



## **Elisa Carvajal Trujillo**

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 04/10/2022

**v 1.4.0**

6a8adb3d5e33c90caef4aacd12ec0b

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/>



## Elisa Carvajal Trujillo

Apellidos: **Carvajal Trujillo**  
Nombre: **Elisa**  
Correo electrónico: **ecarvajal@us.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Energética  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 24/07/2012

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** INGENIERIA ENERGETICA

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de titulación:** 14/05/2009

**Título de la tesis:** APORTACIONES AL ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN MOTORES ALTERNATIVOS: APLICACIÓN A UN MOTOR MONOCILÍNDRICO DIESEL DE INYECCIÓN DIRECTA REFRIGERADO POR AIRE

**Director/a de tesis:** Chacartegui Ramirez, Ricardo

**Codirector/a de tesis:** Jimenez-Espadafor Aguilar, Francisco Jose

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** A European Competence Framework for a Low Carbon Economy and Sustainability Through Education - ECF4CLIM  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chacartegui Ramírez, Ricardo  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Horizonte 2020  
**Cód. según financiadora:** 4300/0666  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2021 - 30/09/2025 **Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 462.500 €
- Nombre del proyecto:** Supercritical Carbon Dioxide/Alternative Fluids Blends for Efficiency Upgrade of Solar Power Plants (Scarabeus)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Horizonte 2020

**Cód. según financiadora:** SI-1900/10/2019

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 31/03/2023

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 457.437,5 €

- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas para la valorización y optimización energética de residuos orgánicos en condiciones supercríticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gutiérrez Ortiz, Francisco Javier; Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)

**Nombre del programa:** PAIDI: Proyectos I+D+i

**Cód. según financiadora:** P18-RT-2521

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022

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

**Cuantía total:** 102.268 €

- 4 Nombre del proyecto:** Renewable Energies for Water Treatment and REuse in Mining Industries - REMIND

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Horizonte 2020

**Cód. según financiadora:** H2020-823948

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2018 - 30/10/2022

**Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 220.886,3 €

- 5 Nombre del proyecto:** Factoría Digital para Pymes Industriales. Eje Prioritario 1. Crecimiento Inteligente a través de una Cooperación Transfronteriza para el Impulso de la Innovación. Objetivo Temático 1. Prioridad de Inversión 1B. Área de Cooperación 5

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Torres García, Miguel

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Interreg Europa

**Cód. según financiadora:** 0526\_INDUPYMES\_4\_0\_5\_E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 05/04/2022

**Duración:** 4 años - 3 meses - 4 días

**Cuantía total:** 60.022,5 €

- 6 Nombre del proyecto:** Tecnologías Micro- y Nano-Fluídicas Facilitadoras Esenciales para Aplicaciones Biomédicas, Biotecnológicas, y de Salud Pública

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Nombre del programa:** Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i

**Cód. según financiadora:** DPI2013-46485-C3-3-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 169.400 €

**7 Nombre del proyecto:** Optimised microturbine solar power system (OMSOP)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

CORDIS Help Desk

**Nombre del programa:** 7º Programa Marco de la U.E.

**Cód. según financiadora:** FP7-ENERGY-2012-308952

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 01/02/2017

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 297.340 €

**8 Nombre del proyecto:** Detectra. Percepción Distribuida Basada en Sensores Multiespectrales 3d. Aplicación al Tráfico

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martínez de Dios, José Ramiro

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas

**Nombre del programa:** Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** P07-TIC-02966

**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2008 - 31/07/2011

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 103.800,12 €

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

**1 Nombre del proyecto:** Análisis Resistencia al Fuego

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Abengoa, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-2046/10/2020

**Fecha de inicio:** 01/11/2020

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 100.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** INFORME CAUSA RAÍZ SINIESTRO TURBINA  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Empresa Nacional de Celulosa, S.A. (Huelva)  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-2029/10/2020  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Duración:** 4 meses - 3 días  
**Cuantía total:** 17.250 €
- 3** **Nombre del proyecto:** NUEVAS SOLUCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE PLANTAS DE POTENCIA  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Endesa Generación S.A.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1780/10/2018  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años - 30 días  
**Cuantía total:** 300.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS ENERGÉTICO DE UN SISTEMA DE MOLDEO  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IKSOM Technologies S.L.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1859/10/2018  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 11.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN GRUPOS DIESEL 4T  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Endesa Generación S.A.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1781/10/2018  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años - 30 días  
**Cuantía total:** 300.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis Sistema Distribución Motor E 2876  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José





**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EMPRESA TRANSPORTES URBANOS DE SEVILLA S.A.M.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-1680/10/2017  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 4 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 7.742,8 €

**7** **Nombre del proyecto:** Diseño y fabricación de un dispositivo de almacenamiento energético  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IKSOM Technologies S.L.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1505/10/2015  
**Fecha de inicio:** 16/12/2015 **Duración:** 6 meses - 14 días  
**Cuantía total:** 10.000 €

**8** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD DE OPERACIÓN EN PLANTAS DE POTENCIA AISLADAS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Endesa Generación S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1483/10/2015  
**Fecha de inicio:** 01/11/2015 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 37.500 €

**9** **Nombre del proyecto:** Eficiencia energética y mantenimiento predictivo en flota de vehículos (PREDICBUS)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Transportes Urbanos de Sevilla. S.A.M.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1426/10/2015  
**Fecha de inicio:** 01/06/2015 **Duración:** 2 años - 6 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 370.270 €

**10** **Nombre del proyecto:** DISEÑO TERMO-MECÁNICO DE LA BOCA DE APORTE DE MATERIAL DE UN HORNO DE FUNDICIÓN DE COBRE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**



Atlantic Copper, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-1427/10/2015

**Fecha de inicio:** 01/03/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 26.620 €

- 11 Nombre del proyecto:** Análisis energético de una máquina de fabricación de neumáticos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IKSOM Technologies S.L.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** AE-1437/2015

