

# ***Curriculum vitae***

**Impreso normalizado**

Nombre: Francisco Vera García

Fecha: 15-10-2011

Firma:

Número de páginas (Incluyendo Portada): 22

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Vera Gacia  
DNI: 23245025-Y

Fecha de nacimiento:

Nombre: Francisco  
Sexo: V

### Situación profesional actual

Organismo: **Universidad Politécnica de Cartagena**  
Facultad, Escuela o Instituto: **E.T.S. Ingenieros Industriales**  
Depto./Secc./Unidad estr.: **Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos**  
Dirección postal: **Universidad Politécnica de Cartagena**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico: **francisco.vera@upct.es**

Especialización (Códigos UNESCO): : **3313.13, 3309.22, 3313.26, 3322.05**

Categoría profesional: **Profesor Contratado Doctor**

Fecha de inicio: **16-10-2007**

Situación administrativa

- Plantilla       Contratado       Interino       Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación

- A tiempo completo   
A tiempo parcial

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

**"Modelado de Sistemas Térmicos y Energéticos"**. Experiencia en el estudio y modelado de problemas de transmisión de calor y de termohidráulica que van desde el análisis de procesos transitorios con mezclas multifásicas al estudio de procesos transitorios con cambio de fase.

**Modelización de la Renovación de la carga en MCIA**. Sobrealimentación. Recirculación de los gases de escape. Estudio y mejora de los transitorios de carga y de régimen de MCIA.

**Título de la tesis doctoral: "EFECTO DE LA RECIRCULACIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE EN EL PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA CARGA EN MOTORES TURBOALIMENTADOS"**.

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I. Universidad Politécnica de Valencia	01/06/1999
Diploma de estudios avanzados y Suficiencia Investigadora DEA-SI	D.M.M.T. Universidad Politécnica de Valencia	20/04/2002
VENIA DOCENDI	Universidad Politécnica de Valencia	24/05/2002

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia.	Programa doctoral: Procesos Termofluidodinámicos en MCIA. D.M.M.T. Universidad Politécnica de Valencia	15/03/2004

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Colaborador	Universidad Politécnica de Cartagena	01/01/07-15/10/07
Profesor Ayudante Doctor	Universidad Politécnica de Cartagena	01/04/06-31/12/06.
Profesor Ayudante	Universidad Politécnica de Cartagena	21/10/04-31/03/06.
Técnico Superior de Investigación	Universidad Politécnica de Valencia	01/10/02-20/10/04.
Profesor Asociado de I.T. Industrial. Asig: Motores Térmicos	Centro de Estudios Florida Universitaria	14/02/02-31/06/04
Técnico Superior de Investigación	Instituto CMT	01/07/02 - 30/09/02
Becario de especialización 3º ciclo	Universidad Politécnica de Valencia	1/06/99 - 30/06/02

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R
Catalán	R	B	R

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: **Estudio de optimización de equipos frigoríficos y de aire acondicionado para su funcionamiento con refrigerantes naturales hidrocarburos. DPI2008-06707-C02-02**

Importe: **47553 €**

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**

Entidades participantes: **D.I.T.F. - UPCT**

Duración, desde: **31/12/2008** hasta: **31/12/2011**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **2**

---

Título del proyecto: **Estudio de la transferencia de calor y la caída de presión en procesos de condensación en microcanales. 08766/PI/08**

Importe: **35335.8 €**

Entidad financiadora: **Fundación Seneca. Conserjería de Economía, Industria e Innovación de la Región de Murcia)**

Entidades participantes: **D.I.T.F. - UPCT**

Duración, desde: **01/01/2009** hasta: **31/12/2010**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **5**

---

Título del proyecto: **Desarrollo de Modelos Avanzados para el Diseño de Equipos de Refrigeración y Aire Acondicionado. DPI2005 - 09262 - C02 - 02**

Importe: **29750 €**

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**

Entidades participantes: **D.I.T.F. - UPCT**

Duración, desde: **31/12/2005** hasta: **31/12/2008**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **4**

---

Título del proyecto: **Modelado y Desarrollo Sistemas Eficientes de Refrigeración y Climatización. Diseño asistido por ordenador de equipos de refrigeración basados en modelos matemáticos avanzados. 00693/PPC/04**

Importe: **10900 €**

Entidad financiadora: **Fundación SENECA. (Conserjería de Economía, Industria e Innovación de la Región de Murcia)**

Entidades participantes: **D.I.T.F. - UPCT**

Duración, desde: **01/01/2004** hasta: **31/12/2006**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **4**

---

Título del proyecto: **Desarrollo de una plataforma de control avanzado de sistemas en motores diesel Turboalimentados.**

Importe: **151300 €**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**

Entidades participantes: **D.M.M.T. Instituto CMT**

Duración, desde: **01/12/2003** hasta: **01/12/2006**

Investigador responsable: **F. Payri**

Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del proyecto: **Gestión de la recirculación de gases de escape en motores Diesel turboalimentados.**

Importe: **33086 €**

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia. D.G. Investigación**

Entidades participantes: **D.M.M.T. Instituto CMT**

Duración, desde: **13/12/2004** hasta: **13/12/2007**

Investigador responsable: **F. Payri**

Número de investigadores participantes: **9**

---

(continua...)

