



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: M^a Isabel Pérez Grande

Fecha: febrero de 2013

Número de páginas: 16

Apellidos: Pérez Grande

Nombre: M^a Isabel

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos

Depto./Secc./Unidad estr.: Actividad Docente: Dpto. Motopropulsión y Termofluidodinámica

Actividad Investigadora: Instituto de Microgravedad Ignacio Da Riva

Especialización (Códigos UNESCO): 2213.02, 3324.01

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 9/12/2002

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Número de sexenios de investigación: 2

Líneas de investigación

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

Termodinámica. Transferencia de calor: Radiación Térmica. Control Térmico Espacial.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Aeronáutico	E. T. S. I. Aeronáuticos	Septiembre 1993

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Aeronáutico	E. T. S. I. Aeronáuticos	Marzo 2001

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Plan FPI	Ministerio de Educación y Ciencia	1/1/94-30/9/94
Profesora Titular de Escuela Univ. Int.	Universidad Politécnica de Madrid	1/10/94-30/9/01
Profesora Titular de Univ. Int.	Universidad Politécnica de Madrid	1/10/01-8/12/02

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

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

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

(nacionales y/o internacionales)

1. Título del proyecto: Microsatélite UPM-Sat 1.
Entidad financiadora: CICYT, UPM, Comunidad de Madrid y Fundación Caja Madrid
Investigador principal: J. Meseguer.
Cuantía de la subvención: 70.000.000 Pts
Duración: desde 1991 hasta 1995.
2. Título del proyecto: UPM-Sat 2 para mediciones de la atmósfera, telecomunicaciones e ingeniería y aplicaciones de los satélites (Misión MATIAS).
Entidad financiadora: CICYT (CICYTESP95-0021)
Investigador principal: J. Meseguer
Cuantía de la subvención: 110.000.000 Pts
Duración: desde 1996 hasta 1999.
3. Título del proyecto: Análisis térmico del método de la zona flotante en condiciones de microgravedad.
Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior y Científica.
Investigador principal: Damián Rivas Rivas.
Cuantía de la subvención: 1.850.000 Pts.
Duración: desde 1999 hasta 2001.
4. Título del proyecto: Análisis térmico del método de la zona flotante en microgravedad. Experimentos AO-99-034 y AO-99-067 en la ISS.
Entidad financiadora: Plan Nacional del Espacio (Ministerio de Ciencia y Tecnología).
Investigador principal: Damián Rivas Rivas.
Cuantía de la subvención: 28.237,95 €.
Duración: desde 2001 hasta 2004.
5. Título del proyecto: Estudio aerodinámico y térmico de fachadas de doble piel
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Consejería de Industria / GOP, Oficina de Proyectos, S.A. (5039/2001).
Investigador principal: José Meseguer
Cuantía de la subvención: 49.600 €.
Duración: desde 2001 hasta 2002
6. Título del proyecto: Estudio de la envolvente de edificios y caracterización de pavimentos (Proyectos de Investigación Industrial Concertada, Desarrollo e Innovación Tecnológica, CDTI02-0015)
Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI-MINER), GOP, Oficina de Proyectos, S.A.
Investigador principal: José Meseguer
Cuantía de la subvención: 108.100,00 €.
Duración: desde 2002 hasta: 2003
7. Título del proyecto: Control Térmico del Telescopio Sunrise
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (ESP2004-04733)
Investigador principal: Ángel P. Sanz Andrés
Cuantía de la subvención: 84.800,00 €.
Duración: desde 2004 hasta 2006
8. Título del proyecto: Actividades Preparatorias del IDR/UPM en el proyecto VIM/Solar Orbiter
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (ESP2006-26363-E/)
Investigador principal: Isabel Pérez Grande
Cuantía de la subvención: 3.435,00 €.
Duración: desde 2006 hasta 2006