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

**Duración:** 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 1.900 €

- 12 Nombre del proyecto:** CONDITION MONITORING AND DIAGNOSTIC OF POWER PLANTS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Endesa Generación S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-1340/2014

**Fecha de inicio:** 01/11/2014

**Duración:** 1 mes - 30 días

**Cuantía total:** 300.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Matrices para estimación de prestaciones de plantas termosolares con tecnología de torre y colector cilíndrico parabólico  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABENGOA Solar New Technologies

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-1311/2014

**Fecha de inicio:** 02/06/2014

**Duración:** 3 meses - 28 días

**Cuantía total:** 16.425 €

- 14 Nombre del proyecto:** Estudio sobre integración de torre de sales en ciclo combinado.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABENGOA Solar New Technologies

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-1287/2014

**Fecha de inicio:** 10/04/2014

**Duración:** 5 meses - 20 días





**Cuantía total:** 19.650 €

**15 Nombre del proyecto:** Análisis de límites de operación de un tren de Rehaeters de una planta solar de 50 MW

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ABEINSA Infraestructuras Medio Ambiente S.A

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-1310/2014

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 8 meses - 29 días

**Cuantía total:** 39.200 €

**16 Nombre del proyecto:** RECUPERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA EN PAVIMENTOS

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José; Muñoz Blanco, Antonio

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

EIFFAGE\_RUS

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-1273/2014

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 110.000 €

**17 Nombre del proyecto:** ACETALES

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Compañía Española de Petróleos, S.A. (CEPSA)

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-1194/2013

**Fecha de inicio:** 05/12/2013

**Duración:** 1 año - 5 meses - 27 días

**Cuantía total:** 60.000 €

**18 Nombre del proyecto:** Estudio comparado de las prestaciones del bloque de potencia de cuatro centrales CSP - CCP

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ABENGOA Solar New Technologies

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-1158/2013

**Fecha de inicio:** 23/09/2013

**Duración:** 2 meses - 7 días

**Cuantía total:** 5.000 €



- 19** **Nombre del proyecto:** STRADA: "Diseño, Desarrollo y Pruebas de compresor volumétrico para sobrealimentar motores de cilindradas menores a 500cc"  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José; Muñoz Blanco, Antonio  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
STRADA ENGINEERING S.L  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1049  
**Fecha de inicio:** 01/12/2012 **Duración:** 1 año - 1 mes - 30 días  
**Cuantía total:** 260.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Diseño de túnel de viento presurizado de CO2 para validación experimental de modelos de comportamiento de turbomáquinas de nueva generación  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Altran Tecnología e Innovación S.L.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1075/2013  
**Fecha de inicio:** 15/07/2012 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Propulsión de un vehículo logístico autónomo con tracción integral  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FLUID MECÁNICA SUR S.L (Carretera Cádiz-Málaga Km 5)  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1042/2012  
**Fecha de inicio:** 01/07/2012 **Duración:** 2 años - 5 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 147.445,8 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Curso de Simulación de Plantas de Potencia en el entorno Thermoflex  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** CF-0940/2012  
**Fecha de inicio:** 01/02/2012 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 2.700 €



- 23** **Nombre del proyecto:** Análisis del potencial de mejora de prestaciones de la planta solar SOLABEN  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Abener Energía, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0840/2011  
**Fecha de inicio:** 01/05/2011 **Duración:** 7 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 18.000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Análisis de fallos en dos grupos Generadores diésel de 20 MW  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ENDESA UNIÓN ELÉCTRICA DE CANARIAS GENERACIÓN S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0851/2011  
**Fecha de inicio:** 01/05/2011 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 6.500 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de prognosis para plantas de potencia  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Endesa Generación S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0847/10/2011  
**Fecha de inicio:** 01/05/2011 **Duración:** 2 años - 5 meses  
**Cuantía total:** 212.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** SOLNOVA 4: Análisis de la Pérdida de Potencia en Centrales Termosolares  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Abener Energía, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** AE-0837/2011  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 2.753,33 €
- 27** **Nombre del proyecto:** SOLNOVA 2: Análisis de la Pérdida de Potencia en Centrales Termosolares  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**



Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** AE-0836/2011

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

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 2.753,33 €

**28 Nombre del proyecto:** SOLNOVA 1. Análisis de la Pérdida de Potencia en Centrales Termosolares

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** AE-0835/2011

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

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 2.753,33 €

**29 Nombre del proyecto:** Implementación de sistema de diagnóstico para plantas de potencia en sistema PI

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Endesa Generación S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-0705/2010

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 35.500 €

**30 Nombre del proyecto:** CENIT PROSAVE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Hynergreen Technologies, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-0730/2010

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 150.000 €

**31 Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de Planta Energética para vehículo 8x8 con propulsión híbrido-eléctrica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Grupo ITURRI S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** 0437/0245

**Fecha de inicio:** 03/04/2009

**Duración:** 3 años - 7 meses - 12 días



**Cuantía total:** 164,19 €

- 32 Nombre del proyecto:** Desarrollo de materiales acústicos para el diseño de muros pantalla  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gea 21, S.A. (Edificio Rubén Darío I)  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0439/2009  
**Fecha de inicio:** 01/04/2009 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 301.600 €
- 33 Nombre del proyecto:** Análisis del efecto de los combustibles pesado de bajo contenido en azufre en la operación de motores diésel lentos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNELCO ENDESA S.U.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0219/2009  
**Fecha de inicio:** 01/04/2009 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 2.500 €
- 34 Nombre del proyecto:** Análisis de la combustión en motores alternativos de combustibles aditivados con derivados de la glicerina  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Befesa Gestión de Residuos Industriales S.L.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0235/2008  
**Fecha de inicio:** 01/09/2008 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 69.600 €
- 35 Nombre del proyecto:** Tecnologías y Combustibles alternativos a los tradicionales en automoción  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Andaluza de la Energía  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0284/2008  
**Fecha de inicio:** 01/04/2008 **Duración:** 6 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 18.000 €