---

Título del proyecto: **Optimización del control del aire en motores diesel sobrealimentados. Análisis del problema y validación experimental**

Importe: **136039 €**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**

Entidades participantes: **D.M.M.T. Instituto CMT**

Duración, desde: **28/12/2001** hasta: **27/12/2004**

Investigador responsable: **F. Payri**

Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del proyecto: **Análisis e implantación de un sistema para la medida de parámetros y control del funcionamiento de motores diesel de automoción (P-4 COMODIN)**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**

Entidades participantes: **D.M.M.T. Instituto CMT**

Duración, desde: **30/05/2001** hasta: **30/11/2003**

Investigador responsable: **F. Payri**

Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del proyecto: **Interdisciplinar UPV – Desarrollo de algoritmos de control multivariable para la optimización de los sistemas de renovación de la carga de motores diesel turboalimentados.**

Importe: **18030 €**

Entidad financiadora: **Vicerrectorado Investigación, Desarrollo E Innovación de la Universidad Politécnica de Valencia**

Entidades participantes: **D.M.M.T. –D.I.S.C.A.**

Duración, desde: **30/05/2001** hasta: **31/12/2003**

Investigador responsable: **F. Payri**

Número de investigadores participantes: **9**

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): **García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Gonzalvez-Macia, J., Corberán-Salvador, J.M., Johnson, M.W., Kohler, G.T.**

Título: **Compact heat exchangers modeling: Condensation**

DOI:10.1016/j.ijrefrig.2009.08.013

Ref.  revista **International Journal of Refrigeration**

Clave: **A** Volumen: **33** nr. Páginas, inicial: **135** final: **147** Fecha: **Enero 2010 (online 9 September 2009)**

Editorial: **ELSEVIER ISSN 0140-7007**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Gonzalvez-Macia, J., Corberán-Salvador, J.M., Johnson, M.W., Kohler, G.T.**

Título: **On the analysis of compact heat exchangers working as evaporators**

Ref.  revista **Applied Thermal Engineering**

Clave: **A** Volumen: , nr. Páginas, inicial: final: Fecha: **In Press**

Editorial: **ELSEVIER ISSN 1359-4311**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Zueco-Jordán, J., Bentaib, A., Meynet, N., Vendel, J., Perrault, D.**

Título: **Development of a IRSN code for dust mobilization problems in ITER**

DOI:10.1016/j.fusengdes.2010.09.014

Ref.  revista **Fusion Engineering and Design**

Clave: **A** Volumen: **85** Páginas, inicial: **2274** final: **2281** Fecha: **2010**

Editorial: **ELSEVIER ISSN 0920-3796**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **Vera-García F., García-Cascales J.R., González-Maciá J., Cabello R., Llopis R., Sanchez D., Torrella, E.**

Título: **A simplified model for shell-and-tubes heat exchangers. Practical application.**

DOI:10.1016/j.applthermaleng.2010.02.004

Ref.  revista **Applied Thermal Engineering**

Clave: **A** Volumen: **30** Páginas, inicial: **1231** final: **1241** Fecha: **2010**

Editorial: **ELSEVIER ISSN 1359-4311**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

(continua...)

---

Autores (p.o. de firma): **García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Cano-Izquierdo, J.M.; Delgado-Marín, J.P.; Martínez-Sánchez, R.**

Título: **Modelling an Absorption System Assisted by Solar Energy.**

doi:10.1016/j.applthermaleng.2010.08.025

Ref.  revista **Applied Thermal Engineering**

Clave: **A** Volumen: , 31. Páginas, inicial: 112- final: 118 Fecha: 2010

Editorial: **ELSEVIER ISSN 1359-4311**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Zueco, J.**

Título: **Modelling of Dust Mobilisation Problems with CAST3M, IRSN Rapport DSR/SAGR nº8.**

Clave: **S** Fecha: **03 Sept 2008**

Editorial: **IRSN**

Lugar de publicación: **Fontenay-aux-Roses, Francia**

---

Autores (p.o. de firma): **García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Corberán-Salvador, J.M., Gonzalez-Macia, J., Fuentes-Díaz, D.**

Título: **Assessment of boiling and condensation heat transfer correlations in the modelling of plate heat exchangers.**

Ref.  revista **International Journal of Refrigeration**

Clave: **A** Volumen: **30**, nr. **6** Páginas, inicial: **1029** final: **1041** Fecha: **06 Sept 2007**

Editorial: **ELSEVIER ISSN 0140-7007**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **Vera-García, F. García-Cascales, J.R., Corberán-Salvador, J.M., Gonzalez-Macia, J., Fuentes-Díaz, D.**

Título: **Assessment of condensation heat transfer correlations in the modelling of fin and tube heat exchangers.**

Ref.  revista **International Journal of Refrigeration**

Clave: **A** Volumen: **30**, nr. **6** Páginas, inicial: **1018** final: **1028** Fecha: **06 Sept 2007**

Editorial: **ELSEVIER ISSN 0140-7007**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Corberán-Salvador, J.M., Gonzalez-Macia, J., Fuentes-Díaz, D.**

Título: **Assessment of boiling heat transfer correlations in the modelling of fin and tube heat exchangers.**

Ref.  revista **International Journal of Refrigeration**

Clave: **A** Volumen: **30**, nr. **6** Páginas, inicial: **1004** final: **1017** Fecha: **06 Sept 2007**

Editorial: **ELSEVIER ISSN 0140-7007**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

(continua...)

---

Autores (p.o. de firma): **Luján, J.M., Galindo, J., Vera, F., Climent, H.**  
Título: **Characterization and Dynamic Response of an EGR Venturi for Internal Combustion Engines.**

Ref.  revista **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering**

Clave: **A** Volumen: **221-4**, nr. Páginas, inicial: **497** final: **509** Fecha: **2007**

Editorial: **Professional Engineering Publishing ISSN 0954-4070**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **Galindo, J., Serrano, J.R., Vera, F., Cervelló, C., Lejuene, M.**  
Título: **Relevance of the valves overlap for meeting with Euro 5 soot emissions during load transient process of HD Diesel engines**

Ref.  revista **Int. Journal of Vehicle Design**  Libro:

Clave: **A** Volumen: **Vol. 41**, nr. **1/2/3/4** Páginas, inicial: **343** final: **367** Fecha: **2006**

Editorial (si libro): **InderScience Publishers ISSN 0143-3369**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **Lujan, J.M.; Payri, F.; Vera, F.; Guardiola, C.**  
Título: **Modelling, Effect and Behavior of the EGR Venturi in a Heavy-Duty Diesel Engine.**

Ref.  revista **SAE paper** **Paper No 01ATT-369.**  Libro:

Clave: **A** Volumen: **, , nr.** Páginas, inicial: **343** final: **367** Fecha: **2001**

Editorial (si libro): **SAE. Inc. I.S.B.N. 0-7680-0861-**

Lugar de publicación: **Internacional**

---

Autores (p.o. de firma): **Vera García, Francisco**  
Título: **Efecto de la recirculación del gas de escape en el proceso de la renovación de la carga en motores turbo-sobrealimentados**

Ref.  revista  Libro:

Clave: **L** Volumen: **ISBN 84-688-7896** Páginas, inicial: final: Fecha: **2004**

Editorial (si libro): **SP - UPV**

Lugar de publicación: **España**

---

Autores (p.o. de firma): **Vera García, Francisco; García Cascales, José Ramón; Hernández Guillén, Zaida**  
Título: **Atlas de Radiación Solar y Temperatura Ambiente en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia**

Ref.  revista  Libro:

Clave: **L** Volumen: **ISBN 978-84-95781-97-0** Páginas, inicial: **1** final: **116** Fecha: **2008**

Editorial (si libro): **ARGEM - UPCT**

Lugar de publicación: **España**

---

(continua...)