9. Título del proyecto: Participación del IDR/UPM en el proyecto: Integración y vuelo de SUNRISE/IMaX. Fase conceptual de Solar Orbiter/VIM.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (ESP2006-13030-C06-05)
Investigador principal: Isabel Pérez Grande
Cuantía de la subvención: 256.520,00 €.
Duración: desde 2006 hasta 2009
 10. Título del proyecto: Estudio paramétrico de la transferencia de calor en configuraciones de aplicación en el diseño de sistemas espaciales
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad Politécnica de Madrid (M0700204131, CCG06-UPM/IME-237).
Investigador principal: Isabel Pérez Grande
Cuantía de la subvención: 21.100,00 €.
Duración: desde 2007 hasta 2007
 11. Título del proyecto: Análisis de perfiles a altos ángulos de ataque mediante métodos multidominio espectral
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TRACE, PET2008_0142)
Investigador principal: Eusebio Valero Sánchez
Cuantía de la subvención: 123.420 €.
Duración, desde: 2009 hasta: 2010
 12. Título del proyecto: Diseño preliminar de SO/PHI. Explotación científica de SUNRISE.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AYA2009-14105-C06-02)
Investigador principal: Isabel Pérez Grande
Cuantía de la subvención: 148.300 €.
Duración: desde: 2010 hasta: 2011
 13. Título del proyecto: Fenómenos de galope transversal para cuerpos de diferentes secciones transversales: delimitación de regiones de inestabilidad.
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad Politécnica de Madrid (QM100135091)
Investigador principal: Gustavo Alonso Rodrigo
Cuantía de la subvención: 11.539,42 €.
Duración: desde: 2011 hasta: 2011
 14. Título del proyecto: Diseño detallado de Solar Orbiter/PHI.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AYA2011-29833-C06-02).
Investigador principal: Isabel Pérez Grande
Cuantía de la subvención: 274.670 €.
Duración: desde: 2012 hasta: 2012
 15. Título del proyecto: Diseño detallado, fabricación en integración de SO/PHI.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AYA2012-39636-C06-04).
Investigador principal: Isabel Pérez Grande
Cuantía de la subvención: 324.090 €.
Duración: desde: 2013 hasta: 2013
-
-