- 36** **Nombre del proyecto:** Análisis de configuraciones de motores stirling  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TECNER INGENIERÍA  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0038/2008  
**Fecha de inicio:** 01/03/2008 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 7.000 €
- 37** **Nombre del proyecto:** Análisis y optimización del diseño de una planta termosolar de configuración cilindro parabólica de 50Mw  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Aguas y Estructuras, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0019/2008  
**Fecha de inicio:** 01/11/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 13.400 €
- 38** **Nombre del proyecto:** Análisis de las prestaciones de la caldera auxiliar de la Planta PS-20  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Abener Energía, S.A.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0062/2008  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007 **Duración:** 4 meses - 13 días  
**Cuantía total:** 9.280 €
- 39** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de enfriamiento convectivo para condensadores de equipos de refrigeración de autobuses  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Internacional Hispacold, S.A.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0092/2007  
**Fecha de inicio:** 04/05/2007 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 80.620 €
- 40** **Nombre del proyecto:** Estudio de la influencia de la calidad química del agua en la vida útil de las turbinas de vapor  
**Grado de contribución:** Investigador/a





**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñoz Blanco, Antonio

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-0315/2007

**Fecha de inicio:** 01/05/2007

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 12.180 €

**41 Nombre del proyecto:** Análisis de la metodología de medida de la conductividad del vapor de la Planta PS-10

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Solúcar Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** AE-0331/2007

**Fecha de inicio:** 01/05/2007

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 2.436 €

**42 Nombre del proyecto:** Análisis de la degradación de la caldera auxiliar de la Planta PS-10

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-0059/2008

**Fecha de inicio:** 01/05/2007

**Duración:** 2 meses - 29 días

**Cuantía total:** 13.340 €

**43 Nombre del proyecto:** Análisis de la satisfacción de prestaciones garantizadas de la turbina de vapor de la Planta PS-10

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñoz Blanco, Antonio

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Solúcar Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** AE-0532/2007

**Fecha de inicio:** 01/05/2007

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 17.980 €

**44 Nombre del proyecto:** Análisis del nivel de vibraciones y potencial de mejora del escudo del alternador de los grupos 7 y 8 de la Central de Punta Grande en Lanzarote

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Unelco Endesa, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-0161/2007

**Fecha de inicio:** 10/04/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 27.260 €

- 45 Nombre del proyecto:** Desarrollo de materiales acústicos a partir de residuos de reciclado de neumático y geotextil

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Gea 21, S.A. (Edificio Rubén Darío I)

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-006/2007

**Fecha de inicio:** 01/04/2007

**Cuantía total:** 313.728 €

- 46 Nombre del proyecto:** Soluciones a la producción de hidrógeno energético y reconversión asociada. CENIT SPHERA

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José; Muñoz Blanco, Antonio; Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Gas Natural SDG S.A

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-0530/2007

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

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 730.000 €

- 47 Nombre del proyecto:** Informe sobre las tecnologías convencionales de plantas de potencia para la generación de energía eléctrica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Gas y Electricidad Generación S.A.U.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-0177/2007

**Fecha de inicio:** 01/12/2006

**Duración:** 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 6.322 €

- 48 Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de la utilización de gas natural como combustible en planta de fabricación de CLINKER

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**  
Cementos del Marquesado S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** AE-0173/2007  
**Fecha de inicio:** 23/11/2006  
**Cuantía total:** 12.300 €

**Duración:** 3 meses - 6 días

**49 Nombre del proyecto:** Calculo, Diseño y Optimización de Estructura Metálica de Colector Solar Cilíndrico Parabólico

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñoz Blanco, Antonio  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Solúcar Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0458/2006  
**Fecha de inicio:** 02/11/2006  
**Cuantía total:** 31.900 €

**Duración:** 1 mes - 18 días

**50 Nombre del proyecto:** Eliminación de residuos de estaciones depuradoras de agua residual mediante oxidación supercrítica

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
BEFESA Construcción y Tecnología Ambiental S.A

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0416/2006  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006  
**Cuantía total:** 140.000 €

**Duración:** 1 año - 3 meses

**51 Nombre del proyecto:** Análisis de la Combustión en Motore Diesel de última Generación con Biodiesel

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Empresarios Petrolíferos y Energéticos S.L

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** AE-0227/2006  
**Fecha de inicio:** 24/07/2006  
**Cuantía total:** 4.500 €

**Duración:** 9 meses - 6 días

**52 Nombre del proyecto:** Road transport refrigeration Units (TRU) Market Report

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Internacional Hispacold, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83



**Cód. según financiadora:** ES-0141/2006

**Fecha de inicio:** 23/05/2006

**Cuantía total:** 2.800 €

**Duración:** 2 meses - 7 días

- 53 Nombre del proyecto:** Evaluación del campo de temperaturas en la torre de hormigón y en la diana de control de la planta PS-10 en las operaciones de enfoque, desenfoque y ajuste.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-0434/2006

**Fecha de inicio:** 04/04/2006

**Cuantía total:** 3.800 €

**Duración:** 6 meses

- 54 Nombre del proyecto:** Diseño Planta Potencia

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-0097/2006

**Fecha de inicio:** 24/03/2006

**Cuantía total:** 4.500 €

**Duración:** 9 meses - 7 días

- 55 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Sistema Híbrido Pila de Combustible-Turbina de Gas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-0460/2006

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

**Cuantía total:** 31.500 €

**Duración:** 11 meses - 9 días

- 56 Nombre del proyecto:** Estudio de las causas del disparo por vibraciones de la turbina SKODA MTD50 de la planta Hermosillo