---

Autores (p.o. de firma): Vera García, Francisco; García Cascales, José Ramón; Hernández Guillén, Zaida  
Título: Atlas de Radiación Solar y Temperatura Ambiente en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
Versión Extendida

Ref.  revista  Libro:  
Clave: L Volumen: <http://hdl.handle.net/10317/304> Páginas, inicial:1 final:136 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Repositorio Digital de Investigación - UPCT  
Lugar de publicación: España

---

#### Artículos y Documentos Científico-Técnicos (pendientes de publicar)

---

Autores (p.o. de firma): García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Zueco, J.  
Título: Study of the closure laws needed for the characterisation of the phase interaction in gas and particle mixtures. Implementation in CAST3M, IRSN Rapport.

Clave: S Fecha: 2010  
Editorial: IRSN  
Lugar de publicación: Fontenay-aux-Roses, Francia

---

Autores (p.o. de firma): García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Zueco-Jordán, J.  
Título: Additional study on the closer laws used in the characterisation of gas and particle mixtures and the validity of the model, IRSN Rapport

Clave: S Fecha: 2010  
Editorial: IRSN  
Lugar de publicación: Fontenay-aux-Roses, Francia

---

Autores (p.o. de firma): García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Otón-Martínez, R.A., Bentaib, A., Meynet, N., Vendel, J., Gensdarnes, F., Van-Dorsselaere, J-P, Perrault, D.  
Título: Eulerian models for the study of dust mobilisation and combustion problems - Comparison with experimental results.

Ref.  revista Fusion Engineering and Design  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Enviado Octubre 2010  
Editorial: ELSEVIER ISSN 0920-3796  
Lugar de publicación: Internacional

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: **Development of the Combustion and EGR circuit for an EURO IV Heavy Duty turbocharger Diesel Engine with High EGR Ratio.**

Tipo de contrato: **Convenio**  
Empresa/Administración financiadora: **Renault V.I.**  
Entidades participantes: **RVI y CMT**  
Duración, desde: **Octubre 1998** hasta: **Octubre 2000**  
Investigador responsable: **F. Payri**  
Número de investigadores participantes: **5**

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis of the Combustión Process Visualitation**

Tipo de contrato: **Convenio**  
Empresa/Administración financiadora: **Renault V.I.**  
Entidades participantes: **RVI y CMT**  
Duración, desde: **Junio 1997** hasta: **Julio 2000**  
Investigador responsable: **F. Payri**  
Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del contrato/proyecto: **Nuevo Concepto de Motor de Dos Tiempos para Vehículos Urbanos.**

Tipo de contrato: **Convenio**  
Empresa/Administración financiadora: **DERBY Nacional Motor S.A.**  
Entidades participantes: **DERBY y CMT**  
Duración, desde: **Diciembre 1998** hasta: **Diciembre 2001**  
Investigador responsable: **F. Payri**  
Número de investigadores participantes: **7**

---

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un sistema electrónico para el control de motores diesel de automoción.**

Importe: **151300 €**  
Tipo de contrato: **Convenio**  
Empresa/Administración financiadora: **NAGARES S.A.**  
Entidades participantes: **NAGARES S.A y CMT**  
Duración, desde: **02/05/2000** hasta: **02/05/2001**  
Investigador responsable: **F. Payri**  
Número de investigadores participantes: **11**

---

Título del contrato/proyecto: **Combustion process optimisation with EGR and high bmep for Euro IV and US 2002 regulations.**

Tipo de contrato: **Convenio**  
Empresa/Administración financiadora: **Renault Véhicules Industriels**  
Entidades participantes: **Renault Véhicules Industriels y CMT**  
Duración, desde: **01/02/2000** hasta: **02/02/2003**  
Investigador responsable: **F. Payri**  
Número de investigadores participantes: **5**

---

(continua...)

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Título del contrato/proyecto: **Transient Behaviour Improvement with Variable Geometry Turbine (VGT).**

Importe: **54000 €**

Tipo de contrato: **Convenio**

Empresa/Administración financiadora: **Renault Véhicules Industriels**

Entidades participantes: **Renault Véhicules Industriels y CMT**

Duración, desde: **01/04/2002** hasta: **30/09/2003**

Investigador responsable: **F. Payri**

Número de investigadores participantes: **4**

---

Título del contrato/proyecto: **Design of a Two-Stage Turbocharger System to Improve Steady-State Performance and Transient Response of a EURO 4 High BMEP Heavy-Duty Engine**

Importe: **180000 €**

Tipo de contrato: **Convenio**

Empresa/Administración financiadora: **Renault Véhicules Industriels**

Entidades participantes: **Renault Véhicules Industriels y CMT**

Duración, desde: **01/03/2003** hasta: **01/03/2005**

Investigador responsable: **F. Payri**

Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del contrato/proyecto: **Improvements for software M-Power**

Importe: **13020 €**

Tipo de contrato: **Convenio**

Empresa/Administración financiadora: **MODINE Manufacturing Company**

Entidades participantes: **MODINE Manufacturing Company y UPCT**

Duración, desde: **01/04/2007** hasta: **30/09/2007**

Investigador responsable: **J.R. García y F. Vera**

Número de investigadores participantes: **2**

---

Título del contrato/proyecto: **Realización de un mapa de irradiación solar de la Región de Murcia**

Importe: **3770 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **01/04/2007** hasta: **30/06/2007**

Investigador responsable: **F. Vera**

Número de investigadores participantes: **2**

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis energético de una instalación de frío con energía solar**

Importe: **7540 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **01/04/2007** hasta: **31/07/2007**

Investigador responsable: **J.R. García y F. Vera**

Número de investigadores participantes: **2**

---

Título del contrato/proyecto: **Dimensionado hidráulico óptimo de los componentes del circuito primario de una instalación solar térmica**

Importe: **3770 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **01/04/2007** hasta: **30/06/2007**

Investigador responsable: **J. Pérez**

Número de investigadores participantes: **3**

---

(continua...)

