES, RICARDO  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 01/12/2017
- 53** **Título del trabajo:** Análisis y desarrollo de mejoras en los procesos productivos de una empresa de recogida y posterior tratamiento y eliminación, de animales muertos procedentes de mataderos y salas de despiece.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MANSOURI, NABIL EL  
**Calificación obtenida:** 7.8  
**Fecha de defensa:** 04/11/2017
- 54** **Título del trabajo:** Estudio tecnológico y tendencias en el uso de lubricantes en el sector agrícola y sus consecuencias derivadas en el mantenimiento  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster





**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** HERVAS GONZALEZ, RAUL

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 29/09/2017

**55 Título del trabajo:** PROPUESTA DE MEJORA DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE UNA EMPRESA DE FABRICACION DE ALMIDONES

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** FERRIS MARTINEZ, JUAN

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 25/09/2017

**56 Título del trabajo:** PUESTA EN MARCHA Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN SENSOR PARA CONTAJE Y CLASIFICACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES EN ACEITES LUBRICANTES.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** GONZALEZ HERNANDEZ, ALEX ALBERTO

**Calificación obtenida:** 9.8

**Fecha de defensa:** 15/09/2017

**57 Título del trabajo:** ACTUACIÓN DE REINGENIERÍA DE MANTENIMIENTO EN UN AVIÓN TURBOHÉLICE COMERCIAL

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** GISBERT TALENS, PASCUAL

**Fecha de defensa:** 23/06/2017

**58 Título del trabajo:** Mejoras técnicas para la reducción de requisitos de mantenimiento en una fábrica de producción de zumos

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** PAU ESLES, BORJA

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 16/06/2017

**59 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento y de la influencia en el desgaste de los aceites lubricantes de baja viscosidad en MCIA

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Miró Mezquita, Guillermo

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 06/02/2017

**Mención de calidad:** Si

**60 Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE UN GMAO EN UNA EMPRESA DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** ARTEAGA MEDINA, LAURA

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 12/12/2016



- 61** **Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de los aceites de baja viscosidad en MCIA de una flota de autobuses urbanos y sus efectos derivados en el mantenimiento  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARQUEZ FLORES, JUAN PABLO  
**Calificación obtenida:** 9.9  
**Fecha de defensa:** 28/11/2016
- 62** **Título del trabajo:** Contribution to the Assessment of the Potential of Low Viscosity Engine Oils to Reduce ICE Fuel Consumption and CO2 Emissions  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Ramírez Roa, Leonardo Andrés  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 23/09/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 63** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN ESPAÑA BASADO EN UNA ENCUESTA ON-LINE  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANCHEZ SAMPER, ANDRES  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 28/07/2016
- 64** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN EN LABORATORIO DE UN SENSOR PARA EL MONITORIZADO ON-LINE DEL DESGASTE EN MULTIPLICADORAS DE AEROGENERADOR  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VEINTIMILLA RAMOS, DANIEL ANIBAL  
**Calificación obtenida:** 9.8  
**Fecha de defensa:** 27/07/2016
- 65** **Título del trabajo:** Mejora del sistema de mantenimiento de un laboratorio de prácticas docentes de Motores Térmicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LOPEZ BO, IGNACIO  
**Fecha de defensa:** 14/07/2016
- 66** **Título del trabajo:** Estudio mediante minería de datos de los resultados de análisis de aceite en uso en una flota de transporte por ferrocarril.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CONEJERO MACIAS, BORJA  
**Calificación obtenida:** 9.8  
**Fecha de defensa:** 13/07/2016





- 67** **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y MEJORA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE UNA EMPRESA DE ALQUILER DE VEHÍCULOS INDUSTRIALES PARA SERVICIOS URBANOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PASCUAL ROMERO, ANDREU  
**Calificación obtenida:** 9.8  
**Fecha de defensa:** 13/07/2016
- 68** **Título del trabajo:** Estudio y validación de una metodología de ensayo para el análisis experimental de la fuerza de fricción en el bloque pistón-camisa-segmentos de un MCIA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** INIESTA GOMEZ, EDUARDO  
**Calificación obtenida:** 9.9  
**Fecha de defensa:** 17/06/2016
- 69** **Título del trabajo:** ANÁLISIS, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN EL SISTEMA DE FILTRAJE DE AGUA EN UN CENTRO DE LAVADO DE ENVASES PLEGABLES LIGEROS PARA LOGÍSTICA INVERSA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GARCIA MUÑOZ, ANGEL  
**Fecha de defensa:** 10/09/2015
- 70** **Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DE PRESTACIONES EN AUTOBUSES URBANOS EN SERVICIO REAL MEDIANTE EL USO DE LA TÉCNICA DE LAS ¿SECUENCIAS CINEMÁTICAS¿  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LOPEZ GARCIA, IVAN  
**Fecha de defensa:** 27/07/2015
- 71** **Título del trabajo:** CO2 RELATED RESEARCH AS A SYMPTOM FOR PROBLEMS IN THE FUEL INJECTION SYSTEM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARTINEZ LOPEZ, ENRIQUE  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 17/07/2015
- 72** **Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN UNA INDUSTRIA PRODUCTORA DE EMBALAJES DE CARTÓN.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROQUE IZQUIERDO, PEDRO  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 10/07/2015
- 73** **Título del trabajo:** REVISIÓN DEL ESTADO ACTUAL Y TENDENCIAS FUTURAS DE LOS COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN COMERCIAL  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BERGA AGUSTI, ADRIA FRANCESC



**Fecha de defensa:** 08/07/2015

- 74 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LAS INSTALACIONES DE PRÁCTICAS DEL EDIFICIO 8P DEL DEPARTAMENTO DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LLISTERRI GIL, RICARD  
**Fecha de defensa:** 15/06/2015
- 75 Título del trabajo:** ESTUDIO E IMPLANTACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA LÍNEA DE IMPRESIÓN Y TROQUELADO MARTÍN 924  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BARCELO GASPAS, FRANCISCO JOSE  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 05/06/2015
- 76 Título del trabajo:** DEFINICIÓN Y APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS ELEMENTAL MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ATÓMICA EN ACEITE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GARZON POYATOS, LORENA  
**Fecha de defensa:** 27/03/2015
- 77 Título del trabajo:** ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTES DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DIESEL Y GAS NATURAL COMPRIMIDO DE UNA FLOTA DE TRANSPORTE URBANO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SA RIECHI, JORGE LUIZ DE  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 17/09/2014
- 78 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL EN MCIA EN SERVICIO REAL DE LA INFLUENCIA SOBRE EL DESGASTE MECÁNICO CON EL USO DE ACEITES LUBRICANTES DE BAJA VISCOSIDAD  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MIRO MEZQUITA, GUILLERMO  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 17/09/2014
- 79 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE MANTENIMIENTO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** TABERNERO TARAZONA, DOMINGO  
**Fecha de defensa:** 25/07/2014
- 80 Título del trabajo:** TECHNIQUES OF PROGNOSIS FOR CONDITION-BASED MAINTENANCE IN DIFFERENT TYPES OF ASSETS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Alumno/a:** HERNANDEZ MEJIAS, ANGEL MANUEL

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 24/07/2014

- 81 Título del trabajo:** INSPECTION AND ANALYSIS OF THE FUNCTIONING OF THE BEARINGS USED ON RAILWAYS.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PERALES LUNA, NUMAN SALVADOR  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 24/07/2014
- 82 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE CONSUMO Y COMBUSTIBLE DE AUTOBÚS DE SERVICIO URBANO POR MEDIO DE LA METODOLOGÍA DE SECUENCIAS CINEMÁTICAS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GARCIA GARCIA, MOISES SANTIAGO  
**Fecha de defensa:** 11/07/2014
- 83 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE UN SENSOR ON-LINE PARA LA DETERMINACIÓN DEL DESGASTE EN UN SISTEMA LUBRICADO. APLICACIÓN AL CASO DE UNA MULTIPLICADORA DE AEROGENERADOR  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** INIESTA GOMEZ, EDUARDO  
**Fecha de defensa:** 11/07/2014
- 84 Título del trabajo:** DEFINICIÓN Y APLICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS MULTIELEMENTAL MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE EMISIÓN ATÓMICA Y PARA LA MEDIDA DE VISCOSIDAD DINÁMICA A ALTA TEMPERATURA EN ACEITES LUBRICANTES USADOS EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CALATAYUD MOCHOLI, RUTH  
**Fecha de defensa:** 30/05/2014
- 85 Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE MODIFICACIONES TÉCNICAS EN MAQUINARIA PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO EN UNA FÁBRICA DE PRODUCCIÓN DE ZUMOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PAU ESLES, BORJA  
**Fecha de defensa:** 15/04/2014
- 86 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS MEDIANTE EL USO DE ACEITES DE BAJA VISCOSIDAD  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ANDRES CERVERA, SANTIAGO  
**Fecha de defensa:** 28/03/2014
- 87 Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF AN OIL CONDITION MONITORING SYSTEM FOR MAINTENANCE IMPROVEMENT IN WIND TURBINE GEARBOXES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** NAVARRO VEDREÑO, LUIS

**Fecha de defensa:** 28/03/2014

**88 Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DEL TPM Y LEAN MANAGEMENT.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** PARDO RODENAS, MARCOS

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 20/09/2013

**89 Título del trabajo:** EL MANTENIMIENTO DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS EN EL NUEVO HOSPITAL "LA FE" DE VALENCIA.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** SANTOS GONZALEZ, RAINERO

**Calificación obtenida:** 8.5

**Fecha de defensa:** 20/09/2013

**90 Título del trabajo:** ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN PARQUE EÓLICO MARINO

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** RODES PAYA, ISAAC

**Fecha de defensa:** 22/07/2013

**91 Título del trabajo:** PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE ACEITES LUBRICANTES PARA LA MAQUINARIA PRINCIPAL EN LOS BUQUES DE LA ARMADA DE ECUADOR.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** ORTIZ TULCAN, CRISTOBAL

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 12/07/2013

**92 Título del trabajo:** DEFINICIÓN DE METODOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE ACEITES DE BAJA VISCOSIDAD COMO MÉTODO EFECTIVO PARA REDUCIR EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** RAMIREZ ROA, LEONARDO ANDRES

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 07/06/2013

**93 Título del trabajo:** Contribución al desarrollo y mejora para la cuantificación de la degradación en aceites lubricantes usados de MCIA a través de la técnica de espectrometría infrarroja por transformada de Fourier (FT-IR)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Gómez Estrada, Yesid Antonio de Jes

**Calificación obtenida:** APTO (cum laude)

**Fecha de defensa:** 01/02/2013



**Mención de calidad:** Si

- 94** **Título del trabajo:** ACTUALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO EN BIOMET SPAIN ORTHOPAEDICS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MORENO CALVO, FERNANDO DIEGO  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 27/09/2012
- 95** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE METODOLOGIA RCM 2 AL MANTENIMIENTO DEL EDIFICIO Y LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACION, PISCINA Y SPA DEL HOTEL RESORT LAS ARENAS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** TORMO LILLO, GONZALO ARTURO  
**Calificación obtenida:** 8.8  
**Fecha de defensa:** 26/09/2012
- 96** **Título del trabajo:** DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS, SELECCIÓN E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR EN EL COLEGIO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LIZAN JIMENEZ, JULIO  
**Fecha de defensa:** 17/09/2012
- 97** **Título del trabajo:** DEFINICIÓN DEL ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS EN EL ÁMBITO DE MANTENIMIENTO-APLICACIÓN AL NIVEL SUPERVISORES DE MANTENIMIENTO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FERRANDO GUILLEM, ANNA LOURDES  
**Fecha de defensa:** 25/07/2012
- 98** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN EL LABORATORIO DE PRÁCTICAS DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES DEL DMMT  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FERRER MUÑOZ, ELISEO  
**Fecha de defensa:** 20/07/2012
- 99** **Título del trabajo:** PROYECTO PARA LA CREACIÓN DE UN CENTRO DE INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO (CIM)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MORINIGO AYALA, JAVIER ARMANDO  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 06/07/2012
- 100** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE ACEITES LUBRICANTES EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA MEDIANTE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE ESPECTROMETRÍA INFRARROJA POR TRANSFORMADA DE FOURIER ( FT-IR ), POTENCIOMETRIA Y VOLTAMPEROMETRÍA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València





**Alumno/a:** MARTINEZ MARTINEZ, ALBERTO

**Fecha de defensa:** 29/06/2012

**101 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DEL AUTOMANTENIMIENTO EN UNA EMPRESA DEL SECTOR ALIMENTARIO

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** NAVARRO TUDELA, JOSE

**Fecha de defensa:** 13/12/2011

**102 Título del trabajo:** DEFINICIÓN DEL ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS EN EL ÁMBITO DE MANTENIMIENTO-APLICACIÓN AL NIVEL GESTOR DE MANTENIMIENTO

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** FERRANDO GUILLEM, ANNA LOURDES

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 11/11/2011

**103 Título del trabajo:** LUBRICANTES Y SISTEMAS DE LUBRICACIÓN EN EL MANTENIMIENTO.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** FERNANDEZ TERUEL, JOSE MIGUEL

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 28/09/2011

**104 Título del trabajo:** APLICACIÓN Y DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS DE ACEITES LUBRICANTES USADOS COMO TÉCNICA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVA EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** PILES ORTIZ, LOURDES

**Fecha de defensa:** 26/07/2011

**105 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE SIEMENS S.A.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** CALATAYUD SORIANO, BORJA

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 15/07/2011

**106 Título del trabajo:** GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN EDIFICIOS. CASO DE APLICACIÓN A UN EDIFICIO DE SERVICIOS PÚBLICOS ADMINISTRATIVOS

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** DAVILA ORTIZ, OLEGARIO ARMANDO

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 01/04/2011

**107 Título del trabajo:** PLANTEAMIENTO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Alumno/a:** OLIVER MUNCHARAZ, ALEJANDRO

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 17/12/2010

- 108 Título del trabajo:** MEJORAS EN LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EN UN TALLER DE MANTENIMIENTO FERROVIARIO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** USINA RODRIGUEZ, PATRICIA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 17/12/2010
- 109 Título del trabajo:** PROPUESTA DE MEJORA DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE UNA TERMINAL MARÍTIMA DE GRANELES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** DOMINGUEZ PERELLO, SANTIAGO  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 17/12/2010
- 110 Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE LA DEGRADACIÓN POR OXIDACIÓN EN ACEITES DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVO GNC Y DIESEL EN UNA FLOTA DE TRANSPORTE URBANO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GOMEZ ESTRADA, YESID ANTONIO DE JESUS  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 15/12/2010
- 111 Título del trabajo:** PROYECTO PARA LA CREACION DE UN CENTRO DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ZAMBRANO ANGEL, JEFFERSON  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 20/09/2010
- 112 Título del trabajo:** ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR "GMAO"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MORALES PARRA, JAVIER ENRIQUE  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 22/07/2010
- 113 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DEL MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE SAP R/3 EN LAS INSTALACIONES DE L¿HORTA NORD DE AGUAS DE VALENCIA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GOMEZ GARCIA, JORGE  
**Fecha de defensa:** 29/04/2010



- 114 Título del trabajo:** REFORMA DEL MÉTODO DE GESTIÓN DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO EN UNA EMPRESA DE ALIMENTACIÓN Y SU IMPLANTACIÓN  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LACAMBRA RODRIGUEZ, LUIS EMILIO  
**Fecha de defensa:** 27/11/2009
- 115 Título del trabajo:** Contribución al conocimiento del comportamiento del biodiesel y sus mezclas en motores diesel actuales y ante futuras tendencias.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Gargar, Kévin Lionel  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 21/10/2009  
**Mención de calidad:** Si
- 116 Título del trabajo:** ESTUDIO PARA LA MEJORA DCONTINUA DE LA TÉCNICA DE ANÁLISIS DE VIBRACIONES EN EL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN LA PLANTA DE CEMEX DE ALCANAR  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SIMO CHALER, HECTOR  
**Fecha de defensa:** 10/06/2009
- 117 Título del trabajo:** CONTRIBUCIÓN AL COMPORTAMIENTO DEL BIODIESEL EN MOTORES DIESEL  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GARGAR, KEVIN LIONEL  
**Calificación obtenida:** 7.0  
**Fecha de defensa:** 01/12/2008
- 118 Título del trabajo:** ESTUDIO Y MEJORA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN UNA PANIFICADORA .  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PAVIA ALACREU, CRISTINA  
**Fecha de defensa:** 22/07/2008
- 119 Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN UNA FÁBRICA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MORA MAROTO, LUIS ALBERTO  
**Fecha de defensa:** 30/06/2008
- 120 Título del trabajo:** DIAGNÓSTICO DE MOTORES MARINOS Y DE COGENERACIÓN MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL LUBRICANTE  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PASTOR RODRIGUEZ-MOÑINO, RAFAEL  
**Fecha de defensa:** 29/05/2008





