



## **Miguel Torres García**

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 02/09/2024

**v 1.4.3**

903f21dd2f7304c9ab9d016ae2e243bc

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/>



## Miguel Torres García

Apellidos:	<b>Torres García</b>
Nombre:	<b>Miguel</b>
DNI:	XXXXXXXXXX
Perfil de Dialnet:	<b>2011988</b>
ResearcherID:	<b>S-8908-2016</b>
ScopusID:	<b>58318647800</b>
ORCID:	<b>0000-0002-2268-8251</b>
Perfil de Google Académico:	<b>Ry-BqDsAAAAJ</b>
Fecha de nacimiento:	xx/xx/xxxx
Sexo:	xxxx
Nacionalidad:	<b>España</b>
Correo electrónico:	XXXXXXXXXXXXXX

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Energética  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 04/10/2021



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** INGENIERIA ENERGETICA

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de titulación:** 13/03/2007

**Título de la tesis:** APORTACIONES AL PROCESO DE COMBUSTION HOMOGENEA (HCCI) EN LOS MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS DE CUATRO TIEMPOS ALIMENTADOS CON GASOLEOS

**Director/a de tesis:** Jimenez-Espadafor Aguilar, Fco. Jose

**Codirector/a de tesis:** Sanchez Lencero, Tomas Manuel

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

## Actividad docente

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

- 1 Título del trabajo:** Path to commercialisation: micro gas turbine technology roadmap  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Sanchez Martinez, David Tomas  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Tilocca, Giuseppe  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 05/10/2023
- 2 Título del trabajo:** Estudio de la Sostenibilidad y la Innovación en Startups Españolas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jimenez Naharro, Felix  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Garcia Gallo, Maria Dolores  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 09/03/2022
- 3 Título del trabajo:** Análisis de la estrategia del ritmo en maratón desde el nivel recreacional hasta los récords del mundo: influencia del nivel atlético, sexo y perfil del circuito/analysis of marathon pacing strategies  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jordan Santos Concejero  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Alumno/a:** José Joaquín Díaz Martín  
**Fecha de defensa:** 13/02/2020



- 4** **Título del trabajo:** CONTRIBUCIÓN A LA SIMULACIÓN DE LA COMBUSTIÓN HCCI EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS MEDIANTE MODELOS MULTIZONA  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jimenez-Espadafor Aguilar, Francisco J.  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Velez Godiño, Jose Antonio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 29/01/2016

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Procesos y componentes para el almacenamiento híbrido de energía térmica basado en sales fundidas y carbonatos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chacartegui Ramírez, Ricardo; Ortíz Domínguez, Carlos  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Plan Estatal 2021-2023 - Proyectos Investigación Orientada  
**Cód. según financiadora:** PID2022-140815OB-C21  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 200.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** "Novel CO<sub>2</sub>-Based Electrothermal Energy and Geological Storage System- CEEGS"  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chacartegui Ramírez, Ricardo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** European Commission  
**Nombre del programa:** Horizon Europe  
**Cód. según financiadora:** 4630/0666  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2022 - 31/10/2025 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 401.250 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Nuevo concepto modular de almacenamiento termoquímico de energía a alta temperatura basado en procesos innovadores  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chacartegui Ramírez, Ricardo; Ortíz Domínguez, Carlos

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital

**Cód. según financiadora:** TED2021-131839B-C21

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/09/2025

**Duración:** 2 años - 10 meses

**Cuantía total:** 195.500 €

**4 Nombre del proyecto:** Next Generation of Micro Gas Turbines for High Efficiency, Low Emissions and Fuel Flexibility. NextMGT

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Horizonte 2020

**Cód. según financiadora:** H2020-861079

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2024

**Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 453.569,76 €

**5 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:** 10

**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 - 30/04/2024

**Duración:** 5 años - 6 meses

**Cuantía total:** 150.947 €

**6 Nombre del proyecto:** Cerámicas Conductoras de Protones para Electrolizadores Reversibles de Alta Eficiencia y Aplicaciones Power to X

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramírez Rico, Joaquín; Chacartegui Ramírez, Ricardo