---

Título del contrato/proyecto: **Estudio de la incidencia de la licencia urbanística y base imponible en el impuesto sobre construcciones instalaciones y obras de las centrales de ciclo combinado en cartagena**

Importe: **23200 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Ayuntamiento de Cartagena**

Entidades participantes: **Ayuntamiento de Cartagena y UPCT**

Duración, desde: **01/11/2007** hasta: **31/12/2007**

Investigador responsable: **J.R. García y F. Vera**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del contrato/proyecto: **Réalisation d'actions de synthèse bibliographique, de développement et de validation de modèles de mobilisation et d'explosion de poussières 2406/08ITF**

Importe: **14999 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **IRSN – INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE**

Entidades participantes: **IRSN y UPCT**

Duración, desde: **14/04/2008** hasta: **31/12/2008**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del contrato/proyecto: **Modelado de intercambiadores compactos funcionando como evaporadores. Aplicación al software Mpower.**

Importe: **2500 €**

Tipo de contrato: **Convenio**

Empresa/Administración financiadora: **MODINE Manufacturing Company**

Entidades participantes: **MODINE Manufacturing Company y UPCT**

Duración, desde: **21/07/2008** hasta: **21/09/2008**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **2**

---

Título del contrato/proyecto: **Convenio para la construcción de instalación de refrigeración solar y suministro de energía en un aula del aulario nº1 situado en el campus de Alfonso XIII.**

Entidad contratante: **IDAE**

Investigador responsable: **José Ramón García Cascales**

Duración: desde **01/11/2007** hasta **31/12/2007**.

Compromiso de explotación: **20 años.**

Investigadores participantes: **2**

---

Título del contrato/proyecto: **Asesoría energética de una instalación de climatización mediante una máquina de absorción singular alimentada con energía solar 2575/08ITF**

Importe: **5.172,41 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **20/12/2008** hasta: **20/04/2009**

Investigador responsable: **F. Vera García**

Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del contrato/proyecto: **Profundización en los modelos de máquina de absorción. Friosol II-molina. 2576/08ITF**

Importe: **4.310,35€**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **20/12/2008** hasta: **20/04/2009**

Investigador responsable: **F. Vera García**

Número de investigadores participantes: **6**

---

(continua...)

---

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un colector de concentración de pequeño tamaño para aplicación en frío solar. 2579/08ITF**

Importe: **10.344,83 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **20/12/2008** hasta: **20/12/2009**

Investigador responsable: **José Ramón García Cascales**

Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un banco de ensayos de captadores solares térmicos. 2578/08ITF**

Importe: **12.931,02 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **20/12/2008** hasta: **20/12/2009**

Investigador responsable: **José Ramón García Cascales**

Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo, instrumentación y modelado de una instalación de absorción asistida con energía solar en la UPCT. 2580/08ITF**

Importe: **15.517,24 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **20/12/2008** hasta: **20/12/2009**

Investigador responsable: **José Ramón García Cascales**

Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un colector solar plano con transferencia de calor mejorada. 2577/08ITF**

Importe: **7.750,00 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia Regional de Gestión de Energía de Murcia (ARGEM)**

Entidades participantes: **ARGEM y UPCT**

Duración, desde: **20/12/2008** hasta: **20/12/2009**

Investigador responsable: **José Pérez García**

Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del contrato/proyecto: **Modélisation de la mobilisation et l'explosion de poussières DA 88525 / CA 31004524**

Importe: **120.450,00 € + Taxes**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **IRSN - INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE**

Entidades participantes: **IRSN y UPCT**

Duración, desde: **31/05/2009** hasta: **30/11/2011**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un secadero de serrín y astilla de madera mediante el aprovechamiento de la energía solar y la biomasa. 2779/09ITF**

Importe: **25.451,76€**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **ZORA, Arquitectura e Instalaciones, SLP**

Entidades participantes: **ZORA y UPCT**

Duración, desde: **20/10/2009** hasta: **19/04/2011**

Investigador responsable: **F. Vera García**

Número de investigadores participantes: **4**

---

(continua...)

---

Título del contrato/proyecto: **Elaboración de una propuesta para el Plan de Acción de Energía Sostenible del Municipio de Murcia.**  
**2852/09ITF**

Importe: **6.141,18 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Agencia local de la energía y cambio climático de Murcia (ALEM)**

Entidades participantes: **ALEM y UPCT**

Duración, desde: **20/11/2009** hasta: **20/02/2010**

Investigador responsable: **F. Vera García**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del contrato/proyecto: **Balance energético 2008 en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia**

Importe: **12.000,00 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **Dirección General de Industria, Consejería de Universidades, Empresa e Investigación**

Entidades participantes: **UPCT**

Duración, desde: **01/03/2010** hasta: **01/06/2010**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del contrato/proyecto: **Mejora del rendimiento de instalaciones fotovoltaicas mediante la refrigeración combinada. 2653/09ITF**

Importe: **69.408,94 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **APIA XXI**

Entidades participantes: **APIA XXI y UPCT**

Duración, desde: **25/03/2009** hasta: **25/03/2010**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **4**

---

Título del contrato/proyecto: **Monitorización y plan de mejoras técnicas propuestas para optimizar la eficiencia global del sistema de climatización solar por absorción**

Importe: **2900 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **ARGEM**

Entidades participantes: **APIA XXI y UPCT**

Duración, desde: **01/11/2007** hasta: **01/11/2012**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **2**

---

Título del contrato/proyecto: **Mejora del rendimiento de instalaciones fotovoltaicas en invernaderos**