- 121 Título del trabajo:** DESARROLLO DE LAS BASES PARA UN SISTEMA DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** NAVARRO ESCUDERO, MIRIAM  
**Fecha de defensa:** 21/12/2007
- 122 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DEL USO DE BIODIÉSEL EN FLOTAS DE TRANSPORTE.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARTIN NAVIO, MARIO  
**Fecha de defensa:** 27/09/2007
- 123 Título del trabajo:** DESARROLLO DE IMPLANTACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO EN UNA EMPRESA DE FABRICACION DE RELES MINIATURA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LLAMAS GARCIA, RAFAEL  
**Fecha de defensa:** 10/09/2007
- 124 Título del trabajo:** ACTUALIZACION Y MEJORA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE BIOMET SPAIN ORTHOPAEDICS S.L.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** HERRILLO BOSCH, SALVADOR MANUEL  
**Fecha de defensa:** 23/07/2007
- 125 Título del trabajo:** MEJORA CONTINUA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE UNA GRAN FLOTA DE TRANSPORTE URBANO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** HERNANDEZ MARTINEZ, CARLOS  
**Fecha de defensa:** 20/07/2007
- 126 Título del trabajo:** IMPLANTACION DEL TPM EN LA COMPAÑÍA VALENCIANA DE ALUMINIO BAUX  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MAZON LERMA, JAUME  
**Fecha de defensa:** 15/06/2006
- 127 Título del trabajo:** PROYECTO DE DIAGNÓSTICO DE MOTORES TÉRMICOS POR ANÁLISIS DE ACEITE USADO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BAÑOS MORALES, INMACULADA  
**Fecha de defensa:** 31/03/2006
- 128 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LOS EFECTOS SOBRE EL ACEITE LUBRICANTE DE UN MOTOR DIESEL EN FUNCIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE INYECCIÓN PARA LA REGENERACIÓN DE LA TRAMPA DE PARTÍCULAS.



**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MONERRIS MONTES, CARLOS JOSE  
**Fecha de defensa:** 25/11/2005

**129 Título del trabajo:** RELIABILITY CENTRED MAINTENANCE INTRODUCTION STRATEGI

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** AREVALO CONTELL, RUBEN  
**Fecha de defensa:** 06/07/2005

**130 Título del trabajo:** MEERWASSERENTSALZUNG AN DER MITTELMEERKUSTE VON SPANIEN

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROMAN MESA, RAFAEL  
**Fecha de defensa:** 13/05/2005

**131 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LAS INSTALACIONES DE CMT - MOTORES TÉRMICOS

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARTINEZ COBO, ANTONIO  
**Fecha de defensa:** 10/05/2005

**132 Título del trabajo:** Contribución al desarrollo y mejora de técnicas para la detección y análisis de partículas metálicas y contaminantes en aceites lubricantes usados.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Montoro Moreno, Lino  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 04/02/2005  
**Mención de calidad:** No

**133 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA EXPERTO PARA DIAGNÓSTICO DE MOTORES POR ANÁLISIS DE ACEITE.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROYO CARRATALA, EMILIO  
**Fecha de defensa:** 23/12/2004

**134 Título del trabajo:** MODIFICACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO EN LA EMPRESA DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES Y MAGNETOTÉRMICOS SCHNEIDER ELECTRIC, S.A.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARTINEZ LAFARGUE, GUILLERMO  
**Fecha de defensa:** 30/11/2004

**135 Título del trabajo:** PREDISEÑO DE LA COMBUSTIÓN, DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN Y ESTUDIO PARA EL EQUILIBRADO DE UN MOTOR DIESEL DE 4T Y 2L DE CILINDRADA.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Alumno/a:** LOPEZ MORENO, ESTHER

**Fecha de defensa:** 27/08/2004

- 136 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE PROCESOS DE MEJORA SOBRE EL PLAN DE MANTENIMIENTO EN LA PLANTA DE FAURECIA VALENCIA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PEREZ BADAL, SUSANA  
**Fecha de defensa:** 12/05/2004
- 137 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LAS INSTALACIONES DE ENSAYO DE MOTORES DEL DMMT.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** DELTORO DELTORO, JAVIER  
**Fecha de defensa:** 26/03/2004
- 138 Título del trabajo:** VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE DIGESTIÓN ÁCIDA PARA EL ANÁLISIS DE CONTAMINANTES METÁLICOS EN EL LUBRICANTE MEDIANTE ESPECTROMETRÍA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MONTORO MORENO, LINO  
**Calificación obtenida:** 6.0  
**Fecha de defensa:** 12/12/2003
- 139 Título del trabajo:** PREDISEÑO DEL PROCESO DE COMBUSTIÓN Y DE LOS SISTEMAS DE INYECCIÓN, EQUILIBRADO Y LUBRICACIÓN DE UN MOTOR MEC DE 4T.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CARBONERO MORALES, RAUL  
**Fecha de defensa:** 27/08/2003
- 140 Título del trabajo:** VALIDACIÓN DE EQUIPOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE MOTORES TÉRMICOS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE ACEITE LUBRICANTE USADO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PERDICES HOYO, NURIA  
**Fecha de defensa:** 25/07/2003
- 141 Título del trabajo:** ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LAS LOCOMOTORAS S-250  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VENTURA MARTINEZ, ALVARO  
**Fecha de defensa:** 05/06/2003
- 142 Título del trabajo:** PREDISEÑO DEL PROCESO DE COMBUSTIÓN Y DE LOS SISTEMAS DE INYECCIÓN, LUBRICACIÓN Y EQUILIBRADO DE UN MOTOR MEC 4T SEBREALIMENTADO DE INYECCIÓN DIRECTA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** JORRO RIPOLL, JUAN ALBERTO



**Fecha de defensa:** 20/11/2002

- 143 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO EN UNA EMPRESA DEL SECTOR DE LA ALIMENTACIÓN  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CERVERA MATEO, SERGIO  
**Fecha de defensa:** 17/06/2002
- 144 Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN UNA EMPRESA DE CONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE TRACCIÓN FERROVIARIA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROIG ILARIO, JORGE  
**Fecha de defensa:** 26/04/2002
- 145 Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO EN UNA EMPRESA DE MATRICERÍA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PEREZ MUÑOZ, CARLOS  
**Fecha de defensa:** 01/03/2002
- 146 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE MAQUINARIA AGRÍCOLA BASADO EN EL ANÁLISIS DE LUBRICANTE  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** AGULLO LAGUNA, VICTOR  
**Fecha de defensa:** 26/10/2001
- 147 Título del trabajo:** PROYECTO DE DESARROLLO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO UNA EMPRESA DE INSONORIZA TES DE AUTOMOVIL  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROMAGUERA FAURA, RICARDO  
**Fecha de defensa:** 25/10/2001
- 148 Título del trabajo:** DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE PRUEBAS EXPERIMENTALES PARA EL MONITORIZADO DE FALLOS EN UN MOTOR DIESEL MEDIANTE TERMOGRAFÍA INFRARROJA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** DOMINGUEZ FERNANDEZ, BLAS  
**Fecha de defensa:** 25/09/2001
- 149 Título del trabajo:** PREDISEÑO DEL PROCESO DE COMBUSTIÓN Y DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN DE UN MOTOR TDI  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GABALDON IBAÑEZ, GUILLERMO  
**Fecha de defensa:** 29/08/2001



- 150 Título del trabajo:** DESARROLLO DEL MÓDULO DE DIAGNÓSTICO PREDICTIVO EN MOTORES DIESEL MEDIANTE ANÁLISIS DEL LUBRICANTE , DENTRO DE UN SISTEMA INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PARA MATERIAL FERROVIARIO AUTOPROPULSADO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RAMIREZ GOMEZ, RAFAEL  
**Fecha de defensa:** 22/12/2000
- 151 Título del trabajo:** PROYECTO DE APLICACIÓN Y DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DEL LUBRICANTE, EMPLEADOS EN EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE MOTORES DIESEL DE TRACCIÓN FERROVIARIOS.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MONTORO MORENO, LINO  
**Fecha de defensa:** 29/09/2000
- 152 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VIABILIDAD, TÉCNICA Y PROCEDIMIENTOS DE MEDIDA PARA EL DIAGNÓSTICO DE MOTORES DIESEL MEDIANTE TERMOGRAFÍA INFRARROJA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** COMES ROMERO, JOSE MIGUEL  
**Fecha de defensa:** 29/09/2000
- 153 Título del trabajo:** PREDISEÑO DE LOS SISTEMAS DE COMBUSTIÓN, INYECCIÓN, EQUILIBRADO Y LUBRICACIÓN DE UN MOTOR TDI.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** NAVALON NAVARRO, OSCAR  
**Fecha de defensa:** 29/08/2000
- 154 Título del trabajo:** SISTEMA DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PARA FLOTAS DE AUTOBUSES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MOLINA SALINAS, JUAN MIGUEL  
**Fecha de defensa:** 31/03/2000
- 155 Título del trabajo:** Proyecto de sistema de diagnóstico no intrusivo para motores diesel. Aplicación a tracción ferroviaria.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** AGUAS POVEDA, JOSE BENJAMIN  
**Fecha de defensa:** 29/10/1999
- 156 Título del trabajo:** Sistema de diagnóstico de averías en motores diesel de tracción ferroviarios mediante análisis del lubricante.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BOLAÑOS VELASCO, ANA MARIA  
**Fecha de defensa:** 23/07/1999



- 157 Título del trabajo:** Proyecto de sistema de diagnóstico de averías de motores de locomotoras por análisis de lubricante.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SALIDO GREGORIO, JOSE  
**Fecha de defensa:** 23/12/1998

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 10
- 2 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa (Erasmus)  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 3 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 6
- 4 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 10
- 5 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 10
- 6 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 6
- 7 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 8
- 8 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 12
- 9 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 9
- 10 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa (erasmus)  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 11 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 15
- 12 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 4





- 13** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 3
- 14** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 3
- 15** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 7
- 16** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 4
- 17** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 5
- 18** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 19** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 3
- 20** **Nombre del programa:** Assessment of potential e-fluids to be used for immersion cooling for battery thermal management (Alu:MENZIES, DANIEL)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 24
- 21** **Nombre del programa:** Characterisation of Base oils for E-Fluid Applications Under Thermal and Electrical Degradation (Alu:TELFER, BEN)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 24
- 22** **Nombre del programa:** Design and analysis of an air supplying system for a floating liner test rig in order to measure friction force between piston and liner in a reciprocating internal combustion engine (Alu:HOLOCSI, MICHAEL)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 30
- 23** **Nombre del programa:** Design and analysis of an air supplying system for a floating liner test rig in order to measure friction force between piston and liner in a reciprocating internal combustion engine (Alu:CONTI, CHRISTIAN)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 30
- 24** **Nombre del programa:** BASIC DESIGN OF A TEST RIG TO MEASURE THE FRICTION FORCE BETWEEN THE PISTON AND THE LINER OF A RECIPROCATING ICE-FEA (Alu:WHITEFORD, SCOTT ALEXANDER)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 30



- 25 Nombre del programa:** BASIC DESIGN OF A TEST RIG TO MEASURE THE FRICTION FORCE BETWEEN THE PISTON AND THE LINER OF A RECIPROCATING ICE-PROJECT MANAGEMENT (Alu:STEEDMAN, EMMA CLAIRE)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 30
- 26 Nombre del programa:** BASIC DESIGN OF A TEST RIG TO MEASURE THE FRICTION FORCE BETWEEN THE PISTON AND THE LINER OF A RECIPROCATING ICE-CONCEPTUAL DESIGN (Alu:AGIUS, MATTHEW)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 30

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Pablo Cesar Olmeda González; Jorge Luis Peidro Barrachina; Bernardo Vicente Tormos Martínez; José Miguel Salavert Fernández. EJERCICIOS PRÁCTICOS DE INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV), 2012. ISBN 9788483639207  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; José Miguel Salavert Fernández; María José Lerma Peris. Sistemas de gestion de mantenimiento asistido por ordenador (GMAO). Requerimientos y funcionalidades. Universidad Politénica de Valencia, 2010. ISBN 978-84-8363-580-3  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** Jorge Luis Peidro Barrachina; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González. Problemas de Ingeniería del Mantenimiento. Editorial de la UPV, 2004. ISBN 84-9705-639-6  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4** Vicente Macian Martinez; Jorge Luis Peidro Barrachina; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González. Mantenimiento de Motores Diesel. Editorial UPV, 2002. ISBN 84-9705-131-9  
**Tipo de soporte:** Libro
- 5** Santiago Ruiz Rosales; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Jaime Alberto Broatch Jacobi; Héctor Climent Puchades; José Javier López Sánchez; José Ramón Serrano Cruz; Bernardo Vicente Tormos Martínez. Prácticas de motores de combustión. Editorial U.P.V., 2001. ISBN 84-9705-120-3  
**Tipo de soporte:** Libro
- 6** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González. Fundamentos de ingeniería del mantenimiento 2ª Edición. Editorial Universidad Politénica de Valencia, 2000. ISBN SPUPV.2000.193  
**Tipo de soporte:** Libro
- 7** Jorge Luis Peidro Barrachina; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González. Problemas de ingeniería del mantenimiento. Editorial Universidad Politénica de Valencia, 2000. ISBN 84-7721-966-4  
**Tipo de soporte:** Libro
- 8** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez. Fundamentos de Ingeniería del Mantenimiento. Desconocido, 1999. ISBN SPUPV-99.193  
**Tipo de soporte:** Libro





- 9** José Galindo Lucas; Bernardo Vicente Tormos Martínez. Cogeneración. Tecnología Energética. 8, pp. 173 - 196. Servicio Publicaciones UPV, 2000. ISBN 84-7721-868-4  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros
- 10** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jaime Alberto Broatch Jacobi. Transporte de personas y mercancías. Tecnología Energética. 9, pp. 199 - 212. Servicio Publicaciones UPV, 2000. ISBN 84-7721-868-4  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros
- 11** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez. EVOLUCIÓN DE LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA EN INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO. Mantenimiento. pp. 29 - 32. 2014. ISSN 0214-4344  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 12** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Héctor Climent Puchades; Pablo Cesar Olmeda González; Francisco José Arnau Martínez. Use of New Methodologies for Students Assessment in Large Groups in Engineering Education. Multidisciplinary Journal for Education, Social and Technological Sciences. 1, pp. 121 - 134. 2014. ISSN 2341-2593  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 13** Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Jaime Martín Díaz. Spreadsheet for teaching Weibull statistical distribution fitting in maintenance engineering. The International Journal of Engineering Education. 24, pp. 1210 - 1216. 2008. ISSN 0949-149X. DOI: ---  
**Tipo de soporte:** Artículo/s

### Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de presentación:** 12/07/2013  
Uso de nuevas metodologías en la evaluación de asignaturas técnicas con elevado número de alumnos. pp. 986 - 996. Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño, UPV, ISSN 978-84-608-1217-3
- 2** **Nombre del evento:** International Conference on Engineering Education (ICEE)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 21/07/2003  
The importance of the final year project as a way of completing an education in engineering. pp. 73 - 73. UPV, ISSN 84-600-9921-0

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Tempus AUTOPOL

**Ciudad de realización:** DESCONOCIDO, Desconocido

**Entidad organizadora:** DESCONOCIDO

**Tipo de entidad:** DESCONOCIDO

**Fecha de finalización:** 30/09/2009



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Investigación CMT-Clean Mobility&Thermofluids