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

1. **Pérez Grande, I.**, Leo, T.J., Optimization of a commercial aircraft environmental control system, *Applied Thermal Engineering* 22(17), p. 1885–1904, 2002.
2. **Pérez-Grande, I.**, Rivas, D., Pablo, V., A global thermal analysis of multizone resistance furnaces with specular and diffuse samples, *Journal of Crystal Growth* 246(1-2), p. 37–54, 2002.
3. Leo, T.J., **Pérez-Grande, I.**, Pérez del Notario, P., Gas turbine turbocharged by a steam turbine: a gas turbine solution increasing combined power plant efficiency and power, *Applied Thermal Engineering* 23(15), p. 1913–1929, 2003.
4. Rivas, D., de Pablo, V., **Pérez-Grande, I.**, Analysis of the temperature field in compound samples heated in multizone resistance furnaces, *Advances in Space Research* 32(2), p. 251–257, 2003.
5. Leo, T.J., **Pérez-Grande, I.**, A thermoeconomic analysis of a commercial aircraft environmental control system, *Applied Thermal Engineering* 25(2-3), p. 309–325, 2005.
6. Meseguer, J., Franchini, S., **Pérez-Grande, I.**, Sanz, J.L., On the aerodynamics of leading-edge high-lift devices of avian wings, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G- Journal of Aerospace Engineering* 219(G1), p. 63–68, 2005.
7. Alonso, G., Meseguer, J., **Pérez-Grande, I.**, Galloping instabilities of two-dimensional triangular cross-section bodies, *Experiments in Fluids* 38(6), p. 789–795, 2005.
8. **Pérez-Grande, I.**, Meseguer, J., Alonso, G., Influence of glass properties on the performance of double-glazed facades, *Applied Thermal Engineering* 27(17-18), p. 3163–3175, 2005.
9. Alonso, G., Meseguer, J., **Pérez-Grande, I.**, Galloping stability of triangular cross-sectional bodies: A systematic approach, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* 95, 928–940, 2007.
10. Meseguer, J., Alonso, G., Sanz Andrés, A., **Pérez-Grande, I.**, On the circulation and the position of the forward stagnation point on airfoils, *International Journal of Mechanical Engineering Education* 35(1), 65–75, 2007.
11. Meseguer, J., Sanz-Andrés, A., **Pérez-Grande, I.**, Franchini, S., Sanz, J.L., Ortega, F., Chiappe, L., Use of turbulence generators as stall-delaying devices in flight at low Reynolds numbers, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G- Journal of Aerospace Engineering* 222(G7), p. 1007–1013, 2008.
12. **Pérez-Grande, I.**, Sanz-Andrés, A., Bezdeneznykh, N., Barthol, P., Transient thermal analysis during the ascent phase of a balloon-borne payload. Comparison with SUNRISE test flight measurements, *Applied Thermal Engineering* 29, p. 1507–1513, 2009.
13. **Pérez-Grande, I.**, Sanz-Andrés, A., Guerra, C., Alonso, G., Analytical study of the thermal behaviour and stability of a small satellite, *Applied Thermal Engineering*, 29, p. 2567-2573, 2009.
14. Gaite, J., Sanz-Andrés, A., **Pérez-Grande, I.**, Nonlinear analysis of a simple model of temperature evolution in a satellite, *Nonlinear Dynamics* 58, p. 405–415, 2009.
15. Rodríguez-Sevillano, A., **Pérez Grande, I.**, Meseguer, J., On the onset of turbulence in natural convection on inclined plates, *Experimental Thermal and Fluid Science*, 35, p. 68-72, 2011.
16. P. Barthol, A. Gandorfer, S.K. Solanki, M. Schüssler, B. Chares, W. Curdt, W. Deutsch, A. Feller, D. Germerott, B. Grauf, K. Heerlein, J. Hirzberger, M. Kolleck, R. Meller, R. Müller, T.L. Riethmüller, G. Tomasch, M. Knölker, B.W. Lites, G. Card, D. Elmore, J. Fox, A. Lecinski, P. Nelson, R. Summers, A. Watt, V. Martínez Pillet, J.A. Bonet, W. Schmidt, T. Berkefeld, A.M. Tittle, V. Domingo, J.L. Gasent Blesa, J.C. del Toro Iniesta, A. López Jiménez, A. Álvarez-Herrero, L.

Sabau-Graziati, C. Widani, P. Haberler, K. Härtel, D. Kampf, T. Levin, **I. Pérez Grande**, A. Sanz-Andrés, E. Schmidt, The *Sunrise* Mission, *Solar Physics*, 268, p. 1-34, 2011.

17. **I. Pérez-Grande**, A. Sanz-Andrés, N. Bezdenejnykh, A. Farrahi, P. Barthol, R. Meller, Thermal control of SUNRISE, a balloon-borne solar telescope, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G, Journal of Aerospace Engineering*, 225(G9), p. 1037-1049, 2011.
18. F. Navarro-Medina, A. Sanz Andrés, **I. Pérez-Grande**, Gust wind tunnel study on ballast pick-up by high-speed trains, *Experiments in Fluids*, 52, p. 105–121, 2012.

LIBROS

1. J. Meseguer, **I. Pérez-Grande** and A. Sanz-Andrés, *Spacecraft Thermal Control*, Woodhead Publishing, Cambridge, UK, 382 p., 2012. ISBN: 978-1-84-569-996-3.