Importe: **70.200,47 €**

Tipo de contrato: **Apoyo a la investigación**

Empresa/Administración financiadora: **APIA XXI**

Entidades participantes: **APIA XXI y UPCT**

Duración, desde: **17/03/2010** hasta: **16/03/2011**

Investigador responsable: **J.R. García Cascales**

Número de investigadores participantes: **5**

---

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: **Dipartimento di Fisica Tecnica. Università degli Studi di Padova**  
Localidad: **Padova** País **Italia** Fecha: **01/07/2011-30/09/2011** Duración (semanas): **15**  
Tema: **Modelización de la transferencia de calor y caída de presión en procesos de evaporación en el interior de tubos de minicanales refrigerantes de última generación como fluido de trabajo.**  
Clave: **I**

---

Centro: **IRSN - Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire**  
Localidad: **Fontenay -aux- Roses, Paris - Ile de France** País **Francia** Fecha: **25/07/2010-27/08/2010** Duración (semanas): **5**  
Tema: **Modelización de la dispersión y combustión de partículas radioactivas en el seno del reactor de fusión ITER**  
Clave: **I**

---

Centro: **IRSN - Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire**  
Localidad: **Fontenay -aux- Roses, Paris - Ile de France** País **Francia** Fecha: **1/07/2008-1/10/2008** Duración (semanas): **14**  
Tema: **Cooperación para la modelización de la dispersión y combustión de partículas radioactivas en el seno del reactor de fusión ITER**  
Clave: **O PROGRAMA PMPDI -UPCT 2008. Programa de apoyo a la Movilidad del PDI contratado por la UPCT PROGRAMA SENECA 2008. Ayudas a la realización de estancias externas de investigadores- Acción de apoyo al intercambio de conocimientos**

---

Centro: **MODINE - Applied Thermal Innovation**  
Localidad: **Racine, WI** País **EE.UU.** Fecha: **7/07/2006-16/10/2006** Duración (semanas): **14.5**  
Tema: **Investigación para el desarrollo de modelos de intercambiadores bifásicos**  
Clave: **O PROGRAMA SENECA 2006. Ayudas a la realización de estancias externas de investigadores- Acción de apoyo al intercambio de conocimientos**

---

Centro: **CHALMERS UNIVERSITY**  
Localidad: **Gotemburgo** País **SUECIA** Fecha: **1/10/1997-31/05/1998** Duración (semanas): **30**  
Tema: **Estudio de la corrosión interior de las tuberías para la mejora de la calidad de las aguas potables en la ciudad sueca de Göteborg**  
Clave: **O Beca Erasmus**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Vera, F.; Ruiz, S.; Luján, J.M.

Título: **EFFECTOS DE LA RECIRCULACIÓN EXTERNA DE GASES DE ESCAPE SOBRE EL PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA CARGA EN MOTORES DIESEL TURBOALIMENTADOS.**

Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial

Congreso: XIV Congreso de Ingeniería Mecánica.

Publicación: Anales de la Ingeniería Mecánica 2000. Editorial: Asoc. Española de Ing. Mecánica. I.S.B.N. 0212-5072

Lugar celebración: Universidad Carlos III. Leganés (Madrid) Fecha: 13, 14 y 15 de Diciembre de 2000

---

Autores: Lujan, J.M.; Payri, F.; Vera, F.; Guardiola, C.

Título: **MODELLING, EFFECT AND BEHAVIOR OF THE EGR VENTURI IN A HEAVY-DUTY DIESEL ENGINE.**

Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial

Congreso: ATTCE, "Automotive and Transportation Technology Congress and Exhibition" (SAE).

Publicación: SAE Paper No 01ATT-369.

Editorial: SAE, Inc.

I.S.B.N. 0-7680-0861-1

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1, 2, 3 y 4 de Octubre de 2001

---

Autores: Lujan, J.M.; Payri, F.; Vera, F.; Serrano, J.R.

Título: **A METHODOLOGY TO DETERMINE THE MASS FUEL INJECTED DURING A TRANSIENT PROCESS IN A HEAVY-DUTY ENGINE WITH EGR SYSTEM.**

Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial

Congreso: FISITA 2002 "World Automotive Congress".

Publicación: FISITA 2002 Proceedings F02V005.

Editorial: SALT-FISITA

I.S.B.N. 951-9155-16-3

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: 20, 21 y 22 de Junio de 2002

---

Autores: García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Gonzalez-Macia, J., Fuentes-Díaz, D.

Título: **ASSESSMENT OF BOILING HEAT TRANSFER CORRELATIONS IN A REFRIGERATION EVAPORATOR**

Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOILING HEAT TRANSFER

Publicación: Proceedings of ECI 2006. Editorial: ECI I.S.B.N.

Lugar celebración: Spoleto (Italia)

Fecha: 07-12 de Mayo de 2006

---

Autores: García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Gonzalez-Macia, J., Corberán-Salvador, J.M.

Título: **MODELO SIMPLIFICADO PARA EL ANÁLISIS DE INTERCAMBIADORES CARCASA - TUBO**

Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial

Congreso: IV CONGRESO IBÉRICO Y II CONGRESO IBEROAMERICANO Org. Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío

Publicación: Proceedings of CYTEF-2007.

Editorial: INEGI

I.S.B.N. 978-972-8826-16-1.

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 11-13 de Noviembre de 2007

---

Autores: Vera-García, F., García-Cascales, J.R., Gonzalez-Macia, J., Corberán-Salvador, J.M.

Título: **CORRELACIONES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE CALOR EN EL MODELADO SIMPLIFICADO DE INTERCAMBIADORES CARCASA - TUBO. APLICACIONES PRÁCTICAS**

Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial

Congreso: IV CONGRESO IBÉRICO Y II CONGRESO IBEROAMERICANO Org. Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío

Publicación: Proceedings of CYTEF-2007.