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Nombre del programa:** Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i

**Cód. según financiadora:** PID2019-107019RB-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 29/02/2024

**Duración:** 3 años - 9 meses

**Cuantía total:** 72.600 €



- 7** **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:** 12  
**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 - 31/01/2024 **Duración:** 4 años - 10 meses  
**Cuantía total:** 457.437,5 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Factoría digital para PYMES industriales (INDUPYMES+)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Responsable  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Torres García, Miguel  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Commission  
**Nombre del programa:** Interreg Europa  
**Cód. según financiadora:** 0805\_INDUPYMES+\_5\_E  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 30/06/2023 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 23.512,5 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Sistema autónomo combinado para generación eléctrica y desalación solar con vertido líquido nulo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad  
**Nombre del programa:** PAIDI 2020: Proyectos I+D+i  
**Cód. según financiadora:** P20\_01102  
**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2021 - 31/03/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 115.782 €
- 10** **Nombre del proyecto:** GreenTecLab: Empowerment for Green Start-Ups to Foster Climate Protection and Sustainability  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salmerón Lissén, José Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Climate Initiative EUKI 2020  
**Nombre del programa:** Otros Proyecto de la Comisión Europea  
**Cód. según financiadora:** SI-2058/03/2020  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2020 - 01/01/2023 **Duración:** 2 años - 3 meses - 1 día





**Cuantía total:** 103.313,25 €

- 11 Nombre del proyecto:** ToTowards thE CARbon offsEtting in MED WECAREMED  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chacartegui Ramírez, Ricardo  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Interreg Europa  
**Cód. según financiadora:** 11MED21\_2.2\_MD004  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2021 - 30/09/2022 **Duración:** 1 año - 4 meses  
**Cuantía total:** 171.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** Factoría Digital para Pymes Industriales  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Responsable  
**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 - 5 días  
**Cuantía total:** 60.022,5 €
- 13 Nombre del proyecto:** Estudio Experimental del Uso de Fluidos Orgánicos en Motores Stirling de Baja Temperatura  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Responsable  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Torres García, Miguel  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Nombre del programa:** Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D  
**Cód. según financiadora:** ENE2013-43465-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 30/08/2017 **Duración:** 3 años - 7 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 41.140 €
- 14 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 - 1 día



**Cuantía total:** 297.340 €

**15 Nombre del proyecto:** Adecuación de combustibles de origen vegetal para su utilización en procesos de combustión por activación termoquímica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**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:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Nombre del programa:** Plan Nacional del 2007

**Cód. según financiadora:** CTQ2007-68026-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 72.600 €

**16 Nombre del proyecto:** Desarrollo de procesos de combustión por activación termoquímica para motores de ultra-bajas emisiones. Influencia de las características de los gasóleos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Nombre del programa:** Plan Nacional del 2003

**Cód. según financiadora:** PPQ2003-08573-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 31/12/2006

**Duración:** 3 años - 1 mes

**Cuantía total:** 80.250 €

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

**1 Nombre del proyecto:** Plataforma inteligente compatible con la movilidad urbana de Personas y mercancías (Plataforma Scoobic)

**Grado de contribución:** Responsable

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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Passion Motorbike Factory, S.L.

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

**Cód. según financiadora:** 4872/0720

**Fecha de inicio:** 28/06/2023

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 57.233 €

**2 Nombre del proyecto:** PLATAFORMA INTELIGENTE MULTIUSOS COMPATIBLE CON LA MOVILIDAD URBANA DE PERSONAS Y MERCANCIAS

**Grado de contribución:** Responsable

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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**





Passion Motorbike Factory SI

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

**Cód. según financiadora:** PI-2199/33/2022

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 45.000 €

- 3** **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 - 1 día

**Cuantía total:** 100.000 €

- 4** **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 - 4 días

**Cuantía total:** 17.250 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Estudio de efectos y análisis de resultados sobre motores de combustión interna alternativos de sistemas de tecnología preventiva  
**Grado de contribución:** Responsable  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Torres García, Miguel  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Arjona Innovaciónh y Ecología (INNOECO)