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** AE-0385/2006

**Fecha de inicio:** 02/09/2005

**Cuantía total:** 4.582 €

**Duración:** 5 meses



- 57** **Nombre del proyecto:** Análisis del diseño del receptor solar de la planta solar térmica Solúcar PS-10  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Abener Energía, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0260/2005  
**Fecha de inicio:** 02/08/2005 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 45.240 €
- 58** **Nombre del proyecto:** Caracterización y optimización de una planta de material bituminoso  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ALIBESA
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** AE-0159/2005  
**Fecha de inicio:** 30/06/2005 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 5.400 €
- 59** **Nombre del proyecto:** Estudio del diseño del sistema de heliostatos de la planta solar termoelectrica Solúcar PS-10  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Abener Energía, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0256/2005  
**Fecha de inicio:** 02/06/2005 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 26.854 €
- 60** **Nombre del proyecto:** Análisis de las posibilidades de aprovechamiento de la energía térmica generada por la planta de cogeneración Enernova  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Enernova Ayamonte S.A
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0161/2005  
**Fecha de inicio:** 23/05/2005 **Duración:** 7 meses - 8 días  
**Cuantía total:** 12.180 €



- 61 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de diagnóstico de anomalías por medios no intrusivos y supervisión remota para plantas diesel  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Endesa Generación S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0353/2005  
**Fecha de inicio:** 24/01/2005 **Duración:** 4 años - 11 meses - 7 días  
**Cuantía total:** 180.000 €
- 62 Nombre del proyecto:** Estudio de las causas de la rotura del motor B&W 40/45 14V  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unelco Endesa, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES0308/04  
**Fecha de inicio:** 01/12/2004 **Duración:** 1 año - 6 días  
**Cuantía total:** 8.352 €
- 63 Nombre del proyecto:** Determinación de la compatibilidad de equipos y sistemas con las prestaciones esperadas en la Planta de Ciclo Combinado de la Central de Hermosillo  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Abener Energía, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0244/04  
**Fecha de inicio:** 13/09/2004 **Duración:** 1 año - 3 meses - 18 días  
**Cuantía total:** 29.000 €
- 64 Nombre del proyecto:** Diagnóstico de Generadores Diesel de gran potencia mediante técnicas no intrusivas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Endesa, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0091/04  
**Fecha de inicio:** 05/05/2004 **Duración:** 7 meses - 26 días  
**Cuantía total:** 21.000 €
- 65 Nombre del proyecto:** Degradación planta de cogeneración SNIACE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel



**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-0248/2004

**Fecha de inicio:** 01/03/2004

**Duración:** 1 año - 9 meses - 30 días

**Cuantía total:** 19.418 €

**66 Nombre del proyecto:** Pericia sobre la degradación de una planta de cogeneración por contaminación del combustible de SNIACE Cogeneración

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** AE-0173/2005

**Fecha de inicio:** 01/03/2004

**Duración:** 1 año - 9 meses - 30 días

**Cuantía total:** 16.740 €

**67 Nombre del proyecto:** Análisis de la rotura del cigüeñal de un compresor alternativo de refrigeración de cuatro cilindros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Internacional Hispacold, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-0362/03

**Fecha de inicio:** 22/12/2003

**Duración:** 4 meses - 9 días

**Cuantía total:** 2.700 €

**68 Nombre del proyecto:** Estudio del envejecimiento prematuro de una bomba centrífuga de 6 etapas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Grupo Albatros

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-363/2003

**Fecha de inicio:** 22/12/2003

**Duración:** 9 meses - 8 días

**Cuantía total:** 2.800 €

**69 Nombre del proyecto:** Evaluación de prestaciones y cumplimiento de garantías de la Planta de Cogeneración de Motril

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Abener Energía, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** TI-287/2003

**Fecha de inicio:** 28/11/2003

**Duración:** 11 meses - 2 días

**Cuantía total:** 4.600 €

- 70 Nombre del proyecto:** Seminario sobre Nuevas Tecnologías del Automóvil  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Uniprojet

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** C-241/2003

**Fecha de inicio:** 06/10/2003

**Duración:** 1 mes - 24 días

**Cuantía total:** 1.386 €

- 71 Nombre del proyecto:** Análisis causas de rotura del cilindro del motor Detroit 149  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Surimex, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-177/2003

**Fecha de inicio:** 03/10/2003

**Duración:** 1 mes - 28 días

**Cuantía total:** 800 €

- 72 Nombre del proyecto:** Análisis de la rotura del Grupo Generador LD12  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unelco Endesa, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** AI-048/2003

**Fecha de inicio:** 07/04/2003

**Duración:** 1 año - 2 meses - 23 días

**Cuantía total:** 36.000 €

- 73 Nombre del proyecto:** Estudio de la respuesta dinámica del motor F1L 906  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Deutz-Diter, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-010/2003

**Fecha de inicio:** 25/02/2003

**Duración:** 1 año - 6 meses



**Cuantía total:** 19.232,4 €

- 74** **Nombre del proyecto:** Rediseño de la carcasa de un compresor  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Internacional Hispacold, S.A.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** TI-354/2003  
**Fecha de inicio:** 06/02/2003 **Duración:** 10 meses - 25 días  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 75** **Nombre del proyecto:** Estudio Energético-Mecánico  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABB Trafos S.A Vizcaya  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0302/2001  
**Fecha de inicio:** 14/12/2001 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.310 €
- 76** **Nombre del proyecto:** Analisis vibraciones de motor 2006  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Deutz-Diter, S.A.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0196/2001  
**Fecha de inicio:** 05/10/2001 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 19.232 €
- 77** **Nombre del proyecto:** Estudio mecanico de transformadores BIL123  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABB Trafos S.A Vizcaya  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0188/2001  
**Fecha de inicio:** 05/10/2001 **Duración:** 2 meses - 26 días  
**Cuantía total:** 7.212 €
- 78** **Nombre del proyecto:** Curso de cogeneración para master  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Escuela de negocios