Editorial: INEGI

I.S.B.N. 978-972-8826-16-1

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 11-13 de Noviembre de 2007

---

(continua...)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores: J. González-Maciá, F. Vera-García, J.R. García-Cascales, J.M. Corberán-Salvador, C. Radulescu  
Título: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA INFLUENCIA DEL FLUJO MÁSCICO EN LAS PRESTACIONES DE UNA BOMBA DE CALOR DE COMPRESIÓN DE PROPANO (AGUA-AGUA). ANÁLISIS DETALLADO MEDIANTE MODELADO CON EL PROGRAMA DE CÁLCULO IMST-ART  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: IV CONGRESO IBÉRICO Y II CONGRESO IBEROAMERICANO Org. Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío  
Publicación: Proceedings of CYTEF-2007. Editorial: INEGI I.S.B.N. 978-972-8826-16-1  
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 11-13 de Noviembre de 2007

---

Autores: García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Gonzalez-Macia, J., Corberán-Salvador, J.M.  
Título: ERROR ESTIMATION OF THE CLASSICAL SOLUTION FOR THE PROBLEM OF COOLING AIR UNDER DEHUMIDIFYING CONDITIONS  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: 22nd INTERNATIONAL CONGRESS OF REFRIGERATION  
Publicación: ICR-2007-B1-1052, Editorial: IIF-IR Congr., France I.S.B.N. 978-2-913149-59-5  
Lugar celebración: Beijing (China) Fecha: 21-26 de Agosto de 2007

---

Autores: Vera-García, F., García-Cascales, J.R., Hernández-Guillén, Z., Delgado Marín, J.P.  
Título: OBTENCIÓN DE MAPAS DE IRRADIACIÓN SOLAR EN LA REGIÓN DE MURCIA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS SIG Y DATOS PROCEDENTES DE 35 ESTACIONES METEOROLÓGICAS  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: XVII Congreso de Ingeniería Mecánica  
Publicación: Actas del Congreso Editorial: I.S.S.N. 0212-5072  
Lugar celebración: Gijón Fecha: 14-16 de Febrero de 2008

---

Autores: García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Delgado Marín, J.P., Martínez Sánchez, R.  
Título: MODELADO DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN ASISTIDO CON ENERGÍA SOLAR  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: XVII Congreso de Ingeniería Mecánica  
Publicación: Actas del Congreso Editorial: I.S.S.N. 0212-5072  
Lugar celebración: Gijón Fecha: 14-16 de Febrero de 2008

---

Autores: Vera-García, F., García-Cascales, J.R., Hernández-Guillén, Z., Delgado Marín, J.P.  
Título: TRATAMIENTO, ESTUDIO Y OBTENCIÓN DE CORRELACIONES DE DATOS PROCEDENTES DE 35 ESTACIONES METEOROLÓGICAS PARA LA REALIZACIÓN DE MAPAS DE IRRADIACIÓN SOLAR EN LA REGIÓN DE MURCIA  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: XIV Congreso Ibero y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
Publicación: Actas del Congreso Editorial: I.S.B.N. 978-84-612-4470-6  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 17-21 de Junio de 2008

---

Autores: García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Cano Izquierdo, J.M., Delgado Marín, J.P., Martínez Sánchez, R.  
Título: ASPECTOS SOBRE EL MODELADO Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN ASISTIDO CON ENERGÍA SOLAR  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: XIV Congreso Ibero y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
Publicación: Actas del Congreso Editorial: I.S.B.N. 978-84-612-4470-6  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 17-21 de Junio de 2008

---

(continua...)

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores: JR García Cascales, F Vera García, J González-Maciá, JM Corberán-Salvador, MW Johnson, GT Kohler  
Título: **A model for the analysis of compact heat exchangers**  
Tipo de participación: **Artículo, Ponencia y Publicación en editorial**  
Congreso: **2008. 19<sup>th</sup> International Compressor Engineering and 12<sup>th</sup> Refrigeration and Air Conditioning Conferences**  
Publicación: 2333 Editorial      Editorial: I.S.B.N.  
Lugar celebración: Purdue University, West Lafayette, Indiana, Fecha: **14 al 17 de Julio 2008**  
EEUU

---

Autores: Delgado Marín, J.P., Vera-García, F., García-Cascales, Hernández-Guillén, Z.  
Título: **REALIZACIÓN DE MAPAS DE IRRADIACIÓN SOLAR EN LA REGIÓN DE MURCIA**  
Tipo de participación: **Artículo, Ponencia y Publicación en editorial**  
Congreso: **9 CONAMA. Congreso Nacional del Medio Ambiente Cumbre del Desarrollo Sostenible**  
Publicación: Actas del CongresoEditorial:  
L-ugar celebración: **Madrid**      Fecha: **1-5 de Diciembre de 2008**

---

Autores: JR García Cascales, F Vera García, J González-Maciá, JM Corberán-Salvador, MW Johnson, GT Kohler.  
Título: **ON THE ANALYSIS OF COMPACT HEAT EXCHANGERS WORKING AS EVAPORATORS**  
Tipo de participación: **Artículo, Ponencia y Publicación en editorial**  
Congreso: **1st IIR INTERNATIONAL WORKSHOP ON REFRIGERANT CHARGE REDUCTION IN REFRIGERATING SYSTEMS-RCR 2009**  
Publicación: Actas del CongresoEditorial:  
Lugar celebración: **ANTONY-PARIS (FRANCIA)**      Fecha: **6-7 de abril de 2009**

---

Autores: García-Cascales, J.R., Vera-García, F., Zueco-Jordán, J., Bentaib, A., Meynet, N., Vendel, J., Perrault, D  
Título: **Development of a IRSN code for dust mobilization problems in ITER**  
Tipo de participación: **Artículo, Ponencia y Publicación en editorial**  
Congreso: **The Ninth International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFN9)**  
Publicación: Actas del CongresoEditorial:  
Lugar celebración: **Dalian, China**      Fecha: **11-16 Octubre de 2009**

---

Autores: José Ramón García-Cascales, Francisco Vera-García, José Pérez-García, Fernando Illán-Gómez  
Título: **Instalación para el estudio del proceso de ebullición en microcanales**  
Tipo de participación: **Artículo, Ponencia y Publicación en editorial**  
Congreso: **CYTEF-2009. V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío**  
Publicación: Actas del CongresoEditorial:  
Lugar celebración: **Castellón, España**      Fecha: **22-25 Septiembre de 2009**