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

1. Rodríguez de Francisco, P., González Requena, I., Pérez Grande I. y Marco Gómez, V. Carga Útil para el Estudio de Fluidos en Microgravedad en el Satélite Científico UPM/LB Sat, *Anales de Ingeniería Mecánica*, año 10, p. 611-618, 1994.
2. Pérez Grande, I., Leo Mena, T., Optimización del Sistema de Acondicionamiento de Aire de Sistemas de Avión, *Anales de Ingeniería Mecánica* 14, p. 465-468, 2003.
3. Leo Mena, T., Pérez del Notario, P., Pérez Grande I., Sánchez, A., Assas, P., Rivas, M., Una nueva solución para aumentar el rendimiento de las plantas de potencia de ciclo combinado: turbina de gas sobrealimentada con la turbina de vapor. Estudio comparative., *Anales de Ingeniería Mecánica* 14, p. 1167-1171, 2003.
4. Sanz-Andrés, A., Meseguer, J., Pérez-Grande, I., Alonso, G., Martínez, I., Treinta años de actividades aeroespaciales en IDR/UPM, *Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica* 380, p 13-24, 2007.
5. Meseguer, J.; Sanz-Andrés, A. ;Pérez-Grande, I. ; Franchini, S.; Sanz, J.L. ; Ortega, F.; Chiappe, L., Control de capa límite en el vuelo a bajos números de Reynolds, *Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica* 386, p. 2008.

OTRAS PUBLICACIONES DE CARÁCTER CIENTÍFICO TÉCNICO

1. Pérez del Notario, P., Sánchez, A., Assas, P., Leo, T., Pérez, I., *Plantas de Potencia de Alta Eficiencia*, Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos, Universidad Politécnica de Madrid, 2000.
-

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

1. Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un nuevo modelo de convector para autocares
Empresa/Administración financiadora: Pedro Sanz Clima, S.L.
Investigador responsable: Isabel Pérez Grande
Duración: desde diciembre 2000 hasta mayo 2001
Presupuesto total del proyecto: 6.000 €
2. Título del proyecto: Sunrise Thermal Feasibility Study
Empresa/Administración financiadora: Max Planck Institut für Aeronomie.
Investigador responsable: Ángel Sanz Andrés
Duración: desde noviembre de 2003 hasta abril de 2004.
Presupuesto total del proyecto: 11.500 €
3. Título del proyecto: Extension of Sunrise Thermal Feasibility Study
Empresa/Administración financiadora: Max Planck Institut für Aeronomie.
Investigador responsable: Ángel Sanz Andrés
Duración: desde abril de 2004 hasta junio de 2004.
Presupuesto total del proyecto: 11.200 €
4. Título del proyecto: Aldebaran. Estudios térmicos. Phase 1. Loop 3.
Empresa/Administración financiadora: EADS Casa Espacio.
Investigador responsable: José Meseguer
Duración: desde febrero de 2009 hasta mayo de 2009.
Presupuesto total del proyecto: 15.000 €
5. Título del proyecto: Estudio térmico de fachadas de doble piel.
Empresa/Administración financiadora: Insifal.
Investigador responsable: Isabel Pérez Grande
Duración: desde abril de 2009 hasta octubre de 2009.
Presupuesto total del proyecto: 34.000 €
6. Título del proyecto: SMM and TMM models development for EPD STEIN instrument in Solar Orbiter Satellite issue 2.
Empresa/Administración financiadora: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (Alemania).
Investigador responsable: Ángel Sanz Andrés
Duración: desde septiembre 2010 hasta marzo de 2011.
Presupuesto total del proyecto: 18.000 €
7. Título del proyecto: SMM and TMM models development for EPD EPT/HET instrument in Solar Orbiter Satellite issue 2.
Empresa/Administración financiadora: Astrophysikalischen Institut Postdam (Alemania).
Investigador responsable: Ángel Sanz Andrés
Duración: desde septiembre 2010 hasta marzo de 2011.
Presupuesto total del proyecto: 6.000 €
8. Título del proyecto: SMM and TMM models development for EPD STEIN instrument in Solar Orbiter Satellite issue 3.
Empresa/Administración financiadora: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (Alemania).
Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
Duración: desde abril 2011 hasta diciembre de 2011.
Presupuesto total del proyecto: 25.000 €
9. Título del proyecto: SMM and TMM models development for EPD EPT/HET instrument in Solar Orbiter Satellite issue 3.
Empresa/Administración financiadora: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (Alemania).
Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
Duración: desde abril 2011 hasta diciembre de 2011.
Presupuesto total del proyecto: 25.000 €