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

**Cód. según financiadora:** 3861/0720

**Fecha de inicio:** 25/02/2020

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 2.420 €

- 6** **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  
**Cuantía total:** 300.000 €

**Duración:** 3 años - 1 mes

**7 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 - 1 mes

**Cuantía total:** 300.000 €

**8 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:** 1 año

**Cuantía total:** 11.000 €

**9 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:** 5 meses

**Cuantía total:** 7.742,8 €

**10 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 - 15 días

**Cuantía total:** 10.000 €



- 11** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 37.500 €
- 12** **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 - 7 meses  
**Cuantía total:** 370.270 €
- 13** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 26.620 €
- 14** **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:** 6 meses  
**Cuantía total:** 1.900 €



- 15** **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:** 2 meses  
**Cuantía total:** 300.000 €
- 16** **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 - 29 días  
**Cuantía total:** 16.425 €
- 17** **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 - 21 días  
**Cuantía total:** 19.650 €
- 18** **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:** 9 meses  
**Cuantía total:** 39.200 €



- 19 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:** 2 años  
**Cuantía total:** 110.000 €
- 20 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 - 28 días  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 21 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 - 8 días  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 22 Nombre del proyecto:** Estudio de ciclos 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:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABENGOA SOLAR ESPAÑA S.A.  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1128/2013  
**Fecha de inicio:** 15/07/2013 **Duración:** 2 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 53.015 €



- 23** **Nombre del proyecto:** Análisis de los límites de operación de economizador HTF - agua  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABEINSA Infraestructuras Medio Ambiente S.A
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1079/2013  
**Fecha de inicio:** 01/02/2013 **Duración:** 8 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 88.100 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de la ingeniería de una instalación de ensayos de ciclos de dióxido de carbono supercrítico para producción de potencia  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Altran Tecnología e Innovación S.L.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-1129/2013  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 25** **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,...):** Muñoz Blanco, Antonio; Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José  
**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 - 2 meses  
**Cuantía total:** 260.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Estudio comparado de las prestaciones del bloque de potencia de las centrales CSP-CCP Solnova 4, Helioenergy 2 y Solacor 1  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez Martínez, David Tomás  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABENGOA SOLAR ESPAÑA S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-1058/2013  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Duración:** 1 año - 4 meses  
**Cuantía total:** 8.300 €





- 27** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 28** **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 - 6 meses  
**Cuantía total:** 147.445,8 €
- 29** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 2.700 €
- 30** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 6.500 €
- 31** **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 - 1 día**Cuantía total:** 212.000 €**32 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:** 8 meses**Cuantía total:** 18.000 €**33 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 - 1 día**Cuantía total:** 2.753,33 €**34 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 - 1 día**Cuantía total:** 2.753,33 €**35 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  
**Cuantía total:** 2.753,33 €

**Duración:** 6 meses - 1 día

**36 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 - 1 día

**Cuantía total:** 35.500 €

**37 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 - 1 día

**Cuantía total:** 150.000 €

**38 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 - 13 días

**Cuantía total:** 164,19 €

**39 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 - 1 día

**Cuantía total:** 301.600 €



- 40** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 2.500 €
- 41** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 69.600 €
- 42** **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 - 30 días  
**Cuantía total:** 18.000 €
- 43** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 7.000 €
- 44** **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 - 1 día

**Cuantía total:** 13.400 €

**45 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 - 14 días

**Cuantía total:** 9.280 €

**46 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 - 1 día

**Cuantía total:** 80.620 €

**47 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 - 30 días

**Cuantía total:** 13.340 €

**48 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 - 1 día

**Cuantía total:** 2.436 €

**49 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 - 1 día

**Cuantía total:** 12.180 €

**50 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 - 1 día

**Cuantía total:** 17.980 €

**51 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 - 1 día

**Cuantía total:** 27.260 €

**52 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

**Duración:** 1 día

**Cuantía total:** 313.728 €

**53 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,...):** Sánchez Lencero, Tomás Manuel; Muñoz Blanco, Antonio; Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José