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** CF-0131/2001

**Fecha de inicio:** 04/07/2001

**Duración:** 5 meses - 27 días

**Cuantía total:** 553 €

**79 Nombre del proyecto:** Calculo del bloque y de todos los elementos que constituyen la cadena cinemática de un compresor alternativo

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Internacional Hispacold, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-0014/2001

**Fecha de inicio:** 06/02/2001

**Duración:** 2 años - 23 días

**Cuantía total:** 16.227 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Torres García, Miguel; Sánchez Martínez, David; Aguilera Roldán, Francisco; Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco J.; Carvajal Trujillo, Elisa. Mechanical Analysis of Genoa 03 Stirling Engine. JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS-JSDEWES. 6 - 3, pp. 521 - 533. INT CENTRE SUSTAINABLE DEV ENERGY WATER & ENV SYSTEMS-SDEWES, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.13044/j.sdewes.d6.0205>>. ISSN 1848-9257

**DOI:** 10.13044/j.sdewes.d6.0205

**Código WOS:** WOS:000441099500009

**Código Scopus:** 85051340785

**Handle:** 11441/88305

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Índice de impacto:** 0.305

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 111

**Num. revistas en cat.:** 202

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.305

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 151

**Num. revistas en cat.:** 292

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Water Science and Technology

**Índice de impacto:** 0.305

**Revista dentro del 25%:** No



**Posición de publicación:** 129

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.305

**Posición de publicación:** 106

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Num. revistas en cat.:** 230

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 155

**Citas:** 0

**Citas:** 0

- 2** García, Miguel Torres; Trujillo, Elisa Carvajal; Godiño, José Antonio Vélez; Martínez, David Sánchez. Thermodynamic Model for Performance Analysis of a Stirling Engine Prototype. ENERGIES. 11 - 10, pp. 2655 - 2680. MDPI, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en11102655>>. ISSN 1996-1073

**DOI:** 10.3390/en11102655

**Código WOS:** WOS:000449293500163

**Código Scopus:** 85056094596

**Handle:** 11441/85747

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.707

**Posición de publicación:** 56

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.612

**Posición de publicación:** 158

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.612

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.612

**Posición de publicación:** 29

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.612

**Posición de publicación:** 62

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.612

**Posición de publicación:** 71

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 103

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 654

**Categoría:** Control and Optimization

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 86

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 93

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 202

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 155

**Citas:** 15

**Citas:** 14

- 3** Jiménez-Espadafor, Francisco José; Guerrero, Daniel Palomo; Trujillo, Elisa Carvajal; García, Miguel Torres; Wideberg, Johan. Fully optimized energy management for propulsion, thermal cooling and auxiliaries of a serial hybrid electric vehicle. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 91, pp. 694 - 705. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2015.08.020>>. ISSN 1359-4311





**DOI:** 10.1016/j.applthermaleng.2015.08.020

**Código WOS:** WOS:000365053200070

**Código Scopus:** 84941585775

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.043

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.043

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.043

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.043

**Posición de publicación:** 30

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.683

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.683

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 132

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 58

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 88

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 181

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 338

**Citas:** 18

**Citas:** 14

- 4** Godiño, José Antonio Vélez; García, Miguel Torres; Jiménez-Espadafor Aguilar, Fco José; Trujillo, Elisa Carvajal. Numerical study of HCCI combustion fueled with diesel oil using a multizone model approach. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 89, pp. 885 - 895. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2014.10.041>>. ISSN 0196-8904, ISSN 1879-2227

**DOI:** 10.1016/j.enconman.2014.10.041

**Código WOS:** WOS:000346552200083

**Código Scopus:** 84910657916

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.801

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.801

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 58

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS



**Índice de impacto:** 4.801  
**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.801  
**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.023  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.023  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.023  
**Posición de publicación:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.023  
**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 88

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 21

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 181

**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 88

**Categoría:** Nuclear Energy and Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 58

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 20

**Citas:** 18

- 5** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco; Quintero, R. Rodríguez; Trujillo, E. Carvajal; García, Miguel Torres. Analysis of regulation methods of a combined heat and power plant based on gas turbines. ENERGY. 72, pp. 574 - 589. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.energy.2014.05.083>>. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785

**DOI:** 10.1016/j.energy.2014.05.083

**Código WOS:** WOS:000340321100054

**Código Scopus:** 84904196443

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.844  
**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.844  
**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.575  
**Posición de publicación:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.575  
**Posición de publicación:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 89

**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 154

**Categoría:** Civil and Structural Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 254

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Índice de impacto:** 2.575  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.575  
**Posición de publicación:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.575  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.575  
**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.575  
**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 629

**Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 90

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 329

**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 559

**Categoría:** Pollution  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 111

**Citas:** 17

**Citas:** 16

- 6** Jiménez Espadafor, Francisco J.; Becerra Villanueva, José A.; Palomo Guerrero, Daniel; Torres García, Miguel; Carvajal Trujillo, Elisa; Fernández Vacas, Francisco. Measurement and analysis of instantaneous torque and angular velocity variations of a low speed two stroke diesel engine. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING. 49 - 1-2, pp. 135 - 153. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ymsp.2014.04.016>>. ISSN 0888-3270, ISSN 1096-1216

**DOI:** 10.1016/j.ymsp.2014.04.016

**Código WOS:** WOS:000338809100012

**Código Scopus:** 84902543579

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.256  
**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.971  
**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.971  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.971  
**Posición de publicación:** 27

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.971  
**Posición de publicación:** 12

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 130

**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 119

**Categoría:** Civil and Structural Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 254

**Categoría:** Computer Science Applications  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 515

**Categoría:** Control and Systems Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 209



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.971  
**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 559