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Ángel Sanz Andrés, Fermín Navarro Medina, Isabel Pérez Grande, Alejandro Martínez, Enrique Vega

Título: Dispositivo y procedimiento de medida del efecto aerodinámico que produce el paso de trenes sobre el balasto

N. de solicitud: P201130419

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 23 marzo 2011

Entidad titular: ADIF

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

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

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

Centro: Centre Spatial Guyanais

Localidad: Kourou

País : Guayana Francesa

Fecha: 1995

Duración (semanas): 5

Tema: Campaña de Lanzamiento del UPM Sat, vuelo 75 Ariane IV

Clave: O

Contribuciones a Congresos

1. Autores: López Díez, J., Pérez Grande, I., López Reig, J. y Marco Gómez, V.
Título: Parámetros de Diseño del Subsistema de Control Térmico de un Microsatélite.
Congreso: II Congreso Nacional de Ingeniería Aeronáutica.
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: II Congreso Nacional de la Ingeniería Aeronáutica Nuevos Horizontes. Vol. 8, Comunicaciones 3
Entidad organizadora: Asociación y Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España.
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 1993.
 2. Autores: Rodríguez de Francisco, P., González Requena, I., Pérez Grande I. y Marco Gómez, V.
Título: Carga Util para el Estudio de Fluidos en Microgravedad en el Satélite Científico UPM/LB Sat
Congreso: XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica, año 10
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia.
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 1994.
 3. Autores: Pérez Grande, I., Rodríguez de Francisco, P., Sanz Lobera, A. y Sanz Andrés, A.
Título: UPM/Sat: a Small Satellite Bus for Scientific, Technological and Educational Applications.
Congreso: International Symposium: Small Satellites Systems and Services.
Publicación: Proceedings International Symposium: Small Satellites Systems and Services.
Entidad organizadora: CNES.
Lugar de celebración: Biarritz, Francia. Fecha: 1994.
 4. Autores: González Folgar, E., Hernández, L., Laverón Simavilla, A., López Díez, J., Pérez Grande, I., Rodríguez de Francisco, P., Santiago Prowald, J. y Sanz Andrés, A.
Título: UPM-Sat 1, the Satellite of the Universidad Politécnica de Madrid. Platform Description.
Congreso: International Conference on Small Satellites: Missions and Technology.
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Proceedings on the International Conference on Small Satellites: Missions and Technology.
Entidad organizadora: INTA.
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 1996.
 5. Autores: Pérez del Notario, P., Sánchez, A., Assas, P., Leo, T. y Pérez, I.
Título: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid: la Enseñanza de la Termodinámica y la Investigación en Termodinámica.
Congreso: I Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.
Tipo de participación: Póster
Publicación: I Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica (Libro de Actas). ISBN: 84-600-9535-5
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura.
Lugar de celebración: Badajoz Fecha: 1999
 6. Autores: Pérez-Grande, I. y Rivas, D.,
Título: Temperature and Flow Fields in Compound Samples Heated in Multizone Resistance Furnaces in Microgravity
Congreso: First International Symposium on Microgravity Research & Applications in Physical Sciences and Biotechnology.
Tipo de participación: Póster
Publicación: Proceedings of the First International Symposium on Microgravity Research & Applications in Physical Sciences and Biotechnology. ESA SP-454, 2001. ISBN: 92-9092-657-0
Entidad organizadora: ESA.
Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 10-15 septiembre 2000.
-