---

Autores: Francisco Vera-García, José Ramón García-Cascales, José Pérez-García, Fernando Illán-Gómez  
Título: **Prediseño y análisis de una instalación para el estudio del proceso de condensación en microcanales**  
Tipo de participación: **Artículo, Ponencia y Publicación en editorial**  
Congreso: **CYTEF-2009. V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío**  
Publicación: Actas del CongresoEditorial:  
Lugar celebración: **Castellón, España**      Fecha: **22-25 Septiembre de 2009**

---

(continua...)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores: José Ramón García-Cascales, Francisco Vera-García, José Pérez-García, Fernando Illán-Gómez, José María Cano-Izquierdo, G. Monreal-González  
Título: Simulación dinámica de una instalación experimental para el estudio de la ebullición de refrigerantes en microcanales  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica  
Publicación: Actas del Congreso Editorial:  
Lugar celebración: Córdoba, España Fecha: 3-5 Junio de 2009

---

Autores: F A García Pinar, R Herrero Martín, J Pérez García, F Vera García, JR García Cascales  
Título: Diseño y desarrollo de un banco de ensayo de captadores solares térmicos mejorados  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: IX Iberoamericano de Ingeniería Mecánica 2009. (CIBIM9)  
Publicación: Anales de la Ingeniería Mecánica Editorial: Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica. 2009  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España Fecha: 17-20/11/09. 17-20 Noviembre de 2009

---

Autores: F. Vera-García, J.R. García Cascales, J.M. Corberán-Salvador, S. Martínez-Ballester  
Título: Analysis of the use of different heat exchangers in propane heat pumps  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: 9th IIR Gustav Lorentzen Conference 2010.  
Publicación: Refrigeration Science and Technology Proceedings Editorial: IIR. ISBN 978-2-913149-74-8  
Lugar celebración: Sydney, Australia Fecha: 12-14 Abril de 2010

---

Autores: F. Vera-García, J. Zueco-Jordán, J.R. García-Cascales  
Título: Análisis de la evaluación de problemas abiertos en asignaturas de "Máquinas y Motores Térmicos"  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: VI Congreso Internacional Docencia Universitaria en Innovación 2010.  
Publicación: VI CIDUI Nuevos Espacios de Calidad en la Educación Superior.. Editorial. ISBN 978-84-8458-324-0  
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 30/06/2010, 01/07/2010

---

Autores: J. Zueco-Jordán, F. Vera-García, J.R. García-Cascales  
Título: Movilidad de estudiantes ERASMUS en la ETSII de la UPCT  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: VI Congreso Internacional Docencia Universitaria en Innovación 2010.  
Publicación: VI CIDUI Nuevos Espacios de Calidad en la Educación Superior.. Editorial. ISBN 978-84-8458-324-0  
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 30/06/2010, 01/07/2010

---

Autores: J. Zueco-Jordán, F. Vera-García, J.R. García-Cascales  
Título: ¿Es posible la motivación del estudiante en la enseñanza universitaria? Caso práctico en la UPCT  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: VI Congreso Internacional Docencia Universitaria en Innovación 2010.  
Publicación: VI CIDUI Nuevos Espacios de Calidad en la Educación Superior.. Editorial. ISBN 978-84-8458-324-0  
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 30/06/2010, 01/07/2010

---

Autores: F. Vera-García, J.R. García-Cascales, J. Zueco-Jordán  
Título: Descripción de la experiencia en la participación de profesores dentro de equipos multidisciplinares de alumnos para la creación de productos  
Tipo de participación: Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
Congreso: VI Congreso Internacional Docencia Universitaria en Innovación 2010.  
Publicación: VI CIDUI Nuevos Espacios de Calidad en la Educación Superior.. Editorial. ISBN 978-84-8458-324-0  
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 30/06/2010, 01/07/2010

---

(continua...)

---

**Autores:** R. Mazón-Hernandez, JR García-Cascales, F Vera-García, A Sanchez-Kaiser, B Zamora-Parra  
**Título:** Development of an installation to reduce the temperature of photovoltaic modules and improve their efficiency  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10)  
**Publicación:** Actas del congreso.  
**Lugar celebración:** Granada, Spain  
**Fecha:** 23/03/2010, 25/03/2010

---

**Autores:** J.R. García-Cascales, F. Vera-García, R.A. Otón-Martínez, A. Bentaib, N. Meynet, J. Vendel, F. Gensdarnes, J-P Van-Dorselaere, D. Perrault  
**Título:** Eulerian models for the study of dust mobilisation and combustion problems - comparison with experimental results  
**Tipo de participación:** Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
**Congreso:** 26th Symposium on Fusion Technology  
**Publicación:** Actas del congreso.  
**Lugar celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha:** 27/09/2010, 01/10/2010

---

**Autores:** R. Mazón, A.S. Káiser, B. Zamora, J.R. García, F. Vera  
**Título:** Analytical model and experimental validation of the heat transfer and the induced flow in a PV cooling duct in environmental conditions  
**Tipo de participación:** Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
**Congreso:** World Renewable Energy Congress (WREC)  
**Publicación:** Actas del congreso.  
**Lugar celebración:** Linköping, Suecia  
**Fecha:** 08/05/2011, 13/05/2011

---

**Autores:** F. Vera García, J.R. García Cascales, A. Lopez Belchí, F. Ramirez Rivera  
**Título:** Proceso para la obtención de los coeficientes de transmisión de calor y pérdida de carga en procesos de evaporación dentro de tubos multipuerto con minicanales  
**Tipo de participación:** Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
**Congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 2011  
**Publicación:** Actas del congreso.  
**Lugar celebración:** Bilbao, España  
**Fecha:** 15/06/2011, 18/06/2011

---

**Autores:** A. López Belchí, F. Vera-García, J.R. García Cascales  
**Título:** Single and two-phase pressure drop in minichannels using R134a as working fluid  
**Tipo de participación:** Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
**Congreso:** 23rd International Congress of Refrigeration  
**Publicación:** Actas del congreso.  
**Lugar celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha:** 21/08/2011, 21/08/2011