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo y evaluación de lubricantes y e-fluids para Gestión térmica por inmersión de baterías (PAID-01-22)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 08/11/2024 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 0 €
- 2 Nombre del proyecto:** NEXT GENERATION OF MULTIFUNCTIONAL, MODULAR AND SCALABLE SOLID STATE BATTERIES SYSTEM (101102278)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/04/2024 **Duración:** 1 año - 1 mes - 30 días  
**Cuantía total:** 230.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** Monitorizado y predicción de fallos en flotas de vehículos por carretera utilizando técnicas de Inteligencia Artificial (IA). (PAID-01-22)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 10/10/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 0 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio de las características y comportamiento de fluidos con potencialidad para ser utilizados como e-fluids en vehículos eléctricos (EVs): evaluación y respuesta en cuanto a compatibilidad de materiales (CIACIF/2021/241)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 16/11/2022 **Duración:** 3 años - 10 meses - 14 días  
**Cuantía total:** 90.465,9 €
- 5** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS INTELIGENTES PARA RECARGA EN MOVILIDAD SOSTENIBLE (CLEANERGY) (INNEST/2022/368)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Benjamín Plá Moreno  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 06/05/2022 **Duración:** 2 años - 4 meses - 24 días  
**Cuantía total:** 242.635,05 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LAS CARACTERISTICAS Y COMPORTAMIENTO DE FLUIDOS CON POTENCIALIDAD PARA SER UTILIZADOS COMO E-FLUIDS EN VEHICULOS ELECTRICOS (Evs): EVALUACION Y RESPUESTAS ANTE SU PROPIA DEGRADACION (CIAICO/2021/013)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 90.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** DEMOSTRADOR TECNOLÓGICO DE UN PAQUETE DE BATERÍAS PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO (INNEST/2021/120)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Alberto Broatch Jacobi  
**Nº de investigadores/as:** 22  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/10/2021 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 402.493,62 €
- 8** **Nombre del proyecto:** MANTENIMIENTO Y CONTROL OPTIMO DE VEHICULOS HIBRIDOS DE TRANSPORTE URBANO MEDIANTE DATOS DEL CONTEXTO OPERACIONAL (PID2020-119691RB-I00)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Benjamín Plá Moreno



**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 157.300 €

- 9 Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL FPU-JIMENEZ REYES. PROYECTO: ASSESMENT AND OPTIMIZATION OF FRICTION LOSSES AND MECHANICAL EFFICIENCY IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES BY 1D SIMULATION TOOLS (FPU18/02116)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 03/09/2019

**Duración:** 4 años - 1 mes

**Cuantía total:** 75.294,32 €

- 10 Nombre del proyecto:** SUPERCOMPUTING AND ENERGY FOR MEXICO (828947)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/06/2019

**Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días

**Cuantía total:** 204.248,19 €

- 11 Nombre del proyecto:** VIRTUAL COMPONENT AND SYSTEM INTEGRATION FOR EFFICIENT ELECTRIFIED VEHICLE DEVELOPMENT (824314)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Arnau Martínez; Xandra Marcelle Margot .

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/02/2019

**Duración:** 2 años - 10 meses - 30 días

**Cuantía total:** 397.063,03 €

- 12 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL PROCESO DE INYECCION EN ATMOSFERAS PRESURIZADAS (EQC2018-004605-P)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Payri Marín

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 255.000 €



- 13** **Nombre del proyecto:** EFFICIENT ADDITIVATED GASOLINE LEAN ENGINE (724084)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Desantes Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 30/11/2017 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 393.169,03 €
- 14** **Nombre del proyecto:** ANALISIS DE NUEVAS FORMULACIONES DE LUBRICANTES PARA EL AUMENTO DE LA EFICIENCIA DE MOTORES DE AUTOMOCION (TRA2015-70785-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 134.310 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Gran equipamiento científico 2014. Analizador de Hidrocarburos y óxidos de nitrógeno (HC-NOx) (SP20140168)  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana  
**Fecha de inicio:** 10/02/2014 **Duración:** 4 meses - 3 días  
**Cuantía total:** 95.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Dotación de infraestructura científico-técnica para el Centro integral de Mejora energética y medioambiental de sistemas de Transporte (CiMeT) (FEDER-ICTS-2012-06)  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de economía y competitividad  
**Fecha de inicio:** 19/03/2013 **Duración:** 1 año - 9 meses - 12 días  
**Cuantía total:** 3.000.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Estudio de los potenciales efectos sobre el consumo y las consecuencias derivadas del uso de lubricantes de baja viscosidad en motores ligeros y pesados. (FUECOMOIL) (TRA2012-30907)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 119.340 €



- 18** **Nombre del proyecto:** EFFECT OF NOZZLE GEOMETRY AND FUEL PROPERTIES ON SPRAY AND MISTURE FORMATION  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Payri Marín  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERAL MOTORS HOLDINGS LLC  
**Fecha de inicio:** 11/10/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 170.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Powertrain for future light-duty vehicles (234032)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/03/2011 **Duración:** 3 años - 3 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 490.350,2 €
- 20** **Nombre del proyecto:** GLAUTO- CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS SOLICITACIONES DEL ACEITE LUBRICANTE EN MOTORES A GAS EN AUTOMOCION (ACOMP/2011/080)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** CLEAN EUROPEAN RAIL-DIESEL (234338)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guardiola García; Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2009 **Duración:** 4 años - 7 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 133.290,64 €
- 22** **Nombre del proyecto:** CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS SOLICITACIONES DEL ACEITE LUBRICANTE EN MOTORES A GAS EN AUTOMOCION (TRA2008-06508)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 65.340 €





- 23 Nombre del proyecto:** VEHICLE CONCEPT MODELLING (PITN-GA-2008-213543)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 19  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 439.224 €
- 24 Nombre del proyecto:** NEW CURRICULUM IN AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL (CD\_JEP33100-2005)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 268  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 87.568 €
- 25 Nombre del proyecto:** MANTENIMIENTO PREDICTIVO BASADO EN EL DIAGNOSTICO DE FALLOS MEDIANTE EL ANALISIS DEL LUBRICANTE. APLICACION A MAQUINARIA INDUSTRIAL Y TRANSPORTE POR CARRETERA Y FERROCARRIL. (DPI2004-07332-C02-01)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez; Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 13/12/2004 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 154.675,5 €
- 26 Nombre del proyecto:** ENERGY CONVERSION IN ENGINES (TNE3-CT-2003-506520)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/02/2004 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 132.910,81 €
- 27 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE LA PROBLEMÁTICA DEL ACEITE LUBRICANTE EN LOS NUEVOS MOTORES DIESEL DE AUTOMOCION DE ALTAS PRESTACIONES Y BAJAS EMISIONES (GV04A/469)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA



**Fecha de inicio:** 01/01/2004  
**Cuantía total:** 20.000 €

**Duración:** 2 años

**28 Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: CMT-MOTORES TERMICOS (GRUPOS03/220)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 67

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 76.047,26 €

**29 Nombre del proyecto:** COLLECTING USED COOKING OILS TO THEIR RECYCLING AS BIOFUEL FOR DIESEL ENGINES (LIFE02 ENV/E/000253)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/11/2002

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 44.498 €

**30 Nombre del proyecto:** GENERACION DE INTERFAZ DE USUARIO Y BASE DE CONOCIMIENTOS DE FALLOS DE MOTORES DIESEL (PPI-05-02 2933-02)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez; Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/09/2002

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 3.350 €

**31 Nombre del proyecto:** AUTOMATIC MEASUREMENT PLAUSIBILITY AND QUALITY ASSURANCE (G6RD-CT-2001-00619)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA; COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 215.441,25 €

**32 Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DEL FENOMENO DE CAVITACION EN TOBERAS DE INYECCION DIESEL (CTIDIA/2002/16)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Payri Marín

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA



**Fecha de inicio:** 01/01/2002**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 23.365,84 €

- 33 Nombre del proyecto:** ACTUACIONES CMT PARA LA PARTICIPACION EN PM6. EXPRESIONES DE INTERES: SPEC, RAFT, EFFICIENT POWER VEHICLE, SILENCE, ITC, FAMPAC, ECO-ENGINES, MELODI.NET, SAM, FC SYSTEM DYNAMICS (CTGCA/2002/15-6)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González**Nº de investigadores/as:** 22**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2002**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 70.000 €

- 34 Nombre del proyecto:** VALIDACION DE NUEVOS ESQUEMAS DE CALCULO PARA EL FLUJO DE GASES EN MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS (DPI2001-2703-C02-01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo; Francisco Payri González**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 28/12/2001**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 87.687,66 €

- 35 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA PARA LA DETERMINACION DE INCERTIDUMBRES EN EL DIAGNOSTICO EXPERIMENTAL DE UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA (DPI2001-2704-C02-01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez; Francisco Payri González**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 28/12/2001**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 70.498,73 €

- 36 Nombre del proyecto:** ACOUSTIC RESEARCH ON TURBOCHARGED ENGINE MODELLING OF EXHAUST AND INLET SYSTEMS (G3RD-CT-2001-00511)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA; EUROPEAN COMMISSION. DIRECTORATE GENERAL.

**Fecha de inicio:** 01/11/2001**Duración:** 2 años - 11 meses - 24 días**Cuantía total:** 231.372,81 €

- 37 Nombre del proyecto:** USO DE TECNICAS DE DETECCION A FRECUENCIAS DE MICROONDAS PARA LA EVALUACION NO DESTRUCTIVA DEL DETERIORO DE ACEITES EN MOTORES (PPI-6-00 7201)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Catalá Civera



**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 10.818,22 €

**38 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION EXPERIMENTAL DE GRUPOS DE SOBREALIMENTACION DE MOTORES DE AUTOMOCION. (GV00-121-11)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Galindo Lucas; Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 1 año - 11 meses - 14 días

**Cuantía total:** 23.619,77 €

**39 Nombre del proyecto:** SISTESIS DE HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE VEHICULOS (PPI-5-00UPV)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Fuenmayor Fernández

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 27/10/2000

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 15.025,3 €

**40 Nombre del proyecto:** ACCION ESPECIAL PROYECTO ON-BOARD DIAGNOSTICS (AE00-21)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 04/04/2000

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.202,02 €

**41 Nombre del proyecto:** Estudio del proceso de combustión Diesel de un motor monocilíndrico utilizando técnicas ópticas (Desconocido)

**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

IMPIVA

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 63.453,44 €

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** DEVELOPMENT OF A SMART THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR BATTERY ELECTRIC VEHICLES  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Desantes Fernández; José Ramón Serrano Cruz  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VALEO SYSTEMES THERMIQUES  
**Fecha de inicio:** 25/04/2024 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 120.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL USO DEL MOTOR LPI X-ENGINE EN LA UNIDAD DE POTENCIA AUXILIAR PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub> (DA01777848)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Desantes Fernández; José Javier López Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 13/11/2023 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ENSAYOS DE FORMULACIONES PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y PRUEBA EN SERVICIO DE NUEVAS FORMULACIONES DE ACEITES LUBRICANTES EN MOTOCICLETAS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jesus Vicente Benajes Calvo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
REPSOL S.A.  
**Fecha de inicio:** 25/09/2023 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 158.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** POTENCIAL EV FLUIDS CHARACTERIZATION AND NUMERICAL PERFORMANCE FOR BATTERY THERMAL APPROACH UNTIL ABUSE  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo; Antonio García Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ARAMCO OVERSEAS COMPANY B.V.  
**Fecha de inicio:** 26/04/2023 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Cuantía total:** 172.000 €



- 5** **Nombre del proyecto:** REACTIVITY CONTROLLED COMPRESSION IGNITION TECHNOLOGY DEVELOPMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES APPLICATIONS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo; Javier Monsalve Serrano  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** ARAMCO OVERSEAS COMPANY B.V.  
**Fecha de inicio:** 25/01/2023 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 296.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** PROYECTOS DE ESTUDIOS DE DURABILIDAD EN BANCO Y DEFINICION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DEL MOTOR SEGAS GM-V8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** BEGAS MOTOR, S.L.  
**Fecha de inicio:** 17/03/2021 **Duración:** 1 año - 7 meses  
**Cuantía total:** 125.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** ESTUDIOS PARA LA VALORACION DEL COMPORTAMIENTO DE BIOCOMBUSTIBLE DE 2ª GENERACION EN MOTORES DIESEL  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier López Sánchez; Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** COMPAÑIA LOGISTICA DE HIDROCARBUROS CLH, S.A.  
**Fecha de inicio:** 02/09/2019 **Duración:** 1 mes - 1 día  
**Cuantía total:** 21.426 €
- 8** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL SOBRE EL PROBLEMA DEL LSPI (LOW SPEED FRE-IGNITION) EN MOTORES GDI DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL LUBRICANTE Y COMBUSTIBLE  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María García Oliver; Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** REPSOL S.A.  
**Fecha de inicio:** 10/10/2018 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 210.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLÓGICO EN EL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES (EMT ASESORIA 2018-2019)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** EMPRESA MUNIC.TTES.DE VALEN., S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2018**Duración:** 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 27.666,02 €

- 10 Nombre del proyecto:** PRUEBA DE COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE LUBRICANTES DE LA GAMA AGRO EN MAQUINARIA AGRICOLA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL S.A.

**Fecha de inicio:** 01/10/2017**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 24.930 €

- 11 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLÓGICO EN EL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA MUNIC.TTES.DE VALEN., S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2017**Duración:** 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 27.017,6 €

- 12 Nombre del proyecto:** MODELISATION, ANALYSE ET VALIDATION REMPLISSAGE-COMBUSTION V1.1

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 26**Entidad/es financiadora/s:**

RENAULT, S.A.S.

**Fecha de inicio:** 13/03/2017**Duración:** 1 mes - 15 días**Cuantía total:** 432.888,28 €

- 13 Nombre del proyecto:** EVALUACION DE NUEVAS FORMULACIONES DE ACEITES LUBRICANTES DE MOTOR: PRUEBAS EN BANCO MOTOR Y DE COMPORTAMIENTO REAL EN FLOTA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martinez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL S.A.

**Fecha de inicio:** 01/02/2017**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 160.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** COMBUSTION DEVELOPMENT FOR THE NISSAN 3 LITRE DIESEL ENGINE

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

NISSAN MOTOR IBERICA, S.A.



**Fecha de inicio:** 15/07/2016  
**Cuantía total:** 445.000 €

**Duración:** 1 año - 8 meses

**15 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLÓGICO EN EL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA MUNIC.TTES.DE VALEN., S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2016

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 26.644,58 €

**16 Nombre del proyecto:** AST DESIGN SOLUTION FOR TRUCK ENGINES AND CORRELATION OF E-CHARGER AST WITH ALTITUDE CHAMBER

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Desantes Fernández

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

HORIBA EUROPE GMBH

**Fecha de inicio:** 23/05/2016

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 254.800 €

**17 Nombre del proyecto:** ACTIVITIES WITH R9M ENGINE IN 2016. FURTHER RESEARCHES OF A EURO 6 DIESEL ENGINE RUNNING UNDER -7C ENVIRONMENT TEMPERATURE

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Desantes Fernández

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

VALEO SYSTEMES THERMIQUES

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 11 meses - 22 días

**Cuantía total:** 148.000 €

**18 Nombre del proyecto:** EVALUACION Y CUANTIFICACION DE LA REDUCCION DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN VEHICULOS URBANOS PESADOS DE AUTOMOCION MEDIANTE EL USO DE ACEITES DE BAJA VISCOSIDAD

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL S.A.

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 50.977 €

**19 Nombre del proyecto:** ACTIVITIES WITH R9M ENGINE IN SECOND SEMESTER 2015. FURTHER RESEARCHES OF A EURO 6 DIESEL ENGINE RUNNING UNDER -7C ENVIRONMENT TEMPERATURE

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Desantes Fernández

**Nº de investigadores/as:** 6



**Entidad/es financiadora/s:**

VALEO SYSTEMES THERMIQUES

**Fecha de inicio:** 01/09/2015**Duración:** 3 meses - 20 días**Cuantía total:** 48.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLÓGICO EN EL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA MUNIC.TTES.DE VALEN., S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2015**Duración:** 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 26.913,72 €

- 21 Nombre del proyecto:** EXPERIMENTAL AND THEORETICAL RESEARCH PROJECT ON OIL COKING INSIDE TURBOCHARGES. EXPERIMENTAL PARAMETERS ANALYSIS AND SIMULATION OF TURBOCHARGER COMPONENT TEMPERATURE

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

RENAULT, S.A.S.