**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:** 4 años

**Cuantía total:** 730.000 €

**54 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 - 2 días

**Cuantía total:** 6.322 €

**55 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

**Duración:** 3 meses - 7 días

**Cuantía total:** 12.300 €

**56 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 - 19 días

**57 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 - 1 día

**58 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 - 7 días

**59 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 - 8 días

**60 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, desenfoco 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

**Duración:** 6 meses - 1 día



**Cuantía total:** 3.800 €

- 61** **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 **Duración:** 9 meses - 8 días  
**Cuantía total:** 4.500 €
- 62** **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 **Duración:** 11 meses - 10 días  
**Cuantía total:** 31.500 €
- 63** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 45.240 €
- 64** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 5.400 €
- 65** **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 - 1 día

**Cuantía total:** 26.854 €

**66 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 - 9 días

**Cuantía total:** 12.180 €

**67 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 - 8 días

**Cuantía total:** 180.000 €

**68 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 - 7 días

**Cuantía total:** 8.352 €

**69 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 - 19 días**Cuantía total:** 29.000 €**70 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 - 27 días**Cuantía total:** 21.000 €**71 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 - 10 meses**Cuantía total:** 16.740 €**72 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 - 10 meses**Cuantía total:** 19.418 €**73 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

**Cuantía total:** 2.700 €

**Duración:** 4 meses - 10 días

**74 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

**Cuantía total:** 2.800 €

**Duración:** 9 meses - 9 días

**75 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

**Cuantía total:** 4.600 €

**Duración:** 11 meses - 3 días

**76 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

**Cuantía total:** 1.386 €

**Duración:** 1 mes - 25 días

**77 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

**Cuantía total:** 800 €

**Duración:** 1 mes - 29 días





- 78** **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 - 24 días  
**Cuantía total:** 36.000 €
- 79** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 19.232,4 €
- 80** **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 - 26 días  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 81** **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 - 1 día  
**Cuantía total:** 6.310 €
- 82** **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 - 1 día

**Cuantía total:** 19.232 €

**83 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 - 24 días

**Cuantía total:** 16.227 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** Método para la fabricación de un material acústico a partir del residuo de la fragmentación de vehículos fuera de uso y producto así obtenido.

**Descripción de cualidades:** Método para la fabricación de un material acústico a partir del residuo de la fragmentación de vehículos fuera de uso se caracteriza porque comprende, al menos, las etapas de: (i) una primera etapa de trituración y homogenización (1) de los residuos del vehículo fuera de uso, debido a la heterogeneidad del mismo; y (ii) una segunda etapa de mezclado del residuo triturado con un fundente (2) de baja temperatura; en donde el producto resultante se introduce en moldes (3), controlándose la densidad y espesor del producto (4) para posteriormente hornearse (5) a temperatura estable; y donde transcurrido el tiempo de curado, el producto queda listo para su caracterización (6).

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Jimenez-Espadafor Aguilar, Francisco J; Becerra Villanueva, Jose A; Torres García, Miguel; Carvajal Trujillo, Elisa; Muñoz Blanco, Antonio; Ruiz Marin, Juan Jose; Chacartegui Ramirez, Ricardo; Sanchez Martinez, David

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA

**Nº de solicitud:** P201100379

**Fecha de registro:** 29/03/2011

**Fecha de concesión:** 28/08/2013

**Nº de patente:** ES2389415B1

**Patente PCT:** Sí

**2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema y procedimiento para diagnosticar el estado de un motor diesel lento

**Descripción de cualidades:** La invención describe un sistema y un procedimiento que permiten estimar el par instantáneo de un motor diesel lento mediante unas galgas extensiométricas dispuestas sobre el eje que une el alternador y el motor para estimar la presión en cámara de cada cilindro.

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención



**Inventores/autores/obtenedores:** Jimenez-Espadafor Aguilar, Francisco José; Becerra Villanueva, José Antonio; Torres García, Miguel; Carvajal Trujillo, Elisa; Sanchez Lencero, Tomas; Bueno Del Amo Sanz, Miguel; Fernández Vacas, Francisco

**Entidad titular de derechos:** Endesa Generación, S. A

**Nº de solicitud:** PCT/ES2012/070052

**Fecha de registro:** 30/01/2012