---

**Autores:** R. Mazón, A.S. Káiser, B. Zamora, J.R. García, F. Vera  
**Título:** Analytical model and experimental validation of the heat transfer and the induced flow in a PV cooling duct in environmental conditions  
**Tipo de participación:** Artículo, Ponencia y Publicación en editorial  
**Congreso:** ISES Solar World Congress  
**Publicación:** Actas del congreso.  
**Lugar celebración:** Kassel, Alemania  
**Fecha:** 28/08/2011, 02/09/2011

---

---

## Contribuciones aceptadas para asistencia a Congresos aún por celebrar

---

**Autores:** F. Vera-García, J.R. García Cascales, A. López Belchí, F.A. Ramirez-Rivera

**Título:** Caída de presión en minicanales operando con r134a en monofásico y procesos de condensación

**Tipo de participación:** Artículo, Ponencia y Publicación en editorial

**Congreso:** CYTEF-2012. VI Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**Publicación:** Actas del congreso.

**Lugar celebración:** Madrid, España

**Fecha:** 22/02/2012, 24/02/2012

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Reconocido del Periodo Investigador Sexenio comprendido entre 2002-2007

Miembro de la comisión B2 del "International Institute of Refrigeration" (IIR) sobre equipos de refrigeración. desde enero del 2007.

**Tesis Doctorales en curso con proyecto de tesis aprobado**

Título: **Desarrollo de sistemas de refrigeración en instalaciones fotovoltaicas.** Doctorando: Rocío Mazón Hernández

Título: **Modelado de la combustión de mezclas de sólidos y gases.** Doctorando: Ramón Otón Martínez

23 Proyectos Fin de Carrera dirigidos

7 Trabajos Fin de Máster Dirigidos

4 Tutorías Fin de estudios a alumnos extranjeros

**Becas, ayudas y premios**

- 1992/98. 5 Becas de Estudios otorgadas por el Ministerio de Educación y Ciencia.
- 1997. Beca de Colaboración ETSII-Universidad Politécnica de Valencia.
- 1997/98. Beca ERASMUS Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente de la UPV.
- 1999. Beca de Colaboración DMMT-Universidad Politécnica de Valencia.
- 1999/02. Beca de Especialización 2º Ciclo DMMT-Universidad Politécnica de Valencia.
- 2001. Bolsa de viaje Generalitat Valenciana para la asistencia a congresos internacionales.
- 2006. PROGRAMA SENECA 2006. Ayudas a la realización de estancias externas de investigadores.
- 2008. PROGRAMA SENECA 2008. Ayudas a la realización de estancias externas de investigadores.

**Asistencia a Congresos**

- 2001. ATTCE, "Automotive and Transportation Technology Congress and Exhibition".
- 2002. Congresos THIESEL'2000, THIESEL'2002 y THIESEL'2004, Thermofluidynamic processes in Diesel Engines
- 2003. 2º Congreso Internacional IDEAS- CONIDEAS. Gestión del conocimiento, Aprendizaje de por vida y Herramientas de Financiación
- 2006. 11th International Refrigeration and Air Conditioning Conference. University of Purdue (IL) USA
- 2007. CYTEF-2007. IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
- 2008. XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
- 2008. IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar (CIES 2008)
- 2009. CYTEF-2009. V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío

**Seminarios recibidos**

- 2004. "Modelling of 1D unsteady flows with transport of reacting species in the exhaust systems of I.C. engines". "Advanced quasi-D combustion models for S.I. and C.I. engines". Dr. A. Onorati. Universitat de Milano.
- 2002. "Intake and Exhaust System Design". Dr. Poal Davies. University of Southampton.
- 2002. "Development Strategies for Future Clean HD Diesel Engines". "Exhaust Gas Aftertreatment for Diesel Engines". "Alternative Combustion Systems". Dr.F.Chmela. AVL.
- 2001-2002. "Seminario de Sobrealimentación en M.C.I.A.". "Modelado Unidimensional de Turbinas de Geometría Variable" "Introducción a la Documentación Científica y Tecnológica". "Análisis y Aplicación de Métodos Numéricos para el Cálculo de Flujo Compresible Unidimensional en Conductos de M.C.I.A." CMT-UPV
- 2001. "Instrumentación y Monitorización de Motores de Automoción". "Técnicas Avanzadas de Control Aplicadas a la Gestión del Motor". Sociedad de Técnicos de Automoción. STA
- 2001. Introducción a los Modelos Conexionistas. Dr.F.Casacuberta. D.S.I.C. y CMT- U.P.V.

**Cursos recibidos**

- 2009 Cursos de formación "Adaptación al EEES. Redes de grupos docentes". Vicerrectorado de Conv. Europea y Calidad
- 2008 Cursos de formación del profesorado sobre Tutorías-Online (15 horas). Vicerrectorado de Conv. Europea y Calidad
- 2007 Cursos de formación del profesorado sobre aspectos del EEES (35 horas). Vicerrectorado de Conv. Europea y Calidad
- 2006. Refrigeration Equipment Modelling, Design & Optimisation-REMO-2006 (25 horas). UPV
- 2006. Como mejorar la eficiencia energética en calderas industriales (40 horas). Agencia de Gestión Energética de la Región de Murcia-ARGEM
- 2005. Boiling Heat Transfer and Boiling Equipment (50 horas). International Centre for Mechanical Sciences - University of Pisa
- 2004. Tecnologías del Hidrógeno y Pilas de Combustible (40 horas). Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. COIIM-Ariedma
- 2002. Lenguas Extranjeras, Francés Nivel 1 y 2. Universidad Politécnica de Valencia UPV
- 1999. Curso Lenguaje de Programación Visual C/C++ (25 horas). UPV
- 1997-99. Proyectista - Instalador de Energía Solar (250 horas) CENSOLAR-PROGENSA
- 1998. Curso Energías Renovables (35 horas). I.D.A.E - Ministerio de Industria y Energía.
- 1996. Curso Cogeneración y Generación de Emergencia de Energía Eléctrica (50 horas) D.I.E. - U.P.V.
- 1996. Curso de Ingeniería Hidráulica Aplicada a los Sistemas de Distribución de Agua (40 horas) DHIMA-UPV
- 1996. Curso Instalaciones Eléctricas con Energía Solar Fotovoltaica (35 horas) D.I.E. - U.P.V.