7. Autores: Pérez Grande, I. y Leo Mena, T.
Título: Sistema de Acondicionamiento de Aire de Cabinas de Avión
Congreso: II Jornadas de Ingeniería Termodinámica.
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: II Jornadas de Ingeniería Termodinámica (Libro de Actas). ISBN: 84-8424-054-1
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química. Universitat Rovira i Virgili.
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 2001
8. Autores: Leo Mena, T. y Pérez Grande, I.
Título: Influencia de la Densidad y Tipo de Relleno en el Funcionamiento de una Torre de Refrigeración de Tiro Forzado con Circuito de Agua Abierto, a Escala de Laboratorio, con sistema de adquisición de datos.
Congreso: II Jornadas de Ingeniería Termodinámica.
Tipo de participación: Póster
Publicación: II Jornadas de Ingeniería Termodinámica (Libro de Actas). ISBN: 84-8424-054-1
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química. Universitat Rovira i Virgili.
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 2001
9. Autores: Pérez-Grande, I., Rivas, D. y Pablo, V.
Título: Global Thermal Analysis of the Temperature and Flow Fields in Samples Heated in Multizone Resistance Furnaces.
Congreso: 34th COSPAR Scientific Assembly. The Second World Space Congress.
Tipo de participación: Comunicación oral
Entidad organizadora: Committee on Space Research (COSPAR).
Lugar de celebración: Houston, Texas, EEUU. Fecha: 2002
10. Autores: Pérez-Grande, I., Leo Mena, T.
Título: Optimización del Sistema de Acondicionamiento de Aire de Sistemas de Avión
Congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo de participación: Póster
Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica 14
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 2002
11. Autores: Leo Mena, T., Pérez del Notario, P., Pérez-Grande, I., Sánchez, A., Assas, P., Rivas, M.
Título: Una nueva solución para aumentar el rendimiento de las plantas de potencia de ciclo combinado: turbina de gas sobrealimentada con la turbina de vapor. Estudio comparativo.
Congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo de participación: Póster
Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica 14
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 2002
12. Autores: Leo, T.J., Pérez-Grande, I., Pérez del Notario, P.
Título: Planta de ciclo combinado con turbina de gas sobrealimentada con turbina de vapor: análisis exergético.
Congreso: III Jornadas de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Póster
Publicación: III Jornadas de Ingeniería Termodinámica, Libro de Actas. ISBN 84-9705-387-7
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2003