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.971  
**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** Signal Processing  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 82

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 19

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 19

- 7** Torres-Garcia, Miguel; Jimenez-Espadafor-Aguilar, Francisco; Carvajal-Trujillo, Elisa; Becerra Villanueva, José Antonio. Educational Software for Diesel Engine Simulation Performance and Parametric Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION. 28 - 5, pp. 1188 - 1198. TEMPUS PUBLICATIONS, 2012. ISSN 0949-149X

**Código WOS:** WOS:000309387300021

**Código Scopus:** 84867750235

**Código de Dialnet:** ARTREV 7392939

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.290

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.290

**Posición de publicación:** 79

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.762

**Posición de publicación:** 51

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.762

**Posición de publicación:** 190

**Fuente de citas:** dialnet

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 34

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 90

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 333

**Categoría:** Education

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 899

**Citas:** 0

**Citas:** 1

**Citas:** 1

- 8** Jiménez-Espadafor, Francisco J.; Torres, Miguel; Velez, José A.; Carvajal, Elisa; Becerra, José A. Experimental analysis of low temperature combustion mode with diesel and biodiesel fuels: A method for reducing NOx and soot emissions. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 103, pp. 57 - 63. ELSEVIER SCIENCE BV, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2011.11.014>>. ISSN 0378-3820, ISSN 1873-7188

**DOI:** 10.1016/j.fuproc.2011.11.014

**Código WOS:** WOS:000307692900009

**Código Scopus:** 84864069419

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.816

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.816

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.816

**Posición de publicación:** 23

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.644

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.644

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.644

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 71

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 133

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 81

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 306

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 179

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 93

**Citas:** 65

**Citas:** 49

- 9** Carvajal-Trujillo, Elisa; Jiménez-Espadafor, Francisco J.; Becerra Villanueva, José A.; Torres García, Miguel. Methodology for the estimation of head inner surface temperature in an air-cooled engine. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 35, pp. 202 - 211. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2011.10.032>>. ISSN 1359-4311

**DOI:** 10.1016/j.applthermaleng.2011.10.032

**Código WOS:** WOS:000298519400021

**Código Scopus:** 81855207303

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.127

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.127

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.127

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.127

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 125

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 55

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.492**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.492**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 81**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 179**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 318**Citas:** 2**Citas:** 1

- 10** Torres-García, Miguel; Jimenez-Espadafor-Aguilar, Francisco; Becerra Villanueva, José Antonio; Carvajal-Trujillo, Elisa. Analysis of a new analytical law of heat release rate (HRR) for homogenous charge compression ignition (HCCI) combustion mode versus analytical parameters. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 31 - 4, pp. 458 - 466. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2010.09.025>>. ISSN 1359-4311

**Código WOS:** WOS:000285726600007**Código Scopus:** 78649664013**DOI:** 10.1016/j.applthermaleng.2010.09.025**Handle:** 11441/101650**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.064**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.064**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.064**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.064**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.338**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.338**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 122**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 132**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 52**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 81**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 177**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 320**Citas:** 11**Citas:** 9





- 11** Espadafor, F. Jiménez; Villanueva, J. Becerra; García, M. Torres; Trujillo, E. Carvajal. Experimental and dynamic system simulation and optimization of a centrifugal pump-coupling-engine system Part 1 Failure identification. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS. 18 - 1, pp. 1 - 11. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2010.06.008>>. ISSN 1350-6307, ISSN 1873-1961  
**DOI:** 10.1016/j.engfailanal.2010.06.008  
**Código WOS:** WOS:000285485200001  
**Código Scopus:** 78649912639  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.086  
**Posición de publicación:** 35  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.086  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 42  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 36  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 87  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 101  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 65  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 122  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 32  
**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 112  
**Categoría:** Automotive Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 67  
**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 321  
**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 320  
**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 536  
**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 123  
**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 498  
**Categoría:** Mechanics of Materials  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 318  
**Citas:** 3  
**Citas:** 1





- 12** Becerra Villanueva, J. A.; Jiménez-Espadafor Aguilar, F. J.; Torres García, Miguel; Sánchez, D. T.; Carvajal, E. Failure analysis of reciprocating compressor crankshafts. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS. 18 - 2, pp. 735 - 746. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2010.12.004>>. ISSN 1350-6307, ISSN 1873-1961  
**DOI:** 10.1016/j.engfailanal.2010.12.004  
**Código WOS:** WOS:000288881300023  
**Código Scopus:** 79951675466  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.086  
**Posición de publicación:** 35  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.086  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 42  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 36  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 87  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 101  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.896  
**Posición de publicación:** 65  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 122  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 32  
**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 112  
**Categoría:** Automotive Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 67  
**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 321  
**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 320  
**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 536  
**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 123  
**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 498  
**Categoría:** Mechanics of Materials  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 318  
**Citas:** 35  
**Citas:** 33



- 13** Jimenez-Espadafor, Francisco José; Ruiz Marín, Juan José; Becerra Villanueva, José A.; García, Miguel Torres; Trujillo, Elisa Carvajal; Ojeda, Francisco José Florencio. Infantry mobility hybrid electric vehicle performance analysis and design. APPLIED ENERGY. 88 - 8, pp. 2641 - 2652. ELSEVIER SCI LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.02.010>>. ISSN 0306-2619, ISSN 1872-9118  
**DOI:** 10.1016/j.apenergy.2011.02.010  
**Código WOS:** WOS:000292712200007  
**Código Scopus:** 79953039539  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.106  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.106  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 2  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 3  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 3  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 2  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 81  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 133  
**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 144  
**Categoría:** Civil and Structural Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 233  
**Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 75  
**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 177  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 94  
**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 228  
**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 536  
**Categoría:** Nuclear Energy and Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57  
**Citas:** 15  
**Citas:** 12