**Fecha de inicio:** 22/09/2014**Duración:** 2 meses - 27 días**Cuantía total:** 62.953 €

- 22 Nombre del proyecto:** CHARACTERIZATION OF AIR MANAGEMENT AND COMBUSTION SYSTEMS IN DIESEL ENGINES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

RENAULT, S.A.S.

**Fecha de inicio:** 15/07/2014**Duración:** 1 año - 5 meses - 16 días**Cuantía total:** 792.339 €

- 23 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLÓGICO EN EL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA MUNIC.TTES.DE VALEN., S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2014**Duración:** 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 26.860 €

- 24 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLÓGICO EN EL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA MUNIC.TTES.DE VALEN., S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 26.860 €

- 25 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLÓGICO PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO ORGANIZATIVO-OPERATIVO DEL TALLER DE EMTUSA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA MUNICIPAL DE TRANSPORTES URBANOS DE GIJÓN, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 34.844 €

- 26 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN VEHÍCULOS URBANOS PESADOS DE AUTOMOCIÓN MEDIANTE EL USO DE ACEITES DE BAJA VISCOSIDAD

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL S.A.

**Fecha de inicio:** 05/11/2012

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 71.000 €

- 27 Nombre del proyecto:** ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF INJECTOR CHARACTERISTICS OVER SPRAY ATOMIZATION, MIXING PROCESS AND COMBUSTION IN INDUSTRIAL DIESEL ENGINES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

GE JENBACHER GMBH & CO OG

**Fecha de inicio:** 25/09/2012

**Duración:** 1 año - 6 meses - 6 días

**Cuantía total:** 412.000 €

- 28 Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO POWERFUL

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 08/09/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 0 €

- 29** **Nombre del proyecto:** CONDITION D APPARITION ET PROPAGATION DES DEFAILLANCES DES SYSTEMES PALIERS DE TURBOS V1.1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** RENAULT, S.A.S.  
**Fecha de inicio:** 03/06/2011 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** EVALUATION OF DUAL FUEL COMBUSTION PROCESS IN HD DIESEL ENGINES FOR COMPLIANCE WITH UPCOMING EMISSION REGULATIONS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** RENAULT TRUCKS S.A.S.  
**Fecha de inicio:** 01/03/2011 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 31** **Nombre del proyecto:** MANTENIMIENTO Y MEJORA DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR (EMT MAO 13ª PRORROGA ANUAL DEL CONTRATO) (CC-2010-02)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** EMT DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 34.733 €
- 32** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE DIAGNOSTICO POR ANALISIS DE ACEITE (CC-2010-05)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 59.000 €
- 33** **Nombre del proyecto:** Desarrollo para la inclusión de los nuevos motores de locomotora 335 en el sistema ADOC (Análisis de Aceite) (CC-2009-35)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** RENFE  
**Fecha de inicio:** 01/11/2009 **Duración:** 1 mes - 30 días  
**Cuantía total:** 6.264 €



- 34** **Nombre del proyecto:** COLABORACION PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES DE TMB (Nº 72014005/10)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2009 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 26.000 €
- 35** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento técnico en materia de mantenimiento de la flota de autobuses (CC-2009-24)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Empresa Municipal de Transportes Urbanos de Palma de Mallorca  
**Fecha de inicio:** 01/07/2009 **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 46.400 €
- 36** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento y Mejora del Mantenimiento Asistido por Ordenador de la Flota (CC-2009-02)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT DE VALENCIA S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 33.873,67 €
- 37** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de diagnóstico por análisis de aceite (CC-2009-18)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 69.600 €
- 38** **Nombre del proyecto:** COLABORACION PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES DE TMB (Nº 72012160/10)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 20/11/2008 **Duración:** 7 meses - 11 días  
**Cuantía total:** 44.000 €



- 39** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento de la flota de autobuses (Desconocido)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT de Palma de Mallorca  
**Fecha de inicio:** 01/09/2008 **Duración:** 5 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 31.900 €
- 40** **Nombre del proyecto:** Migración de la aplicación de análisis de aceite en el entorno de la intranet de Integreria (Actualización sistema ADOC para automotores y locomotoras/ Inclusión de los nuevos motores de la locomotora 334 en el sistema ADOC) (Desconocido)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RENFE  
**Fecha de inicio:** 30/06/2008 **Duración:** 6 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 40.368 €
- 41** **Nombre del proyecto:** ANTI-SURGE INTAKE VOLUME BEFORE TURBOCHARGER (PEDIDO Nº: 4201042311)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RENAULT, S.A.S.  
**Fecha de inicio:** 01/03/2008 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 196.676 €
- 42** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de la aplicación de gestión automática de tareas de limpieza de los autobuses y asignación de salida a servicio (Desconocido)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT de Valencia S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/03/2008 **Duración:** 8 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 56.561,6 €
- 43** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento y mejora del sistema de mantenimiento asistido por ordenador (CC-2008-02)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT DE VALENCIA S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días



**Cuantía total:** 33.373,06 €

- 44** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de diagnóstico por análisis de aceite. Mantenimiento y desarrollo de mejoras al sistema ADOC XXI (CC-2008-05)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 133.400 €
- 45** **Nombre del proyecto:** COLABORACION PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES DE TMB (Nº 72009498/10)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/11/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 66.000 €
- 46** **Nombre del proyecto:** INFLUENCE OF BIO-DIESEL FUELS OVER TWO DIFFERENT FUEL INJECTORS (GF 24496494 86 Z08)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 29/06/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 75.000 €
- 47** **Nombre del proyecto:** Mejora del sistema de mantenimiento de vehículos de FCC - Valencia (CC-2007-16)  
**Entidad de realización:** CMT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FCC Fomento de construcciones y contratas S.A.  
**Fecha de inicio:** 07/05/2007 **Duración:** 5 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 32.480 €
- 48** **Nombre del proyecto:** BASIC STUDIES FOR D.I. DIESEL ENGINES COLD START (PEDIDO Nº 4200608378)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Vicente Pastor Soriano  
**Nº de investigadores/as:** 28  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RENAULT, S.A.S.  
**Fecha de inicio:** 01/02/2007





**Cuantía total:** 265.000 €

- 49 Nombre del proyecto:** Mantenimiento y mejora del sistema de mantenimiento asistido por ordenador (CC-2007-02)

**Entidad de realización:** CMT

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

EMT de Valencia S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 31.997 €

- 50 Nombre del proyecto:** Mantenimiento y desarrollo de mejoras al sistema ADOC XXI (CC-2007-08)

**Entidad de realización:** CMT

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 121.800 €

- 51 Nombre del proyecto:** COLABORACION PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES DE TMB (Nº 72006248/10)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/11/2006

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 63.000 €

- 52 Nombre del proyecto:** PROPAGATION DES DEFAILLANCES D'UN TURBOCOMPRESSEUR (4200831199)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

RENAULT, S.A.S.

**Fecha de inicio:** 01/11/2006

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 200.000 €

- 53 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL BIODIESEL EN MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

BIONOR TRANSFORMACION S.A.

**Fecha de inicio:** 17/07/2006

**Duración:** 9 meses



**Cuantía total:** 225.000 €

- 54 Nombre del proyecto:** ACTUACIONES DURANTE 2006 PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES DE TMB (PEDIDO 72004620/10)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/02/2006

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 45.000 €

- 55 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de diagnóstico por análisis de aceite (Desconocido)

**Entidad de realización:** CMT - Motores Térmicos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 139.200 €

- 56 Nombre del proyecto:** Mantenimiento y Mejora del Sistema de Mantenimiento Asistido por Ordenador (Desconocido)

**Entidad de realización:** CMT - Motores Térmicos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

EMT DE VALENCIA S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 31.185 €

- 57 Nombre del proyecto:** PROPUESTA DE ACTUACIONES DURANTE 2005 PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA DE AUTOBUSES (COMANDA 72003812/10)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/10/2005

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 15.000 €

- 58 Nombre del proyecto:** Mantenimiento y Mejora del Sistema de Mantenimiento Asistido por Ordenador (CC-2005-02 EMT MAO)

**Entidad de realización:** CMT - Motores Térmicos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

EMT de Valencia S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 11 meses - 30 días



**Cuantía total:** 30.132,16 €

- 59** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un prototipo para el monitorizado de los ensayos de motor en proyecto LIFE-ECOBUS (CC-2004-24)  
**Entidad de realización:** CMT-Motores Térmicos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT DE VALENCIA S.A.  
**Fecha de inicio:** 31/05/2004 **Duración:** 3 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 77.720 €
- 60** **Nombre del proyecto:** Implantación Plan de Inspecciones de los motores Diesel de propulsión y auxiliares (CC-2004-21)  
**Entidad de realización:** CMT-Motores Térmicos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IZAR CONSTRUCCIONES NAVALES S.A. ASTILLERO CARTAGENA  
**Fecha de inicio:** 18/05/2004 **Duración:** 1 año - 20 días  
**Cuantía total:** 6.380 €
- 61** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Sistemas de Diagnóstico por Análisis de Aceite ADOC XXI (CC-2004-13 ADOC XXI)  
**Entidad de realización:** CMT-Motores Térmicos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 464.000 €
- 62** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento y Mejora del Sistema de Mantenimiento Asistido por Ordenador de la Flota (CC-2004-02 EMT MAO)  
**Entidad de realización:** CMT-Motores Térmicos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT DE VALENCIA S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 29.139 €
- 63** **Nombre del proyecto:** Proyecto de Apoyo al Mantenimiento de Motores (CC-2004-18)  
**Entidad de realización:** CMT-Motores Térmicos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GUASCOR I+D  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 11 meses - 30 días



**Cuantía total:** 44.080 €

- 64 Nombre del proyecto:** Diseño del Plan de Inspecciones para el motor de propulsión CATERPILLAR B12 y el auxiliar MTU 396 de las fragatas Álvaro de Bazán (CC-2004-04)

**Entidad de realización:** CMT-Motores Térmicos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

IZAR CARENAS FERROL

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 4 meses - 30 días

**Cuantía total:** 52.200 €

- 65 Nombre del proyecto:** Mantenimiento del proyecto MAR (CC-2004-16)

**Entidad de realización:** CMT - Motores Térmicos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MIT - RENFE

**Fecha de inicio:** 01/11/2003

**Duración:** 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 66.000 €

- 66 Nombre del proyecto:** Asesoramiento técnico en el proyecto ECOBUS (CC-2003-39)

**Entidad de realización:** CMT - Motores Térmicos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

EMT de Valencia S.A.

**Fecha de inicio:** 02/06/2003

**Duración:** 1 año - 4 meses - 29 días

**Cuantía total:** 83.000 €

- 67 Nombre del proyecto:** Mantenimiento y mejora del sistema de mantenimiento asistido por ordenador de la flota (6ª prórroga) (CC-1997-02)

**Entidad de realización:** CMT - Motores Térmicos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

EMT de Valencia S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 24.532 €

- 68 Nombre del proyecto:** ASESORIA Y AUDITORIA TECNICA (PRORROGA ANUAL DEL CONTRATO Nº 621) (CONTRATO Nº 621)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA MUNIC.TTES.DE VALEN., S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 11 años - 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 371.575,4 €

- 69** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de diagnóstico por análisis de aceite (CC-2002-13)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Repsol Lubricantes y Especialidades S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 324.548 €
- 70** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento y Mejora del sistema de mantenimiento asistido por ordenador de la flota (EMT MAO CC-1997-02)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT de Valencia  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 23.704 €
- 71** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN DEMOSTRADOR DE CONTROL COMPLETO PARA UN VEHICULO DE AUTOMOCION  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Lujan Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MAHLE NAGARES S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 210.350 €
- 72** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE MOTORES GUASCOR  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Vicente Tormos Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GUASCOR INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/11/2001 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 189.318,8 €
- 73** **Nombre del proyecto:** Implantación de un nuevo sistema de mantenimiento informatizado MASATUSA (CC-2001-18)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MASATUSA  
**Fecha de inicio:** 15/07/2001 **Duración:** 7 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 54.091 €

- 74** **Nombre del proyecto:** Estudio preliminar del proyecto de mantenimiento integral de motores GUASCOR (CC-2001-14)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GUASCOR  
**Fecha de inicio:** 05/06/2001 **Duración:** 1 mes - 29 días  
**Cuantía total:** 15.025,3 €
- 75** **Nombre del proyecto:** Apoyo Tecnológico en el Diagnóstico de los Vehículos de la Flota (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TUASA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2000 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 2.355,97 €
- 76** **Nombre del proyecto:** Asesoría y Auditoría Técnica TUASA (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TUASA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2000 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 4.357,34 €
- 77** **Nombre del proyecto:** Estudio de la operatividad del nuevo depósito norte de Serreria (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT de Valencia  
**Fecha de inicio:** 14/06/1999 **Duración:** 5 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 24.040,48 €
- 78** **Nombre del proyecto:** Apoyo Tecnológico en el Diagnóstico de los Vehículos de la Flota (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TUASA  
**Fecha de inicio:** 01/03/1999 **Duración:** 11 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 799,35 €





- 79** **Nombre del proyecto:** Asesoría y Auditoría Técnica TUASA (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TUASA  
**Fecha de inicio:** 28/02/1999 **Duración:** 11 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 3.155,31 €
- 80** **Nombre del proyecto:** SISTEMA INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PARA MATERIAL DE TRACCION DIESEL DE FERROCARRIL. APLICACION A AUTOMOTORES (1FD97-0557-C02-01)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Macian Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RENFE  
**Fecha de inicio:** 01/02/1999 **Duración:** 3 años - 4 meses  
**Cuantía total:** 531.655,3 €
- 81** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento y Mejora del Sistema de Mantenimiento Asistido por Ordenador de la Flota (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 77.778 €
- 82** **Nombre del proyecto:** Mejora y Mantenimiento de los Sistemas de Análisis de Aceites integrados en el ADOC 2000 (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
REPSOL - YPF  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 364.130,44 €
- 83** **Nombre del proyecto:** Contrato de Revisión de Motores Diesel de Tracción de los Automotores S/592, 593 y 596 (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MIT-RENFE  
**Fecha de inicio:** 14/12/1998 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 42.674,26 €