13. Autores: Alonso, G., Meseguer, J., Pérez-Grande, I.
Título: Galloping stability of non-rectangular cross-section bodies: a systematic approach
Congreso: Fourth European and African Conference on Wind Engineering
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Proceedings (on CD) of the 4th European & African Conference on Wind Engineering.
Entidad organizadora: Academy of Sciences of the Czech Republic
Lugar de celebración: Praga (República Checa) Fecha: 11-15 julio 2005
14. Autores: Pérez Grande, I., Härtel, K.
Título: Thermal control design of Sunrise, a balloon-borne solar telescope
Congreso: 57th Internacional Astronautical Congress
Tipo de participación: Póster/Comunicación oral
Publicación: Proceedings of the 57th International Astronautical Congress. ISBN 9781605600390
Entidad organizadora: Internacional Astronautical Federation
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2-6 octubre 2006
15. Autores: Pérez Grande, I., Martínez Pillet, V., Woch, J., Hartwig, H.
Título: Thermal feasibility study of the Solar Orbiter Visible Light Imager and Magnetograph (VIM)
Congreso: Second Solar Orbiter Workshop
Tipo de participación: Póster
Publicación: Proceedings of the 2nd Solar Orbiter Workshop. ESA SP-641 (2007). ISBN 9292912052
Entidad organizadora: ESA
Lugar de celebración: Atenas (Grecia) Fecha: 9-13 octubre 2006
16. Autores: Pérez Grande, I., Alonso, G., Montero, E.
Título: Influencia de las propiedades de los vidrios en las fachadas de doble piel.
Congreso: I Jornada de Investigación en la Edificación
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Libro de Actas de la I Jornada de Investigación en la Edificación. ISBN 978-84-690-5660-8.
Entidad organizadora: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica (UPM)
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 23-25 mayo 2007
17. Autores: Perez-Grande, I., Sanz-Andres, A., Bezdenejnykh, N.
Título: Thermal feasibility study of the solar orbiter polarimetric and helioseismic imager
Congreso: 3rd Solar Orbiter Workshop
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: ESA
Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 24-29 mayo 2009
18. Autores: Perez-Grande, I., Sanz-Andres, A., Bezdenejnykh, N., Barrero Gil, A.
Título: Análisis térmico durante la fase de ascenso de la carga de pago embarcada en un globo estratosférico
Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: CD-VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. ISBN: 078-84-692-2642-1
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 3-5 junio 2009
19. Autores: Perez-Grande, I., Sanz-Andres, A., Bezdenejnykh, N., Barthol, P., Barrero Gil, A.
Título: Thermal problems associated to the ascent phase of stratospheric balloon payloads. The Sunrise mission
Congreso: 19 ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: ESA SP-671 p.585-588. ISBN: 978-92-9221-235-3
Entidad organizadora: ESA
Lugar de celebración: Bad Reichenhall (Alemania) Fecha: 7-11 junio 2009
20. Autores: A. Sanz Andrés, I. Pérez-Grande, G. Alonso, M. Boroomand, A. Farrahi, A. Ravanbaksh, J. Meseguer
Título: UNION Sat: a university low cost, in-orbit demonstration space platform
Congreso: CEAS2009 European Air and Space Conference
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Proceedings of CEAS 2009 European Air & Space Conference. ISBN: 1857682130

- Entidad organizadora: CEAS (Council of European Aerospace Societies)
Lugar de celebración: Manchester (Reino Unido) Fecha: 26-29 octubre 2009
21. Autores: F. Navarro-Medina, A. Sanz-Andres, I. Pérez-Grande
Título: Experimental study on the ballast pick-up problem in high speed trains
Congreso: 2010 Joint Rail Conference JRC2010
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Proceedings of the 2010 Joint Rail Conference. ISBN 978-0-7918-3867-9
Entidad organizadora: ASME
Lugar de celebración: Urbana,IL (Estados Unidos) Fecha: 27-29 abril 2010
22. Autores: I. Perez-Grande, A. Sanz-Andrés, J. Meseguer, G. Alonso, S. Franchini
Título: UPMSAT-2 UNION. A 50 kg mass satellite for educational and in orbit technological demonstration purposes
Congreso: Small Satellites Systems and Services - The 4S Symposium 2010
Tipo de participación: Póster
Publicación: Proceedings of the 4S Symposium 2010
Entidad organizadora: ESA y CNES
Lugar de celebración: Funchal (Portugal) Fecha: 31 mayo-4 junio 2010
23. Autores: A. Rodríguez Sevillano, I. Pérez-Grande, J. Meseguer
Título: Experimental determination of the onset of turbulence on inclined plates using hot wire velocity measurements
Congreso: Heat Transfer 2010
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Heat Transfer XI, WIT Press, 2010. ISBN: 978-1-84564-462-8
Entidad organizadora: Wessex Institute of Technology
Lugar de celebración: Tallin (Estonia) Fecha: 14-16 julio 2010
24. Autores: A. Rodríguez Sevillano, I. Pérez-Grande, J. Meseguer
Título: Experimental study for the determination of the turbulence onset in natural convection on inclined plates.
Congreso: 38th COSPAR Scientific Assembly
Tipo de participación: Comunicación oral
Entidad organizadora: COSPAR
Lugar de celebración: Bremen (Alemania) Fecha: 18-25 julio 2010
25. Autores: G. Fernández Rico, I. Pérez Grande, A. Sanz-Andrés, P. Barthol
Título: Thermal behaviour of Sunrise, a balloon-borne solar telescope.
Congreso: 20th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: ESA SP-700. ISBN 978-92-9092-264-3, ISSN 0379-6566
Entidad organizadora: ESA
Lugar de celebración: Hyères (Francia) Fecha: 22-27 mayo 2011
26. Autores: G. Fernández Rico, I. Pérez Grande
Título: Diseño térmico preliminar del instrumento PHI de Solar Orbiter.
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Comunicación oral
Publicación: Libro de Actas del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. ISBN: 84-95416-79-4
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco/Fundación ASMOZ
Lugar de celebración: Bilbao (España) Fecha: 15-17 junio 2011
27. Autores: G. Alonso, I. Pérez-Grande, G. Fernández, I. Torralbo, A. Martínez
Título: Integration of the Concurrent Design Facility in the Reserch and Educational Activities at IDR/UPM.
Congreso: 5th International Workshop on Systems & Concurrent Engineering Applications.
Tipo de participación: Comunicación oral
Entidad organizadora: ESA
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 15-19 octubre 2012