- 14** Trujillo, Elisa Carvajal; Jiménez-Espadafor, Francisco J.; Villanueva, José A. Becerra; García, Miguel Torres. Methodology for the estimation of cylinder inner surface temperature in an air-cooled engine. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 31 - 8-9, pp. 1474 - 1481. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2011.01.025>>. ISSN 1359-4311

**DOI:** 10.1016/j.applthermaleng.2011.01.025

**Código WOS:** WOS:000289385900014

**Código Scopus:** 79952539019

**Handle:** 11441/101305

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.064

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.064

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.064

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.064

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.338

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.338

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 122

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 132

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 52

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 81

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 177

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 320

**Citas:** 17

**Citas:** 11

- 15** Jimenez-Espadafor, Francisco José; Becerra Villanueva, José A.; García, Miguel Torres; Trujillo, Elisa Carvajal; Blanco, Antonio Muñoz. Optimal design of acoustic material from tire fluff. MATERIALS & DESIGN. 32 - 6, pp. 3608 - 3616. ELSEVIER SCI LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2011.02.024>>. ISSN 0264-1275, ISSN 1873-4197, ISSN 0261-3069

**DOI:** 10.1016/j.matdes.2011.02.024

**Código WOS:** WOS:000290004300060

**Código Scopus:** 79953161116

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.200

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 53**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.387**Posición de publicación:** 40**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.387**Posición de publicación:** 58**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.387**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 232**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 536**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 498**Categoría:** Mechanics of Materials**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 318**Citas:** 21**Citas:** 17

- 16** Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco; García, Miguel Torres; Trujillo, Elisa Carvajal; Becerra Villanueva, José Antonio; Florencio Ojeda, Francisco J. Prediction of performance, energy savings and increase in profitability of two gas turbine steam generator cogeneration plant, based on experimental data. ENERGY. 36 - 2, pp. 742 - 754. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.energy.2010.12.049>>. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785

**DOI:** 10.1016/j.energy.2010.12.049**Código WOS:** WOS:000288102600003**Código Scopus:** 79551565533**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.487**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.487**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.566**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.566**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.566**Posición de publicación:** 35**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.566**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.566**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 52**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 81**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 144**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 233**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 585**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 320**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 29

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.566

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.566

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Num. revistas en cat.:** 536

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 75

**Categoría:** Pollution

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 107

**Citas:** 19

**Citas:** 17

**17** Espadafor, F. Jiménez; Villanueva, J. Becerra; García, M. Torres; Trujillo, E. Carvajal. Analysis of a diesel generator cylinder failure. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS. 17 - 4, pp. 913 - 925. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2009.11.003>>. ISSN 1350-6307, ISSN 1873-1961

**DOI:** 10.1016/j.engfailanal.2009.11.003

**Código WOS:** WOS:000277552900023

**Código Scopus:** 77950040462

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.770

**Posición de publicación:** 48

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.770

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.811

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.811

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.811

**Posición de publicación:** 52

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.811

**Posición de publicación:** 41

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.811

**Posición de publicación:** 98

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 122

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 32

**Categoría:** Aerospace Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 113

**Categoría:** Automotive Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 64

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 323

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 326

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 543

**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality





**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 118

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 78

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 118

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 491

**Categoría:** Mechanics of Materials  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 310

**Citas:** 10

**Citas:** 10

- 18** Jiménez-Espadafor Aguilar, F.; Becerra Villanueva, J.; Torres García, M.; Carvajal Trujillo, E. Experimental and dynamic system simulation and optimization of a centrifugal pump-coupling-engine system. Part 2: System design. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS. 17 - 7-8, pp. 1551 - 1559. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2010.06.006>>. ISSN 1350-6307, ISSN 1873-1961

**DOI:** 10.1016/j.engfailanal.2010.06.006

**Código WOS:** WOS:000281623500005

**Código Scopus:** 77955416044

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.770  
**Posición de publicación:** 48

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.770  
**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 52

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 41

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 98

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 122

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 32

**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 113

**Categoría:** Automotive Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 64

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 323

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 326

**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 543





**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 18

**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 118

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 118

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 491

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.811  
**Posición de publicación:** 78

**Categoría:** Mechanics of Materials  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 310

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

- 19** García, Miguel Torres; Aguilar, Fco Jiménez Espadafor; Trujillo, Elisa Carvajal; Villanueva, José Antonio Becerra. Predictive Modeling of a Homogeneous Charge Compression Ignition (HCCI) Engine with EGR Fueled with Diesel. ENERGY & FUELS. 23 - 11, pp. 5383 - 5393. AMER CHEMICAL SOC, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/ef900559x>>. ISSN 0887-0624, ISSN 1520-5029

**DOI:** 10.1021/ef900559x

**Código WOS:** WOS:000272700200011

**Código Scopus:** 72449125254

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Índice de impacto:** 2.319

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 21

**Num. revistas en cat.:** 128

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 2.319

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 21

**Num. revistas en cat.:** 71

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 1.301

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 329

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Índice de impacto:** 1.301

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 171

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Fuel Technology

**Índice de impacto:** 1.301

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 93

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

- 20** Jose Antonio Becerra Villanueva; Elisa Carvajal-Trujillo; Miguel Torres García; David Sánchez Martín; Antonio Muñoz Blanco. Programa de formación de profesores noveles. La formación del profesorado universitario: programa de equipos docentes de la Universidad de Sevilla, curso 2003-2004. pp. 85 - 92. Universidad de Sevilla, 2005. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/77188>>. ISBN 84-86849-37-3



**Código de Dialnet:** ARTLIB 2334495

**Handle:** 11441/77188

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de citas:** dialnet

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Citas:** 0

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Analysis of steam turbine instabilities of a 100 MW combined cycle power plant  
Becerra Villanueva, José A.; Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco J.; Carvajal Trujillo, Elisa; Chacartegui, Ricardo; Torres García, Miguel. "Analysis of steam turbine instabilities of a 100 MW combined cycle power plant". En: ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE). 8 - PARTS A AND B, pp. 11 - 19. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1115/IMECE2010-38506>>. ISBN 978-0-7918-5844-8