- 84** **Nombre del proyecto:** Contrato para apoyo tecnológico en el diagnóstico de los vehículos de la flota EABS (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
E. Ayora Boronat Sires, S.A.  
**Fecha de inicio:** 02/03/1998 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 865,46 €
- 85** **Nombre del proyecto:** Contrato para Apoyo Tecnológico en el Diagnóstico de los Vehículos de la Flota TUASA (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TUASA  
**Fecha de inicio:** 28/02/1998 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 811,37 €
- 86** **Nombre del proyecto:** MANTENIMIENTO Y MEJORA DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR DE LA EMT DE VALENCIA (CMT) (CC-97-2)  
**Entidad de realización:** Centro de Mantenimiento de Transporte  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMT DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1998 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 26.714,99 €
- 87** **Nombre del proyecto:** PROYECTO DE CONSTRUCCION Y DIRECCION DE OBRA DEL DEPOSITO NORTE DE LA EMT  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Payri González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMPRESA MUNIC.TTES.DE VALEN., S.A.  
**Fecha de inicio:** 21/05/1996 **Duración:** 4 años - 7 meses - 10 días  
**Cuantía total:** 303.511,12 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Benjamín Plá Moreno; Pau Bares Moreno; Douglas Uberti Pinto. A multi-objective energy management optimization for a hybrid electric bus covering an urban route. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D Journal of Automobile Engineering. 2024. ISSN 0954-4070. DOI: 10.1177/09544070241265773  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Adbeel Balaguer Reyes; Enrique Giménez Torres. Compatibility Study of Polyamide (PA6) with Lubricant Bases for Electric Vehicle Applications. Lubricants. 2024. ISSN 2075-4442. DOI: <https://doi.org/10.3390/lubricants12020054>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Jorge Alvis Sanchez; Santiago Ruiz Rosales; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Leonardo Israel Farfan Cabrera. Copper Wire Resistance Corrosion Test for Assessing Copper Compatibility of E-Thermal Fluids for Battery Electric Vehicles (BEVs). Batteries. 2024. ISSN 2313-0105. DOI: 10.3390/batteries10080285  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO GARCÍA BARBERÁ; Adbeel Balaguer Reyes. Application assessment of UV-vis and NIR spectroscopy for the quantification of fuel dilution problems on used engine oils. Fuel. 333, 126350, 2023. ISSN 0016-2361. DOI: 10.1016/j.fuel.2022.126350  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Santiago Ruiz Rosales; Jorge Alvis Sanchez. Degradation Effects of Base Oils after Thermal and Electrical Aging for EV Thermal Fluid Applications. Lubricants. 11, 2023. ISSN 2075-4442. DOI: <https://doi.org/10.3390/lubricants11060241>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Oscar A. Aguilar Rosas; Jorge Alvis Sanchez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Benjamin M. Marín Santibáñez; José Pérez González; Leonardo Israel Farfan Cabrera. Enhancement of low-viscosity synthetic oil using graphene nanoparticles as additives for enduring electrified tribological environments. Tribology International. 188, 2023. ISSN 0301-679X. DOI: 10.1016/j.triboint.2023.108848  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Antonio Eduardo Meirelles Tomanik; Antonio José Jiménez Reyes; Victor Tomanik; Bernardo Vicente Tormos Martínez. Machine learning based digital twins on vehicle transient cycles and their potential for predicting fuel consumption. Vehicles. 5, pp. 583 - 604. 2023. ISSN 2624-8921. DOI: 10.3390/vehicles5020032  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Benjamín Plá Moreno; Pau Bares Moreno; Douglas Uberti Pinto. Energy Management of Hybrid Electric Urban Bus by Off-Line Dynamic Programming Optimization and One-Step Look-Ahead Rollout. Applied Sciences. 12, 4474, pp. 1 - 19. 2022. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app12094474  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** Bernardo Vicente Tormos Martínez; José María García Oliver; Marcos Carreres Talens; Carlos Moreno Montagud; Beatriz Domínguez; Dolores Cárdenas; FERMÍN OLIVA MIÑANA. Experimental assessment of ignition characteristics of lubricating oil sprays related to low-speed pre-ignition (LSPI). *International Journal of Engine Research*. 23, pp. 1327 - 1338. 2022. ISSN 1468-0874. DOI: 10.1177/14680874211013268  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio José Jiménez Reyes; Tianshi Fang; Robert Mainwaring; Enrique Lizarraga García. Numerical Assessment of Tribological Performance of Different Low Viscosity Engine Oils in a 4-stroke CI Light-Duty ICE. *SAE International Journal of Advances and Current Practices in Mobility*. 4, pp. 1524 - 1536. 2022. ISSN 2641-9637. DOI: doi:10.4271/2022-01-0321  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO GARCÍA BARBERÁ; Athanasios Tsolakis. Applying chemometric procedures for correlation the FTIR spectroscopy with the new thermometric evaluation of Total Acid Number and Total Basic Number in engine oils. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 208, pp. 1 - 8. 2021. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2020.104215  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Kared Sophia Bastidas Moncayo. Development of a floating liner test rig and lubrication model for the study of the piston compression ring friction force under fully flooded and starved lubrication. *Tribology International*. 160, pp. 1 - 14. 2021. ISSN 0301-679X. DOI: 10.1016/j.triboint.2021.107034  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jaime Martín Díaz; Benjamín Plá Moreno; Antonio José Jiménez Reyes. A methodology to estimate mechanical losses and its distribution during a real driving cycle. *Tribology International*. 145, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0301-679X. DOI: 10.1016/j.triboint.2020.106208  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Kared Sophia Bastidas Moncayo; Tomás Pérez Gutiérrez. Improved fleet operation and maintenance through the use of low viscosity engine oils: fuel economy and oil performance. *Eksplotacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability*. 22, pp. 201 - 211. 2020. ISSN 1507-2711. DOI: 10.17531/ein.2020.2.3  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Bernardo Vicente Tormos Martínez; José María García Oliver; Kared Sophia Bastidas Moncayo; Beatriz Dominguez Jimeno; FERMÍN OLIVA MIÑANA; María Dolores Cárdenas Almena. Investigation on low-speed pre-ignition from the quantification and identification of engine oil droplets release under ambient pressure conditions. *Measurement*. 163, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2020.107961  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jaime Martín Díaz; Diego Blanco Cavero; Antonio José Jiménez Reyes. One-Dimensional Modeling of Mechanical and Friction Losses Distribution in a Four-Stroke Internal Combustion Engine. *Journal of Tribology*. 142, 2020. ISSN 0742-4787. DOI: 10.1115/1.4044856  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; ANTONIO GARCÍA BARBERÁ. An Alternative Procedure to Quantify Soot in Engine Oil by Ultraviolet-Visible Spectroscopy. *Tribology Transactions*. 62, pp. 1063 - 1071. 2019. ISSN 1040-2004. DOI: 10.1080/10402004.2019.1645255  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 18** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Benjamín Plá Moreno; Kared Sophia Bastidas Moncayo; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA; TOMAS PEREZ. Fuel economy optimization from the interaction between engine oil and driving conditions. Tribology International. 138, pp. 263 - 270. 2019. ISSN 0301-679X. DOI: 10.1016/j.triboint.2019.05.042  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Bernardo Vicente Tormos Martínez. LUCES Y SOMBRAS DE LOS INDICADORES DE MANTENIMIENTO (KPIS). Mantenimiento. pp. 19 - 20. 2019. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jesús Herrero. Maintenance management balanced scorecard approach for urban transport fleets. Eksploatacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability. 21, pp. 226 - 236. 2019. ISSN 1507-2711. DOI: 10.17531/ein.2019.2.6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** José Ramón Serrano Cruz; Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ALEJANDRO GÓMEZ VILANOVA. ¿Por qué es necesario seguir desarrollando motores de combustión para luchar contra la crisis climática global desde la perspectiva del transporte?. Técnica Industrial. pp. 48 - 54. 2019. ISSN 0040-1838. DOI: 10.23800/10329  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio José Jiménez Reyes; Daniel Nieto Jiménez. Reingeniería del sistema de diagnóstico de fallos mediante el análisis de aceite en los motores diésel del material rodante de RENFE. Mantenimiento. pp. 22 - 28. 2019. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Ricardo Novella Rosa; Josep Gómez Soriano; ANTONIO GARCÍA BARBERÁ; Naohide Tsuji; Isshoh Uehara; Marcos Alonso. Study of the influence of emission control strategies on the soot content and fuel dilution in engine oil. Tribology International. 136, pp. 285 - 298. 2019. ISSN 0301-679X. DOI: 10.1016/j.triboint.2019.03.066  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Raúl Payri Marín; José Ramón Serrano Cruz; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ALEJANDRO GÓMEZ VILANOVA. Una reflexión objetiva del potencial futuro de los vehículos diesel frente a los argumentos basados en el populismo energético. Dyna: Ingeniería e Industria. 94, pp. 480 - 482. 2019. ISSN 0012-7361. DOI: 10.6036/9245  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jaime Martín Díaz; Ricardo Carreño Arango; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA. A general model to evaluate mechanical losses and auxiliary energy consumption in reciprocating internal combustion engines. Tribology International. 123, pp. 161 - 179. 2018. ISSN 0301-679X. DOI: 10.1016/j.triboint.2018.03.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Guillermo Miró Mezquita; Isaac Rodes Payá. Experimental assessment and validation of an oil ferrous wear debris sensors family for wind turbine gearboxes. Sensor Review. 38, pp. 84 - 91. 2018. ISSN 0260-2288. DOI: 10.1108/SR-04-2017-0065  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Guillermo Miró Mezquita; Bernardo Vicente Tormos Martínez; H. Allmaier; D.E. Sander; C. Knauder. Current trends in ICE wear detection technologies: from lab to field. ASRO Journal of Applied Mechanics. 2, pp. 32 - 41. 2017. ISSN 2519-5344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 28** Bernardo Vicente Tormos Martínez; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA; Jens Johansson; Marcus Björling; Roland Larsson. Fuel consumption and friction benefits of low viscosity engine oils for heavy duty applications. Tribology International. 110, pp. 23 - 34. 2017. ISSN 0301-679X. DOI: 10.1016/j.triboint.2017.02.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; José Miguel Salavert Fernández. La formación Universitaria en Ingeniería del Mantenimiento. Mantenimiento. pp. 18 - 25. 2017. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** JORGE LUIZ DE SA RIECHI; Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Claudio Avila. Optimal fleet replacement: A case study on a Spanish urban transport fleet. Journal of the Operational Research Society. 68, pp. 886 - 894. 2017. ISSN 0160-5682. DOI: 10.1057/s41274-017-0236-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** JORGE LUIZ DE SA RIECHI; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Marcos Vinicius Jacometo Hillebrand. Otimização dos Custos de Frota Urbana com Uso de Modelo Combinado de Life Cycle Cost e Simulação de Monte Carlo. Revista Produção Online. 17, pp. 667 - 691. 2017. ISSN 1676-1901. DOI: 10.14488/1676-1901.v17i2.2627  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; JORGE LUIZ DE SA RIECHI. Time Replacement Optimization Model: Comparative Analysis of Urban Transport Fleets Using Monte Carlo Simulation. Eksploatacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability. 19, pp. 151 - 157. 2017. ISSN 1507-2711. DOI: 10.17531/ein.2017.2.1.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Guillermo Miró Mezquita; Tomás Pérez Gutiérrez; Javier de Diego. Aceites de motor de baja viscosidad: ahorro de combustible y ensayos en condiciones reales. Dyna: Ingeniería e Industria. 91, pp. 668 - 674. 2016. ISSN 0012-7361. DOI: 10.6036/7974  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Guillermo Miró Mezquita; Tomás Pérez Gutiérrez. Assessment Of Low Viscosity Oil Performance And Degradation In A Heavy Duty Engine Real-World Fleet Test. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J Journal of Engineering Tribology. 230, pp. 729 - 743. 2016. ISSN 1350-6501. DOI: 10.1177/1350650115619612  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Guillermo Miró Mezquita; Santiago Ballester Bauset; Luis Navarro Chirivella. Impacto sobre el consumo de combustible y el mantenimiento del uso de aceites de baja viscosidad en una flota de transporte urbano. Mantenimiento. pp. 22 - 29. 2016. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; Guillermo Miró Mezquita. Low viscosity engine oils: Study of wear effects and oil key parameters in a heavy duty engine fleet test. Tribology International. 94, pp. 240 - 248. 2016. ISSN 0301-679X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.triboint.2015.08.028>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ballester Bauset. Metodología para el análisis de los costes de mantenimiento en flotas de transporte urbano. Mantenimiento. pp. 6 - 13. 2016. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 38** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Yesid Antonio Gomez Estrada. Findings from a fleet test on the performance of two engine oil formulations in automotive CNG engines. *Lubrication Science*. 27, pp. 15 - 28. 2015. ISSN 0954-0075. DOI: 10.1002/ls.1248  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; LEONARDO ANDRÉS RAMÍREZ ROA. Potential of Low Viscosity Oils to Reduce CO2 Emissions and fuel consumption of Urban Buses Fleets. *Transportation Research Part D Transport and Environment*. 39, pp. 76 - 88. 2015. ISSN 1361-9209. DOI: doi:10.1016/j.trd.2015.06.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; LEONARDO ANDRÉS RAMÍREZ ROA. Assessment of the effect of low viscosity oils usage on a light duty diesel engine fuel consumption in stationary and transient conditions. *Tribology International*. 79, pp. 132 - 139. 2014. ISSN 0301-679X. DOI: 10.1016/j.triboint.2014.06.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martínez; LEONARDO ANDRÉS RAMÍREZ ROA; Tomás Pérez Gutiérrez. Evaluation of the Fuel Economy Improvement due to Low Viscosity Oils in a Light Duty Diesel Engine Running under the New European Driving Cycle (NEDC). *Tribologie und Schmierungstechnik*. 61, pp. 7 - 15. 2014. ISSN 0724-3472  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Jaime Alberto Broatch Jacobi; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Ricardo Novella Rosa. Impact of biodiesel fuel on cold starting of automotive direct injection diesel engines. *Energy*. 73, pp. 653 - 660. 2014. ISSN 0360-5442. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2014.06.062>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Jesus Vicente Benajes Calvo; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio García Martínez; Javier Monsalve Serrano. Impact of Spark Assistance and Multiple Injections on Gasoline PPC Light Load 2014-01-2669. *SAE International Journal of Engines*. 7, pp. 1 - 13. 2014. ISSN 1946-3944. DOI: 10.4271/2014-01-2669  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** D. Galar; L. Berges; Maria Pilar Lambán; Bernardo Vicente Tormos Martínez. The measurement of maintenance function efficiency through financial KPIS - La medición de la eficiencia de la función mantenimiento a través de KPIS financieros. *DYNA*. 81, pp. 102 - 109. 2014. ISSN 0012-7353  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Bernardo Vicente Tormos Martínez. Cálculo de la vida útil remanente mediante trayectorias móviles entre hiperplanos de máquinas de soporte vectorial. *Interciencia*. 38, pp. 556 - 562. 2013. ISSN 0378-1844  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Yesid Antonio Gomez Estrada; D. Galar. Monitoring and analysing oil condition to generate maintenance savings: a case study in a CNG engine powered urban transport fleet. *Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring*. 55, pp. 84 - 87. 2013. ISSN 1354-2575. DOI: 10.1784/insi.2012.55.2.84  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Yesid Antonio Gomez Estrada; José Miguel Salavert Fernández. Proposal of an FTIR Methodology to Monitor Oxidation Level in Used Engine Oils: Effects of Thermal Degradation and Fuel Dilution. *TRIBOLOGY & LUBRICATION TECHNOLOGY*. 69, pp. 40 - 49. 2013. ISSN 1545-858X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 48** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Yesid Antonio Gomez Estrada; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit. Revisión del proceso de la degradación en los aceites lubricantes en motores de gas natural comprimido y diesel. *Dyna: Ingeniería e Industria*. 88, pp. 49 - 58. 2013. ISSN 0012-7361. DOI: 10.6036/5077  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** José Ramón Serrano Cruz; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Kevin Gargar -; F. BOUFFAUD. Study of the Effects on Turbocharger Performance Generated by the Presence of Foreign Objects at the Compressor Intake. *Experimental Techniques*. 37, pp. 30 - 40. 2013. ISSN 0732-8818. DOI: 10.1111/j.1747-1567.2011.00795.x  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** D. Galar; A. Gustafson; Bernardo Vicente Tormos Martínez; L. Berges. Maintenance Decision Making based on different types of data fusion. *Eksplotacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability*. 14, pp. 135 - 144. 2012. ISSN 1507-2711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Yesid Antonio Gomez Estrada; José Miguel Salavert Fernández. Proposal of an FTIR Methodology to Monitor Oxidation Level in Used Engine Oils: Effects of Thermal Degradation and Fuel Dilution. *Tribology Transactions*. 55, pp. 872 - 882. 2012. ISSN 1040-2004. DOI: 10.1080/10402004.2012.721921  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jaime Gimeno García; Gabriela Bracho Leon. Large Eddy Simulation for high pressure flows: Model extension for compressible liquids. *Mathematical and Computer Modelling*. 54, pp. 1725 - 1731. 2011. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.12.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Ricardo Novella Rosa; Antonio García Martínez; Kevin Gargar -. Comprehensive study of biodiesel fuel for HSDI engines in conventional and low temperature combustion conditions. *Renewable Energy*. 35, pp. 368 - 378. 2010. ISSN 0960-1481. DOI: 10.1016/j.renene.2009.07.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** IAN MORGAN; HONGHAI LIU; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio Sala Piqueras. Detection and Diagnosis of Incipient Faults in Heavy-Duty Diesel Engines. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 57, pp. 3522 - 3532. 2010. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2009.2038337  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; José Miguel Salavert Fernández; Santiago Ballester Bauset. Methodology applied for maintenance technical audit in urban transport fleets. *Journal of Quality in Maintenance Engineering*. 16, pp. 34 - 43. 2010. ISSN 1355-2511. DOI: 10.1108/13552511011030318  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Carlos Guardiola García; Pablo Cesar Olmeda González; A. GARCÍA-RICÓS; J. NATIVIDAD. Técnicas de diagnóstico de fallos aplicados a motores diesel ferroviarios. *Mantenimiento*. pp. 6 - 14. 2010. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jaime Gimeno García; Gabriela Bracho Leon. The potential of Large Eddy Simulation (LES) code for the modeling of flow in diesel injectors. *Mathematical and Computer Modelling*. 52, pp. 1151 - 1160. 2010. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.02.033  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 58** José Manuel Lujan Martínez; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Benjamín Plá Moreno. Comparative analysis of a DI diesel engine fuelled with biodiesel blends during the European MVEG-A cycle: Performance and emissions (II). Biomass and Bioenergy. 33, pp. 948 - 956. 2009. ISSN 0961-9534. DOI: 10.1016/j.biombioe.2009.02.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** José Manuel Lujan Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Francisco Javier Salvador Rubio; Kevin Gargar -. Comparative analysis of a DI diesel engine fuelled with biodiesel blends during the European MVEG-A cycle: Preliminary study (I). Biomass and Bioenergy. 33, pp. 941 - 947. 2009. ISSN 0961-9534. DOI: 10.1016/j.biombioe.2009.02.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pau Redón Lurbe; Santiago Ballester Bauset. Estudio del comportamiento del lubricante en motores de gas en flotas de transporte urbano. Mantenimiento. pp. 6 - 14. 2009. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Francisco Payri González; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Waldemar Gregorio Linares Rodríguez. Hydrocarbon emissions speciation in diesel and biodiesel exhausts. Atmospheric Environment. 43, pp. 1273 - 1279. 2009. ISSN 1352-2310. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2008.11.029  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Vicente Macian Martínez; Jaime Alberto Broatch Jacobi; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González. Methodology of fault detection in internal combustion engines through the analysis of rolling block oscillation. International Journal of Heavy Vehicle Systems. 16, pp. 294 - 309. 2009. ISSN 1744-232X. DOI: 10.1504/IJHVS.2009.027134  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Jaime Alberto Broatch Jacobi; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; Pablo Cesar Olmeda González. A contribution to the diagnosis of internal combustion engines through rolling block oscillations. Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring. 50, pp. 637 - 641. 2008. ISSN 1354-2575. DOI: 10.1784/insi.2008.50.11.637  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset; JOSÉ LUIS MARTÍNEZ PUERTA. Aplicación de la evaluación técnica del mantenimiento a una flota de transporte. Mantenimiento. pp. 20 - 29. 2008. ISSN 0214-4344. DOI: ---  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Francisco Javier Salvador Rubio; LUCIO ARANEO. Spray droplet velocity characterization for convergent nozzles with three different diameters. Fuel. 87, pp. 3176 - 3182. 2008. ISSN 0016-2361. DOI: 10.1016/j.fuel.2008.05.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Vicente Macian Martínez; Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; LINO MONTORO MORENO. Applying analytical ferrography as a technique to detect failures in diesel engine fuel injection systems. Wear. 260, pp. 562 - 566. 2006. ISSN 0043-1648  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset; JOSÉ LUIS MARTÍNEZ PUERTA. Experiencia en la implantación del mantenimiento predictivo en una flota de transporte urbano. Mantenimiento. pp. 35 - 43. 2006. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 68** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio Sala Piqueras. Fuzzy logic-based expert system for diesel engine oil analysis diagnosis. *Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring*. 48, pp. 462 - 470. 2006. ISSN 1354-2575  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset; JOSÉ LUIS MARTÍNEZ PUERTA. Indicadores de gestión técnica y económica del mantenimiento en una flota de transporte urbano. *Mantenimiento*. pp. 6 - 15. 2006. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Francisco Payri González; Jaime Alberto Broatch Jacobi; Bernardo Vicente Tormos Martínez; VINCENT FRANÇOIS MARANT. New methodology for in-cylinder pressure analysis in direct injection diesel engines application to combustion noise. *Measurement Science and Technology*. 16, pp. 540 - 547. 2005. ISSN 0957-0233  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Antonio Sala Piqueras. Sistema experto basado en lógica difusa para el mantenimiento predictivo de motores. *Mantenimiento*. pp. 28 - 34. 2005. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Francisco Javier Salvador Rubio; ALEJANDRO HERNÁN PLAZAS TORRES. Using one-dimensional modelling codes to analyse the influence of Diesel nozzle geometry on injection rate characteristics. *International Journal of Vehicle Design*. 38, pp. 58 - 78. 2005. ISSN 0143-3369  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset. Gestión de la información para la reingeniería del mantenimiento. *Mantenimiento*. pp. 35 - 41. 2004. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; LINO MONTORO MORENO. Analytical approach to wear rate determination for internal combustion engine condition monitoring based on oil analysis. *Tribology International*. 36, pp. 771 - 776. 2003. ISSN 0301-679X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; LINO MONTORO MORENO; EUGENIO ANTONIO ANUBLA LUCIA. Results and benefits of an oil analysis programme for railway locomotive Diesel engines. *Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring*. 45, pp. 402 - 406. 2003. ISSN 1354-2575  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Pablo Cesar Olmeda González. Técnicas de inspección para el mantenimiento predictivo de motores Diesel. *Mantenimiento*. pp. 5 - 16. 2003. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Ramiro Willy Peralta Uriá; Santiago Ballester Bauset. Aplicación de la termografía infrarroja al diagnóstico de motores Diesel. *Mantenimiento*. pp. 20 - 26. 2002. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 78** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Santiago Ballester Bauset. El mantenimiento de las flotas de transporte. Técnica Industrial. pp. 42 - 47. 2002. ISSN 0040-1838  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Ramiro Willy Peralta Uria. Fault detection in Diesel engines using infrared thermography. Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring. 44, pp. 228 - 232. 2002. ISSN 1354-2575  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Pascual Luis González Ros; Javier Martínez Perales; JOSÉ LUIS PASCUAL HEREDIA. Desarrollo de un plan de lubricación para plantas industriales asistido por ordenador. Mantenimiento. pp. 5 - 10. 2001. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris. Evaluation of metallic elements in oil for an engine fault-diagnosis system. Tribotest. 8, pp. 163 - 176. 2001. ISSN 1354-4063  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO VICEDO GARCÍA RODRÍGUEZ. Desarrollo de un sistema automático de diagnóstico de motores por análisis de aceite. Mantenimiento. 124, pp. 5 - 9. 1999. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO VICEDO GARCÍA RODRÍGUEZ. Desarrollo de un sistema automático de diagnóstico de motores a gas de cogeneración por análisis de aceite. Anales de ingeniería mecánica. 2, pp. 262 - 267. 1998. ISSN 0212-5072  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jorge Alvis Sanchez. Fluid characteristics and requirements for battery thermal management in battery electric vehicles. Electric Vehicle Tribology. 14, pp. 249 - 264. Elsevier, 2024. ISBN 978-0-443-14074-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 85** Bernardo Vicente Tormos Martínez. Engine Condition Monitoring based on Oil Analysis. Encyclopedia of Tribology. 51, pp. 970 - 977. Springer, 2013. ISBN 978-0-387-92896-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 86** Antonio Sala Piqueras; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martínez; EMILIO ROYO CARRATALÁ. Fuzzy Diagnosis Module Based on Interval Fuzzy Logic: Oil Analysis Application. Informatics in Control, Automation and Robotics II. 6, pp. 43 - 50. Springer, 2007. ISBN 978-1-4020-5625-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 87** Bernardo Vicente Tormos Martínez. Diagnóstico de motores Diesel mediante análisis del aceite usado. Editorial Reverte S.A., 2005. ISBN 84-291-4702-0  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Experimental assessment of an engine oil formulation specifically designed for hybrid vehicles  
**Nombre del congreso:** Lubricants, tribology and condition monitoring conference (LUBMAT-IBERTRIB 2024)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2024  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jorge Alvis Sanchez; Marti Cortada Garcia; Santiago Maroto De Hoyos.  
pp. null - null.
- 2 Título del trabajo:** Copper Wire Resistance Corrosion Test for Assessing Potential Fluids as E-Thermal Fluids in BEVs Immersion Cooling Applications  
**Nombre del congreso:** 24th International Colloquium Tribology  
**Ciudad de celebración:** Ostfildern, Germany,  
**Fecha de celebración:** 25/01/2024  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Jorge Alvis Sanchez; Leonardo Israel Farfan Cabrera. "24th International Colloquium Tribology. Industrial and automotive lubrication. Conference Proceedings 2024". pp. null - null. Expert verlag, ISSN 978-3-381-11832-8
- 3 Título del trabajo:** Compatibility assessment of PAO and POE with PA6 for potential EVs application  
**Nombre del congreso:** 4th International Brazilian Conference on Tribology (TriboBR 2023)  
**Ciudad de celebración:** Vitoria, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2023  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Adbeel Balaguer Reyes; Enrique Giménez Torres. "XVIII Brazilian MRS Society Meeting - Proceedings". pp. null - null. Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), ISSN 978-85-63273-53-6
- 4 Título del trabajo:** Use of machine learning based digital twins on vehicle emissions tests  
**Nombre del congreso:** XXX Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva = 30th International Symposium of Automotive Engineering (SIMEA 2023)  
**Ciudad de celebración:** Sao Paulo, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 17/08/2023  
Antonio Eduardo Meirelles Tomanik; Victor Tomanik; Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Proceedings XXX Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva". pp. null - null. Blucher Engineering Proceedings,
- 5 Título del trabajo:** Tribology challenges on the automotive sector: from ICE to EVs  
**Nombre del congreso:** VIII Simposio Nacional y Primera Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2022  
Bernardo Vicente Tormos Martínez. pp. null - null.
- 6 Título del trabajo:** Performance assessment of different base oils for e-thermal fluids applications in BEVs  
**Nombre del congreso:** 11th Iberian Conference on Tribology (IBERTRIB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Setúbal, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/10/2022  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jorge Alvis Sanchez. "Book of Abstracts of 11th Iberian Conference on Tribology". pp. 87 - 88. Instituto Politécnico de Setúbal, ISSN 978-989-53890-4-9