28. Autores: F. Navarro Medina, A. Gómez San Juan, I. Pérez Grande, G. Fernández Rico
Título: Diseño preliminar térmico y estructural del instrumento NOMAD de ExoMars.
Congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica
Lugar de celebración: Castellón (España)

Fecha: 14-16 noviembre 2012

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Levantamiento de balasto en las líneas de ferrocarril de alta velocidad

Doctorando: Fermín Navarro Medina

Directores: Ángel Sanz Andrés e Isabel Pérez Grande

Universidad: Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos. Programa con Mención de Calidad MEC.

Fecha: 24 de junio de 2010

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: Caracterización de la distancia de transición de régimen laminar a turbulento en capas límite convectivas

Doctorando: Ángel A. Rodríguez Sevillano

Directores: Isabel Pérez Grande y José Meseguer Ruiz

Universidad: Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos

Fecha: 23 de noviembre de 2011

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Internacional Conference on 'The Future of Space'

Tipo de actividad: Conferencia

Ambito: Internacional

Participación: miembro del Comité Organizador y del Comité Científico

Entidad organizadora: Ayuntamiento de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid y Astrium EADS CASA Espacio

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 21-22 de mayo de 2010

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

- Amelia Earhart Fellowship Award 1996-1997. Zonta International Foundation.
 - Premio Extraordinario de Doctorado del Curso Académico 2000-2001 por la Tesis Doctoral "Influencia de la geometría del contacto en la resistencia térmica de contacto". Universidad Politécnica de Madrid.
 - Premio: William Sweet Smith Prize 2012. Otorgado por la Institution of Mechanical Engineers (UK), por el paper 'Thermal Control of Sunrise, a Balloon Borne Solar Telescope', escrito por I. Perez-Grande, A. Sanz-Andres, N. Bezdenejnykh, A. Farrahi, P. Barthol y R. Meller, y publicado en Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G, Journal of Aerospace Engineering.
 - Libros técnicos traducidos:
 - Transferencia de Calor. Autor: J. P. Holman. Traductores: P. de Assas, T. Leo e I. Pérez Grande. McGraw-Hill, 1998.
 - Termodinámica. Autor: K. Wark y D. E. Richards. Traductores: P. de Assas, T. Leo e I. Pérez Grande. McGraw-Hill, 2000.
 - Termodinámica para Ingenieros. Autor: M. C. Potter. Traductores: P. de Assas, T. Leo e I. Pérez Grande. McGraw-Hill, 2004.
 - Actividades relevantes de Gestión Universitaria:
 - Secretaria Académica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos (UPM) desde mayo de 2004 hasta octubre de 2012.
 - Adjunta al Vicerrector de Personal Académico desde octubre de 2012.
-