**Código Scopus:** 84881415747  
**DOI:** 10.1115/IMECE2010-38506  
**Código WOS:** WOS:000320970700002
- 2 Título del trabajo:** Predictive maintenance system for 2 stroke diesel engines  
Jiménez Espadafor Aguilar, Francisco J.; Becerra Villanueva, José A.; Torres García, Miguel; Carvajal Trujillo, Elisa; Chacartegui, Ricardo. "Predictive maintenance system for 2 stroke diesel engines". En: ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE). 8 - PARTS A AND B, pp. 1105 - 1114. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1115/IMECE2010-38515>>. ISBN 978-0-7918-5844-8

**Código Scopus:** 84881458329  
**DOI:** 10.1115/IMECE2010-38515  
**Código WOS:** WOS:000320970700130
- 3 Título del trabajo:** Análisis de la dinámica de un grupo motobomba diésel: implicaciones en las causas de rotura  
Becerra-Villanueva, José Antonio; Carvajal-Trujillo, Elisa; Chacartegui-Ramírez, Ricardo; Muñoz-Blanco, Antonio; Jiménez-Espadafor-Aguilar, Francisco. "Análisis de la dinámica de un grupo motobomba diésel: implicaciones en las causas de rotura". En: Anales de Ingeniería Mecánica. 15 - 3, pp. 1511 - 1520. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 2004. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/52857>>. ISSN 0212-5072

**Handle:** 11441/52857
- 4 Título del trabajo:** Análisis numérico bidimensional de cascadas de turbomáquinas térmicas con flujos compresibles viscosos  
Chacartegui-Ramírez, Ricardo; Carvajal-Trujillo, Elisa; Muñoz-Blanco, Antonio; Sánchez-Martínez, David Tomás. "Análisis numérico bidimensional de cascadas de turbomáquinas térmicas con flujos compresibles viscosos". En: Anales de Ingeniería Mecánica. 1, pp. 1022 - 1026. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 2002. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/56363>>. ISSN 0212-5072

**Handle:** 11441/56363
- 5 Título del trabajo:** Modelo integral de motores alternativos con aplicaciones docentes: motores de encendido provocado  
Carvajal-Trujillo, Elisa; Cantador-Barco, Juan Luis; Carpintero-Lluch, Álvaro; Ruiz-Marin, Juan Jose. "Modelo integral de motores alternativos con aplicaciones docentes: motores de encendido provocado". En:



Anales de Ingeniería Mecánica. 14 - 1, pp. 628 - 631. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 2002. ISSN 0212-5072

- 6 Título del trabajo:** Optimización de la respuesta dinámica del motor F1L 2006: reducción de las fuerzas transmitidas a la bancada soporte  
Cantador-Barco, Juan Luis; Sánchez-Martínez, David; Carvajal Trujillo, Elisa; Jimenez-Espadafor-Aguilar, Francisco. "Optimización de la respuesta dinámica del motor F1L 2006: reducción de las fuerzas transmitidas a la bancada soporte". En: Anales de Ingeniería Mecánica. 14 - 1, pp. 1145 - 1148. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 2002. ISSN 0212-5072
- 7 Título del trabajo:** Optimización del diseño del conducto de admisión del motor F1L 2006  
Sanchez-Martínez, David T.; Carvajal-Trujillo, Elisa; Chacartegui Ramirez, Ricardo; Muñoz-Blanco, Antonio. "Optimización del diseño del conducto de admisión del motor F1L 2006". En: Anales de Ingeniería Mecánica. 14 - 1, pp. 1521 - 1526. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 2002. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/56365>>. ISSN 0212-5072  
**Handle:** 11441/56365
- 8 Título del trabajo:** Development of a non intrusive method for the diagnosis of the combustion system of a small direct injection diesel engine  
Cruz Peragón, F.; Carvajal Trujillo, E.; Cantador Barco, J.; Castilla, Alejandro; Jiménez Espadafor, F.; Muñoz Blanco, A.; Sánchez Lencero, Tomás. "Development of a non intrusive method for the diagnosis of the combustion system of a small direct injection diesel engine". En: SAE Technical Papers. 2001. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4271/2001-01-1790>>. ISSN 2688-3627, ISSN 0148-7191  
**Código Scopus:** 85072459662  
**DOI:** 10.4271/2001-01-1790
- 9 Título del trabajo:** Análisis experimental del sistema de lubricación de un compresor para refrigeración: implicación en el diseño  
Carvajal-Trujillo, Elisa; Jimenez-Espadafor-Aguilar, Francisco; Chacartegui Ramirez, Ricardo; Santana-Hidalgo, Amalia; Muñoz-Blanco, Antonio. "Análisis experimental del sistema de lubricación de un compresor para refrigeración: implicación en el diseño". En: Anales de Ingeniería Mecánica. 13 - 1, pp. 2653 - 2658. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 2000. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/56359>>. ISSN 0212-5072  
**Handle:** 11441/56359
- 10 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta numérica basada en técnicas de volúmenes finitos para el estudio de flujos en un amplio rango de número de Mach  
Gil-Baez, Pedro; Chacartegui Ramirez, Ricardo; Carvajal-Trujillo, Elisa; Santana-Hidalgo, Amalia; Muñoz-Blanco, Antonio. "Desarrollo de una herramienta numérica basada en técnicas de volúmenes finitos para el estudio de flujos en un amplio rango de número de Mach". En: Anales de Ingeniería Mecánica. 13 - 2, pp. 1341 - 1346. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 2000. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/56366>>. ISSN 0212-5072  
**Handle:** 11441/56366