- 7** **Título del trabajo:** Digital AI Based Formulation Development Platform for Crankcase Lubricants  
**Nombre del congreso:** SAE 2022 International Powertrains, Fuels & Lubricants Conference & Exhibition  
**Ciudad de celebración:** Krakow, Poland,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2022  
Boris Zhmud; Yan Chizhevskiy; Antonio Eduardo Meirelles Tomanik; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio José Jiménez Reyes. "SAE International Journal of Advances and Current Practices in Mobility". pp. null - null. SAE,
- 8** **Título del trabajo:** Numerical Assessment of Tribological Performance of Different Low Viscosity Engine Oils in a 4-Stroke CI Light-Duty ICE  
**Nombre del congreso:** SAE World Congress Experience (WCX 2022)  
**Ciudad de celebración:** Detroit, USA,  
**Fecha de celebración:** 07/04/2022  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio José Jiménez Reyes; Tianshi Fang; Robert Mainwaring; Enrique Lizarraga García. "SAE Technical Paper 2022". pp. 1 - 13. SAE,
- 9** **Título del trabajo:** Study of the Capacity of Spectroscopy UV-Vis and NIR to Quantify Fuel Dilution on Used Engine Oil  
**Nombre del congreso:** 23rd International Colloquium Tribology  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 27/01/2022  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martinez; Benjamín Plá Moreno; Adbeel Balaguer Reyes. "23rd International Colloquium Tribology - Industrial and Automotive Lubrication Conference Proceedings 2022". pp. 393 - null. Technische Akademie Esslingen e.V., ISSN 978-3-8169-3547-6
- 10** **Título del trabajo:** Powertrain Friction Reduction by Synergistic Optimization of Cylinder Bore Surface and Lubricant - Part 2: Engine Tribology Simulations and Tests  
**Nombre del congreso:** SAE 2021 International Powertrain, Fuels & Lubricants Meeting  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2021  
Boris Zhmud; Antonio Eduardo Meirelles Tomanik; Antonio José Jiménez Reyes; Francisco J Profito; Bernardo Vicente Tormos Martínez. pp. null - null.
- 11** **Título del trabajo:** Powertrain Friction Reduction by Synergistic Optimization of the Cylinder Bore Surface and Lubricant Part 1: Basic Modelling  
**Nombre del congreso:** SAE 2021 International Powertrain, Fuels & Lubricants Meeting  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2021  
Antonio Eduardo Meirelles Tomanik; Francisco J Profito; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio José Jiménez Reyes; Boris Zhmud. pp. null - null.
- 12** **Título del trabajo:** Correlation between FTIR spectroscopy and thermometric TAN values to allow a more efficient Oil Condition Monitoring  
**Nombre del congreso:** Lubmat 2020 Online Conference  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 17/12/2020  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO GARCÍA BARBERÁ. pp. null - null.
- 13** **Título del trabajo:** Experimental study on the impact of the engine oil reactivity on LSPI through ignition delay measurements in a high pressure and high temperature test chamber  
**Nombre del congreso:** 22nd International Colloquium Tribology



**Ciudad de celebración:** Ostfildern, Germany,

**Fecha de celebración:** 30/01/2020

Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Marcos Carreres Talens; Carlos Moreno Montagud; Beatriz Dominguez Jimeno; María Dolores Cárdenas Almena; FERMÍN OLIVA MIÑANA. "Conference proceedings". pp. 151 - 152. Technische Akademie Esslingen, ISSN 978-3-943563-11-5

- 14 Título del trabajo:** Long-term real world test for engine oil lubricants: oil performance, engine problems and fuel economy assessment

**Nombre del congreso:** 22nd International Colloquium Tribology

**Ciudad de celebración:** Ostfildern, Germany,

**Fecha de celebración:** 30/01/2020

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO GARCÍA BARBERÁ; Tomás Pérez Gutiérrez. "Conference proceedings". pp. 31 - 32. Technische Akademie Esslingen, ISSN 978-3-943563-11-5

- 15 Título del trabajo:** KPIs EN MANTENIMIENTO: UN LARGO CAMINO POR RECORRER. EJEMPLO REAL APLICADO AL SECTOR DE LAS FLOTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO

**Nombre del congreso:** XX Congreso Internacional de la Federación Iberoamericana de Mantenimiento (FIM). VIII Congreso Nacional de Ingeniería de Mantenimiento

**Ciudad de celebración:** Santa Cruz de la Sierra, Bolivia,

**Fecha de celebración:** 04/10/2019

Bernardo Vicente Tormos Martínez. pp. null - null.

- 16 Título del trabajo:** A comparison between FTIR and UV-Vis soot quantification in engine oil

**Nombre del congreso:** X Iberian Conference on Tribology (IBERTRIB 2019)

**Ciudad de celebración:** Seville, Spain,

**Fecha de celebración:** 28/06/2019

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO GARCÍA BARBERÁ. "X Iberian Conference on Tribology. Conference Proceedings". pp. null - null. J.A. Martín Gago (ICMM-CSIC) / J.C. Sánchez López (ICMS-CSIC), ISSN 978-84-09-12421-3

- 17 Título del trabajo:** Fuel Consumption Reduction with LVEO and Mo FM under Stationary and Real Driving Conditions

**Nombre del congreso:** X Iberian Conference on Tribology (IBERTRIB 2019)

**Ciudad de celebración:** Seville, Spain,

**Fecha de celebración:** 28/06/2019

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Kared Sophia Bastidas Moncayo; Tomás Pérez Gutiérrez. "X Iberian Conference on Tribology. Conference Proceedings". pp. null - null. J.A. Martín Gago (ICMM-CSIC) / J.C. Sánchez López (ICMS-CSIC), ISSN 978-84-09-12421-3

- 18 Título del trabajo:** Low viscosity engine oils: fuel economy and performance. What can be expected on real world?

**Nombre del congreso:** Sixth Congress in Lubrication, Tribology and Condition Monitoring (LUBMAT 2018)

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, Spain,

**Fecha de celebración:** 06/06/2018

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Kared Sophia Bastidas Moncayo; Tomás Pérez Gutiérrez; Luis Fernandez Ruiz-Morón. pp. 0 - 0.

- 19 Título del trabajo:** Assessment of New Engine Oil Formulations Based on Fuel Consumption Reduction in a Medium-duty diesel engine

**Nombre del congreso:** 21st International Colloquium Tribology. Industrial and Automotive Lubrication

**Ciudad de celebración:** Stuttgart / Ostfildern, Germany,



**Fecha de celebración:** 11/01/2018

Bernardo Vicente Tormos Martínez; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA; Kared Sophia Bastidas Moncayo; Guillermo Miró Mezquita; Tomás Pérez Gutiérrez. "Proceedings 21st International Colloquium Tribology". pp. 45 - 46. Technische Akademie Esslingen e.V, ISSN 978-3-943563-33-7

- 20 Título del trabajo:** Real world fleet test to determine the impact of lower viscosity engine oils from heavy-duty CNG and diesel buses. Part I: Fuel Consumption

**Nombre del congreso:** SAE 2017 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting

**Ciudad de celebración:** Beijing, China,

**Fecha de celebración:** 19/10/2017

Bernardo Vicente Tormos Martínez; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA; Guillermo Miró Mezquita; Tomás Pérez Gutiérrez. "SAE Papers". pp. 1 - 9. SAE International,

- 21 Título del trabajo:** Real world fleet test to determine the impact of lower viscosity engine oils from heavy-duty CNG and diesel buses. Part II: Oil Performance

**Nombre del congreso:** SAE 2017 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting

**Ciudad de celebración:** Beijing, China,

**Fecha de celebración:** 19/10/2017

Bernardo Vicente Tormos Martínez; Guillermo Miró Mezquita; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA; Tomás Pérez Gutiérrez. "SAE Papers". pp. 1 - 7. SAE International,

- 22 Título del trabajo:** El análisis de aceite como técnica vigente para el seguimiento de los sistemas lubricados en el ferrocarril actual y futuro

**Nombre del congreso:** VIII Congreso de Innovación Ferroviaria

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 21/10/2016

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Guillermo Miró Mezquita. pp. 81 - 90.

- 23 Título del trabajo:** Experimental Assessment of a Combination of On-line Sensors for a Lubricated System Condition Monitoring based on Oil Analysis

**Nombre del congreso:** Conference on Lubrication, Maintenance and Tribology (LUBMAT 2016)

**Ciudad de celebración:** Bilbao, Spain,

**Fecha de celebración:** 08/06/2016

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Guillermo Miró Mezquita; Isaac Rhodes Payá. "LUBMAT 2016 Proceedings". pp. 1 - 6.

- 24 Título del trabajo:** OPTIMISATION APPROACH FOR FLEET REPLACEMENT UNDER UNCERTAINTY

**Nombre del congreso:** European Congress and Expo on Maintenance and Asset Management (EuroMaintenance 2016)

**Ciudad de celebración:** Athens, Greece,

**Fecha de celebración:** 01/06/2016

JORGE LUIZ DE SA RIECHI; Claudio Avila; Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Euromaintenance 2016 Conference Proceedings". pp. 193 - 198. Euromaintenance 2016 Conference, ISSN 978-618-82601-0-8

- 25 Título del trabajo:** ASSESSMENT OF LOW VISCOSITY ENGINE OILS IN TERMS OF FUEL CONSUMPTION AND ENGINE WEAR IN HEAVY DUTY ENGINES FLEET TEST

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Ibérico de Tribología = VIII Iberian Conference on Tribology (IBERTRIB 2015)

**Ciudad de celebración:** Cartagena, España,

**Fecha de celebración:** 19/06/2015

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; Guillermo Miró Mezquita; Tomás Pérez Gutiérrez. "Conference Proceedings of VIII IBERIAN CONFERENCE ON TRIBOLOGY 2015". pp. 13 - 21. CRAI UPTC Ediciones, ISSN 978-84-606-8904-1

- 26 Título del trabajo:** CO2 emissions reduction by using Low Viscosity Oils in public urban buses fleets  
**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Urban Transport and the Environment  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2015  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA; Tomás Pérez Gutiérrez; JOSÉ LUIS MARTÍNEZ PUERTA. "URBAN TRANSPORT XXI". pp. 255 - 266. WIT Press,
- 27 Título del trabajo:** Test Rig Assessment Of An On-Line Wear Sensor For Application In Wind Turbine Gearboxes  
**Nombre del congreso:** International Conference ICRESH-ARMS 2015  
**Ciudad de celebración:** Luleå, Sweden,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2015  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; Guillermo Miró Mezquita; Isaac Rodes Payá. "Current Trends in Reliability, Availability, Maintainability and Safety". pp. 141 - 155. Springer Lecture Notes in Mechanical Engineering, ISSN 978-3-319-23597-4
- 28 Título del trabajo:** Evaluation of Low Viscosity Engine Wear Effects and Oil Performance in Heavy Duty Engines Fleet Test 2014-01-2797  
**Nombre del congreso:** SAE 2014 International Powertrain, Fuels & Lubricants Meeting  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, United Kingdom,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2014  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; Guillermo Miró Mezquita; TOMAS PEREZ. "SAE Technical Paper Series". pp. 1 - 9. Society of Automotive Engineers,
- 29 Título del trabajo:** In-Use Comparison Test to Evaluate the Effect of Low Viscosity Oils on Fuel Consumption of Diesel and CNG Public Buses 2014-01-2794  
**Nombre del congreso:** SAE 2014 International Powertrain, Fuels & Lubricants Meeting  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, United Kingdom,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2014  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA; Javier de Diego. "SAE Technical Paper Series". pp. 1 - 10. Society of Automotive Engineers,
- 30 Título del trabajo:** CUSTO DE MANUTENÇÃO DE UMA FROTA DE ÔNIBUS URBANO: ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE VEÍCULOS A DIESEL E A GÁS NATURAL VEICULAR (GNV)  
**Nombre del congreso:** 29º Congresso Brasileiro de Manutenção e Gestão de Ativos (CBMGA 2014)  
**Ciudad de celebración:** Santos, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2014  
JORGE LUIZ DE SA RIECHI; Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Marcelo Rodrigues. "29º Congresso Brasileiro de Manutenção e Gestão de Ativos". pp. 1 - 11. ABRAMAN - Associação Brasileira de Manutenção e Gestão de Ativos,
- 31 Título del trabajo:** URBAN BUS FLEET MAINTENANCE COSTS: COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN DIESEL vs CNG FUELLED VEHICLES  
**Nombre del congreso:** 22nd European Congress & Expo on Maintenance and Asset Management (EuroMaintenance 2014)  
**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finland,  
**Fecha de celebración:** 07/05/2014



Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; JORGE LUIZ DE SA RIECHI. pp. 254 - 259. ISSN 978-952-67981-3-4

- 32 Título del trabajo:** Evaluation of the Fuel Economy Improvement due to Low Viscosity Lubricants in a Light Duty Diesel Engine Running under the NEDC  
**Nombre del congreso:** 19th International Colloquium Tribology. Industrial and Automotive Lubrication  
**Ciudad de celebración:** Stuttgart / Ostfildern, Germany,  
**Fecha de celebración:** 23/01/2014  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martínez; LEONARDO ANDRÉS RAMIREZ ROA; Tomás Pérez Gutiérrez. "19. Kolloquium Tribology - Industrial and Automotive Lubrication". pp. 1 - 8. Technische Akademie Esslingen Ostfildern, ISSN 978-3-943563-10-8
- 33 Título del trabajo:** Fusion of Operations, Event-Log and Maintenance Data: A Case Study for Optimising Availability of Mining  
**Nombre del congreso:** 22nd International Conference on Mine Planning and Equipment Selection (MPES 2013)  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Germany,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2013  
D. Galar; Hassan Bin Naeem; Hakan Schunesson; Luis Berges; Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Proceedings of the 22nd MPES Conference". pp. 1173 - 1194. Springer, ISSN 978-3-319-02677-0
- 34 Título del trabajo:** Performance Evaluation and Components Behavior of Light Duty Diesel Engine after 300 Hours Test Fuelled with Pure Biodiesel: Effects on Reliability and Durability 2012-01-0865  
**Nombre del congreso:** SAE 2012 World Congress. SAE Technical Papers 2012  
**Ciudad de celebración:** Detroit, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 24/04/2012  
Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Antonio García Martínez; Waldemar Gregorio Linares Rodríguez. "SAE Technical Papers 2012". pp. 1 - 11. Sae International, ISSN 0148-7191
- 35 Título del trabajo:** Análisis comparativo del comportamiento de aceites en motores GNC y Diesel en flotas de transporte urbano  
**Nombre del congreso:** 9as Jornadas sobre Mantenimiento en el Sector del Transporte. Los riesgos de incidentes y accidentes en el Transporte y la influencia en el Mantenimiento en la Seguridad  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de celebración:** 26/10/2011  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martínez; Yesid Antonio Gomez Estrada; Santiago Ballester Bauset. "Actas". pp. 1 - 14. AEM,
- 36 Título del trabajo:** Comparative Study of Engine Oil Performance on CNG/Diesel Engines on an Urban Transport Fleet 2010-01-2100  
**Nombre del congreso:** SAE 2010 Powertrains Fuels & Lubricants Meeting  
**Ciudad de celebración:** SAN DIEGO, CA (USA),  
**Fecha de celebración:** 25/10/2010  
Vicente Macian Martínez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; José Miguel Salavert Fernández; Yesid Antonio Gomez Estrada. "SAE TECHNICAL PAPER 2010-01-2100". pp. 1 - 15. SAE Inc., ISSN 0148-7191
- 37 Título del trabajo:** Improvement of a LES solver for calculation of compressible liquid flows in high pressure conditions  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2010  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2010





Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jaime Gimeno García; Gabriela Bracho Leon. "MODELLING FOR ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE AND ENGINEERING 2010". pp. 148 - 153. LUCAS JODAR, INSTITUTO DE MATEMATICA MULTIDISCIPLINAR, ISSN 978-84-693-9537-0

- 38 Título del trabajo:** Study of failure simulation on diesel engine turbochargers  
**Nombre del congreso:** Euromaintenance 2010. XX International Maintenance Conference  
**Ciudad de celebración:** Verona, Italia,  
**Fecha de celebración:** 12/05/2010  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; José Ramón Serrano Cruz; Vicente Macian Martinez; F. BOUFFAUD. "Conference Proceedings". pp. 132 - 136. . AIMAN Associazione Italiana Manutenzione,
- 39 Título del trabajo:** Técnicas de diagnóstico de fallos aplicadas a motores diesel ferroviarios  
**Nombre del congreso:** 7as Jornadas sobre el Mantenimiento en el Sector de Transporte  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2009  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Carlos Guardiola García; Pablo Cesar Olmeda González; A. GARCÍA-RICÓS; J. NATIVIDAD. "Actas del Congreso". pp. 1 - 13. AEM Asociación Española de Mantenimiento,
- 40 Título del trabajo:** Internal Flow Modeling in Diesel Nozzles using Large Eddy Simulation  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas im2 on Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2009  
Raúl Payri Marín; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Jaime Gimeno García; Gabriela Bracho Leon. "Libro de Resúmenes". pp. 181 - 190. UPV-GENERALITAT VALENCIANA, ISSN 978-84-692-9972-2
- 41 Título del trabajo:** Results of an operating experience for urban buses fuelled with biodiesel blends (B50) 2009-01-1827  
**Nombre del congreso:** SAE 2009 Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2009  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martinez; Kevin Gargar -; Pau Redón Lurbe. "Conference Proceedings". pp. 1 - 9. SAE International, ISSN 978-0-7680-2166-0
- 42 Título del trabajo:** Maintenance engineering applied on urban transport fleets  
**Nombre del congreso:** 22nd International Congress Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management (COMADEM 2009)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España,  
**Fecha de celebración:** 09/06/2009  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset. "Conference Proceedings 22nd International Congress , COMADEM 2009". pp. 341 - 349. Fundación Tekniker, ISSN 978-84-932064-6-8
- 43 Título del trabajo:** Analysis of the potential of biodiesel as an alternative fuel for current and future HSDI engines 2009-01-0480  
**Nombre del congreso:** SAE 2009 World Congress  
**Ciudad de celebración:** Detroit, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 20/04/2009  
Jean Joseph Pierre Arregle .; Bernardo Vicente Tormos Martínez; José Javier López Sánchez; Antonio García Martínez. "CI Engine performance for use with alternative fuels, 2009 (SP-2237)". pp. 1 - 9. SAE Inc., ISSN 978-0-7680-2133-2



- 44 Título del trabajo:** Results of experience using biodiesel B50 in bus  
**Nombre del congreso:** Technological day, Efficient vehicle: Impacts and opportunities of the new powertrain systems on the automotive components 2008  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 04/12/2008  
Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Abstracts of the Technological day. Session: Impacts of the improvement of Standard powertrain systems". pp. 1 - 9. ---,
- 45 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento del lubricante en motores a gas de automoción  
**Nombre del congreso:** 6as Jornadas sobre el Mantenimiento en el Sector de Transporte  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 28/10/2008  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pau Redón Lurbe; Santiago Ballester Bauset. "Actas del Congreso". pp. 1 - 13. AEM Asociación Española de Mantenimiento,
- 46 Título del trabajo:** Influence of the operations conditions in the particle size distributions in a light duty engine fuelled with biodiesel blends (Abstract T12A0090)  
**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference 2008  
**Ciudad de celebración:** Thessalonica, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 24/08/2008  
Vicente Remigio Bermúdez Tamarit; José Manuel Lujan Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Waldemar Gregorio Linares Rodríguez. "Abstracts EAC 2008". pp. 1 - 1. EAC,
- 47 Título del trabajo:** Behavioural study of engine oil lubricants in gas engines used in urban transport fleets  
**Nombre del congreso:** Lubrication Management and Technology [Conference & Exhibition] (LUBMAT 2008)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2008  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pau Redón Lurbe; Santiago Ballester Bauset. "Full Scientific Proceedings LUBMAT'08". pp. 1 - 13. Fundación Tekniker, ISSN 978-84-932064-5-1
- 48 Título del trabajo:** Aplicación de la evaluación técnica del mantenimiento a una flota de transporte  
**Nombre del congreso:** 5as Jornadas sobre el Mantenimiento en el Sector de Transporte  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2007  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset. "Actas del Congreso". pp. 1 - 17. AEM Asociación Española de Mantenimiento,
- 49 Título del trabajo:** An Optimization Approach to Fuzzy Diagnosis: Oil Analysis Application  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 26/07/2007  
Antonio Sala Piqueras; Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Proceedings of FUZZ-IEEE 2007". pp. 8 - 14. IEEE, ISSN 1-4244-1210-2
- 50 Título del trabajo:** Consideraciones sobre el diagnóstico mediante técnicas espectométricas de análisis de aceite usado  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Ibérico de Tribología (IBERTRIB)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2007  
Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Libro de Actas". pp. 1 - 9. TEKNIKER,



- 51 Título del trabajo:** Empleo de un programa de análisis de imágenes de código libre para el estudio morfológico de partículas  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Ibérico de Tribología (IBERTRIB)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2007  
Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Libro de Actas". pp. 1 - 9. TEKNIKER,
- 52 Título del trabajo:** Metodología para la auditoría del mantenimiento en flotas de transporte  
**Nombre del congreso:** 4as. Jornadas sobre el Mantenimiento en el Sector de Transporte  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 17/10/2006  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset. "Actas del Congreso". pp. 1 - 12. AEM Asociación Española de Mantenimiento,
- 53 Título del trabajo:** Information Management for Maintenance Reengineering. Application for an Urban Bus Transport Fleet Maintenance  
**Nombre del congreso:** EuroMaintenance 2006. 18th European Maintenance Congress  
**Ciudad de celebración:** Basilea, Suiza,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2006  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Santiago Ballester Bauset. "Congress reports of 18th Euromaintenance 2006". pp. 145 - 154. MM Support GmbH, ISSN 3-9523151-0-9
- 54 Título del trabajo:** Experiencia en la implantación del mantenimiento predictivo en una flota de transporte urbano  
**Nombre del congreso:** PRIMER FORO ESPAÑOL SOBRE CONOCIMIENTO EN EL MANTENIMIENTO  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 09/05/2006  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; JOSÉ LUIS MARTÍNEZ PUERTA. "LIBRO DE CONFERENCIAS". pp. 89 - 104. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO,
- 55 Título del trabajo:** Fuzzy Diagnosis Module based on Interval Fuzzy Logic: oil analysis application  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Informatics in control, automation and robotics (ICINCO 2005)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2005  
Antonio Sala Piqueras; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martinez; EMILIO ROYO CARRATALÁ. "Proceedings of the 2nd International Conference on Informatics in control, automation and robotics". pp. 85 - 90. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communications - INSTICC, ISSN 972-8865-30-9
- 56 Título del trabajo:** Heavy-duty Diesel engine performance and emission measurements for Biodiesel (from cooking oil) blends used in the ECOBUS project 2005-01-2205  
**Nombre del congreso:** SAE International Spring Fuels and Lubricants. Meeting and Exposition  
**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 13/05/2005  
Francisco Payri González; Vicente Macian Martinez; Jean Joseph Pierre Arregle .; Bernardo Vicente Tormos Martínez; JOSÉ LUIS MARTÍNEZ PUERTA. "Conference Proceedings". pp. 1 - 10. SAE Inc.,
- 57 Título del trabajo:** Indicadores de gestión técnica y económica del mantenimiento de una flota de transporte urbano  
**Nombre del congreso:** 3as. Jornadas sobre Mantenimiento en el Sector del Transporte



**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 03/03/2005

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset. "Actas del Congreso". pp. 1 - 15. AEM Asociación Española de Mantenimiento,

**58 Título del trabajo:** A fuzzy diagnosis module for oil analysis in diesel engines

**Nombre del congreso:** 2nd IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control (AFNC 2004)

**Ciudad de celebración:** Oulu, Finlandia,

**Fecha de celebración:** 17/09/2004

Antonio Sala Piqueras; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martinez. pp. 199 - 204. The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, ISSN 952-5183-22-X

**59 Título del trabajo:** Wear rate determination for IC engine condition monitoring; results obtained in an urban transport fleet 2004-01-1963

**Nombre del congreso:** SAE International Spring Fuels and Lubricants. Meeting and Exposition

**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia,

**Fecha de celebración:** 08/06/2004

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; LINO MONTORO MORENO. "Conference Proceedings". pp. 1 - 9. SAE, Inc.,

**60 Título del trabajo:** Developing of an expert system based on fuzzy logic architecture for engine condition monitoring based on oil analysis

**Nombre del congreso:** Euromaintenance 2004. 17th European Maintenance Congress

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 11/05/2004

Vicente Macian Martinez; Antonio Sala Piqueras; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris. "Euromaintenance 2004 Workshop Proceedings". pp. 277 - 285. Asociación Española de Mantenimiento,

**61 Título del trabajo:** La gestión de la información para la reingeniería del mantenimiento

**Nombre del congreso:** 2as Jornadas sobre Mantenimiento en el Sector del Transporte y la Logística

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 25/11/2003

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Santiago Ballester Bauset. "Actas de las Jornadas". pp. 1 - 10. AEM Asociación Española de Mantenimiento,

**62 Título del trabajo:** Tipos de partículas de contaminación y desgaste presentes en lubricantes de elementos mecánicos

**Nombre del congreso:** II Congreso Ibérico de Tribología (IBERTRIB)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 25/09/2003

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; LINO MONTORO MORENO; J.R. CLUSA. "TRIB 2003 II Congreso Ibérico de Tribología". pp. 57 - 64. Editorial UPV, ISSN 84-9705-494-6

**63 Título del trabajo:** Tribología aplicada al diagnóstico del estado de máquinas lubricadas

**Nombre del congreso:** II Congreso Ibérico de Tribología (IBERTRIB)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 25/09/2003

Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; LINO MONTORO MORENO; J.R. CLUSA. "TRIB 2003 II Congreso Ibérico de Tribología". pp. 33 - 40. Editorial UPV, ISSN 84-9705-494-6

- 64 Título del trabajo:** Metodología para el diagnóstico de motores Diesel mediante el análisis de las oscilaciones del bloque  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2002  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; LINO MONTORO MORENO. "Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica". pp. 1 - 9. Asociación Española de Ingeniería Mecánica AEIM, ISSN 84-607-6264-5
- 65 Título del trabajo:** Valoración del nivel de reserva alcalina (TBN) de los lubricantes actuales para motores Diesel de automoción  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2002  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; LINO MONTORO MORENO. "Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica". pp. 1 - 9. Asociación Española de Ingeniería Mecánica AEIM, ISSN 84-607-6264-5
- 66 Título del trabajo:** Diagnóstico de motores de combustión interna alternativos mediante el análisis de las oscilaciones del bloque  
**Nombre del congreso:** V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Venezuela,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2001  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Jorge Luis Chacon Velasco. "Memorias V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica". pp. 441 - 446. Universidad de los Andes, ISSN 980-11-0548-8
- 67 Título del trabajo:** Diagnóstico de motores diesel a través de la temperatura superficial de los colectores de escape mediante la técnica de termografía infrarroja  
**Nombre del congreso:** V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Venezuela,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2001  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Ramiro Willy Peralta Uria. "Memorias V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica". pp. 447 - 452. Universidad de los Andes, ISSN 980-11-0548-8
- 68 Título del trabajo:** Aplicación del análisis de vibraciones para el diagnóstico de fallos de combustión en motores diesel  
**Nombre del congreso:** 11º Congreso Iberoamericano de Mantenimiento. 16º Congreso Brasileño de Mantenimiento  
**Ciudad de celebración:** Florianapolis, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2001  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Jorge Luis Chacon Velasco. "Actas Congreso". pp. 1 - 8.
- 69 Título del trabajo:** Detección de fallos de inyección en motores diesel mediante termografía infrarroja  
**Nombre del congreso:** 11º Congreso Iberoamericano de Mantenimiento. 16º Congreso Brasileño de Mantenimiento  
**Ciudad de celebración:** Florianapolis, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2001



José Vicente Pastor Soriano; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Ramiro Willy Peralta Uria. "Actas Congreso". pp. 1 - 11.

- 70 Título del trabajo:** Resultados de la implantación de un sistema de mantenimiento predictivo en el equipo motor de una flota de transporte de ferrocarril  
**Nombre del congreso:** 11º Congreso Iberoamericano de Mantenimiento. 16º Congreso Brasileño de Mantenimiento  
**Ciudad de celebración:** Florianapolis, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2001  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Pablo Cesar Olmeda González; EUGENIO ANTONIO ANUBLA LUCIA; VICENTE CARBONELL. "Actas Congreso". pp. 1 - 6.
- 71 Título del trabajo:** Engine fault detection through the analysis of rolling block oscillations  
**Nombre del congreso:** 3rd Conference on Control and Diagnostics in Automotive Applications  
**Ciudad de celebración:** Génova, Italia,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2001  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González; Jorge Luis Chacon Velasco. "Actas CD-Rom". pp. 1 - 12.
- 72 Título del trabajo:** Diagnosis of diesel engine condition through exhaust manifold temperature using infrared thermography technique  
**Nombre del congreso:** 8th European Automotive Congress (EAEC)  
**Ciudad de celebración:** Bratislava, República Eslovaca,  
**Fecha de celebración:** 18/06/2001  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ruiz Rosales; Ramiro Willy Peralta Uria. "Proceedings Conference A Powertrain efficiency and enviromental harmony". pp. 377 - 385. SAITS, ISSN 80-89057-00-4
- 73 Título del trabajo:** Desarrollo de un plan de lubricacion para plantas industriales asistido por ordenador  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Leganés, Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 15/12/2000  
María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pascual Luis González Ros. "Anales de Ingeniería Mecánica". pp. 977 - 982. Asociación Española de Ingeniería Mecánica,
- 74 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de mantenimiento integral de motores Diesel de Ferrocarril  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Leganés, Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 15/12/2000  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris; Pablo Cesar Olmeda González. "Anales de Ingeniería Mecánica". pp. 983 - 988. Asociación Española de Ingeniería Mecánica,
- 75 Título del trabajo:** Aplicación de la termografía infrarroja al diagnóstico de motores Diesel  
**Nombre del congreso:** 4º Congreso Español de Mantenimiento  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2000  
Ramiro Willy Peralta Uria; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Santiago Ballester Bauset. "Anales 4º Congreso Español de Mantenimiento". pp. 269 - 276. AEM,



- 76 Título del trabajo:** Desarrollo de un plan de lubricación para plantas industriales asistido por ordenador  
**Nombre del congreso:** 4º Congreso Español de Mantenimiento  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2000  
Pascual Luis González Ros; María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Javier Martínez Perales; JOSÉ LUIS PASCUAL HEREDIA. "Anales 4º Congreso Español de Mantenimiento". pp. 219 - 228. AEM,
- 77 Título del trabajo:** Diagnóstico de motores de combustión interna alternativos mediante el análisis de vibraciones  
**Nombre del congreso:** 4º Congreso Español de Mantenimiento  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2000  
Jorge Luis Chacon Velasco; Bernardo Vicente Tormos Martínez; Pablo Cesar Olmeda González. "Anales 4º Congreso Español de Mantenimiento". pp. 423 - 428. AEM,
- 78 Título del trabajo:** Evaluation of used lubricant behaviour in industrial vehicles engines in the 1990s  
**Nombre del congreso:** SAE International Spring Fuels and Lubricants. Meeting and Exposition  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2000  
Vicente Macian Martinez; Bernardo Vicente Tormos Martínez; María José Lerma Peris. "SAE Technical Paper 2000-01-1824". pp. 1 - 7. SAE Inc., ISSN ISSN 0148-7191
- 79 Título del trabajo:** Knowledge based systems for predictive maintenance of Diesel engines  
**Nombre del congreso:** Euromaintenance 2000. 15th European Maintenance Congress  
**Ciudad de celebración:** Gotemburgo, Suecia,  
**Fecha de celebración:** 07/03/2000  
Vicente Macian Martinez; María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Conference Proceedings". pp. 49 - 54. UTEK,
- 80 Título del trabajo:** Evaluation of metallic elements into oil for an engine fault diagnosis system  
**Nombre del congreso:** 12th International Colloquium Tribology: Tribology 2000 Plus  
**Ciudad de celebración:** Esslingen, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 11/01/2000  
Bernardo Vicente Tormos Martínez; Vicente Macian Martinez; María José Lerma Peris. "Engine Tribology and Engine Lubrication. Vol. I". pp. 507 - 513. Technische Akademie Esslingen, ISSN 3-924813-44-2
- 81 Título del trabajo:** Oil analysis evaluation for an engines fault diagnosis system  
**Nombre del congreso:** SAE International Spring Fuels and Lubricants. Meeting and Exposition  
**Ciudad de celebración:** Dearborn, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 03/05/1999  
Vicente Macian Martinez; María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Advances in powertrain tribology (SP-1463)". pp. 13 - 18. SAE Inc., ISSN 0-7680-0427-6
- 82 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de mantenimiento predictivo basado en el análisis del aceite  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Ingeniería del Mantenimiento  
**Ciudad de celebración:** La Almunia de Doña Godina-ESP.,  
**Fecha de celebración:** 18/02/1999  
María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO VICEDO GARCÍA RODRÍGUEZ. "Libro de Ponencias". pp. 135 - 147. ISSN 84-89513-83-X



- 83 Título del trabajo:** Planificación del mantenimiento de una flota de transporte urbano  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Ingeniería del Mantenimiento  
**Ciudad de celebración:** La Almunia de Doña Godina-ESP.,  
**Fecha de celebración:** 18/02/1999  
Vicente Macian Martinez; María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez. "Libro de Ponencias". pp. 423 - 435. ISSN 84-89513-83-X
- 84 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema automático de diagnóstico de motores por análisis de aceite  
**Nombre del congreso:** 10º Congreso Ibero-Americano de Mantenimiento. 6º Congreso Nacional de Mantenimiento (Nuevas tecnologías en mantenimiento)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 02/09/1998  
María José Lerma Peris; Bernardo Vicente Tormos Martínez; ANTONIO VICEDO GARCÍA RODRÍGUEZ. "Libro de comunicaciones". pp. 601 - 612. APMI, ISSN 972-96705-2-8

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Mantenimiento (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2696-9262  
**Fecha de inicio:** 2023
- 2 Título del comité:** Lubricants. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2075-4442  
**Fecha de inicio:** 2023
- 3 Título del comité:** 4th International Brazilian Conference on Tribology (TriboBR 2023). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2023
- 4 Título del comité:** Mantenimiento. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0214-4344  
**Fecha de inicio:** 2022
- 5 Título del comité:** Lubricants. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2075-4442  
**Fecha de inicio:** 2022
- 6 Título del comité:** Mantenimiento. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0214-4344  
**Fecha de inicio:** 2021
- 7 Título del comité:** Lubricants. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2075-4442  
**Fecha de inicio:** 2021
- 8 Título del comité:** Mantenimiento. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0214-4344  
**Fecha de inicio:** 2020
- 9 Título del comité:** Mantenimiento. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0214-4344  
**Fecha de inicio:** 2019



- 10 Título del comité:** Mantenimiento. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0214-4344  
**Fecha de inicio:** 2018
- 11 Título del comité:** Mantenimiento. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0214-4344  
**Fecha de inicio:** 2017
- 12 Título del comité:** First International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance (ISPEM 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2017
- 13 Título del comité:** Mantenimiento. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0214-4344  
**Fecha de inicio:** 2016
- 14 Título del comité:** Mantenimiento. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0214-4344  
**Fecha de inicio:** 2015
- 15 Título del comité:** International Conference ICRESH-ARMS 2015. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2015
- 16 Título del comité:** 1st International Conference on Maintenance Performance Measurement and Management (MPMM 2011). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2011

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Univ Tec Lulea. Div Operation & Maintenance

**Ciudad entidad realización:** Lulea, Suecia

**Fecha de inicio:** 01/08/2011

**Duración:** 2 meses

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Fellow of the International Society of Engineering Asset Management

**Entidad concesionaria:** International Society of Engineering Asset Management

**Fecha de concesión:** 09/05/2023



## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 5

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 4

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Vicepresidente y miembro del Board of Directors de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance (Italy). 2024
- 2 Descripción del mérito:** Vicepresidente y miembro del Board of Directors de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance (Italy). 2023
- 3 Descripción del mérito:** Vicepresidente y miembro del Board of Directors de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance (Italy). 2022
- 4 Descripción del mérito:** Vicepresidente y miembro del Board of Directors de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance (Italy). 2021
- 5 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 151 Mantenimiento de AENOR. 2020
- 6 Descripción del mérito:** Vicepresidente y miembro del Board of Directors de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance. 2020
- 7 Descripción del mérito:** Miembro del Board of Directors de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance. 2019
- 8 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 151 Mantenimiento de AENOR. 2019
- 9 Descripción del mérito:** Miembro del Board of Directors de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance. 2018
- 10 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 151 Mantenimiento de AENOR. 2018



- 11 Descripción del mérito:** Miembro del Board of Directors de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance. 2017
- 12 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 151 Mantenimiento de AENOR. 2017
- 13 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee. 2017
- 14 Descripción del mérito:** Miembro de la Salvetti Foundation for Industrial Maintenance . 2016
- 15 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 151 Mantenimiento de AENOR. 2016
- 16 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee. 2016
- 17 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 151 Mantenimiento de AENOR. 2015
- 18 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee. 2015
- 19 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 151 Mantenimiento de AENOR. 2014
- 20 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee. 2014
- 21 Descripción del mérito:** PERTENENCIA AL PANEL DE EXPERTOS DE LA ANECA PARA LOS PROCESOS DE ACREDITACIÓN. 2014
- 22 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee. 2012
- 23 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee . 2011
- 24 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee . 2010



**25 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee. 2009

**26 Descripción del mérito:** Miembro del EFNMSvzw European Certification Committee. 2008