



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum Vitae

Nombre: Santiago Pindado Carrión

Fecha: febrero de 2024

Firma: _____

APELLIDOS: Pindado Carrión, NOMBRE: Santiago
 DNI: FECHA DE NACIMIENTO: 9-8-1969 SEXO: V

Situación profesional actual

POSICIÓN: Catedrático de Universidad

ENTIDAD: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio; Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio Da Riva"

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos

DIRECCIÓN POSTAL: IDR/UPM, ETSI Aeronáutica y del Espacio, Pza. del Cardenal Cisneros 3, 28040 Madrid

TELÉFONO:

FAX:

CORREO ELECTRÓNICO: santiago.pindado@upm.es

Especialización (códigos UNESCO): 2204.04 / 2509.02 / 3301.01, .02, .08 / 3324.01 / 3327.01

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Dedicación: A tiempo completo.

Sexenios Investigación: 3

Sexenios Transferencia: 1

WoS ID: L-2276-2014

ORCID: 0000-0003-2073-8275

Scopus ID: 6507180595

H-index (2023) = 19 (WoS); 22 (Scopus);
29 (Google Scholar)

Líneas de investigación

Aerodinámica Experimental, Mecánica de Fluidos, Transporte Aéreo, Emisión de Contaminantes del Transporte Aéreo, Control Magnético en Satélites, Sistemas de Potencia Eléctrica

Formación Académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Ingeniero Aeronáutico	E.T.S.I. Aeronáuticos, UPM	Oct. 1995
Doctorado	Centro	Fecha
Dr. Ingeniero Aeronáutico	E.T.S.I. Aeronáuticos, UPM	Jun. 2003

Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ingeniero de proyectos	SENER, Ingeniería y Sistemas	1996-1999
Ingeniero y responsable de ensayos en túnel aerodinámico	Instituto IDR/UPM	1999-2003

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	C	B
Francés	R	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

Título del proyecto:	Estudio de la envolvente de edificios y caracterización de pavimentos
Entidad financiadora:	CDTI / MINER, Proyectos de Investigación Industrial Concertada, Desarrollo e Innovación Tecnológica (empresa: GOP, S.A.). Ref. UPM: P020084556
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad "Ignacio Da Riva", IDR/UPM
Duración, desde: 2002	hasta: 2004
Cuantía de la subvención	108.000 €
Investigador responsable:	José Meseguer Ruiz
Núm. Invest. Participantes	3
<hr/>	
Título del proyecto:	Instalaciones para Ensayos Aerodinámicos en el Parque Científico Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid (Campus de Montegancedo)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología, Exp. PCT200200-2003-48 (Ref. UPM: C03008403)
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad "Ignacio Da Riva", IDR/UPM
Duración, desde: 2003	hasta: 2004
Cuantía de la subvención	588.800 €
Investigador responsable:	José Meseguer Ruiz
Núm. Invest. Participantes	8
<hr/>	
Título del proyecto:	E-USOC, Centro español de asistencia a usuarios científicos de las instalaciones experimentales de la Agencia Espacial Europea embarcadas en la Estación Espacial Internacional
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación, Subdirección General de Coordinación Institucional e Infraestructura Científica, Exp. UNPM01-35-003
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad "Ignacio Da Riva", IDR/UPM
Duración, desde: 2003	hasta: 2004
Cuantía de la subvención	691.163,92 €
Investigador responsable:	José Meseguer Ruiz
Núm. Invest. Participantes	no aplicable
<hr/>	
Título del proyecto:	Desarrollo de un modelo para la cuantificación de las emisiones originadas por el transporte aéreo español
Entidad financiadora:	Ministerio de Fomento. Orden FOM/3564/2004, de 19 de octubre, BOE 3/11/04 (Ref. UPM: C06011501)
Entidades participantes:	Departamento de Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos, Dirección General de Aviación Civil
Duración, desde: 2006	hasta: 2007
Cuantía de la subvención	105.070 €
Investigador responsable:	Arturo Benito
Núm. Invest. Participantes	3
<hr/>	

Título del proyecto:	Modelos de comportamiento dinámico de parques eólicos
Entidad financiadora:	Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2005-06966-C07-06 (Ref. UPM: C05008401).
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad “Ignacio Da Riva”, IDR/UPM
Duración, desde: 2004	hasta: 2007
Cuantía de la subvención	61.511,10 €
Investigador responsable:	Álvaro Cuerva, Santiago Pindado
Núm. Invest. Participantes	6
Título del proyecto:	Efectos del viento transversal sobre la circulación de vehículos ferroviarios. Determinación de valores límite
Entidad financiadora:	Ministerio de Fomento, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, CEDEX, PT-2007-024-17CCPM (Ref. UPM: C07008401)
Entidades participantes:	Universidad Politécnica de Madrid (Instituto Univ. De Microgravedad “Ignacio Da Riva”-IDR/UPM- y E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos), Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa (CEIT), Fundación Caminos de Hierro para la Investigación y la Ingeniería Ferroviaria (FCH), Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), Patentes TALGO S.A., SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.
Duración, desde: 2007	hasta: 2009
Cuantía de la subvención	526.840 €
Investigador responsable:	José Meseguer
Núm. Invest. Participantes	33
Título del proyecto:	Anemometría Ultrasónica Móvil
Entidad financiadora:	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN – Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento. Programa: Plan Nacional de I+D+I (2008-2011). Área temática de gestión: Energía (COM). Ref.: ENE2009-10670
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad “Ignacio Da Riva”, IDR/UPM y UPM
Duración, desde: 2009	Hasta: 2012
Cuantía de la subvención	44.770 €
Investigador responsable:	Sebastián Franchini
Núm. Invest. Participantes	10
Título del proyecto:	Efecto del viento en la interacción catenaria-pantógrafo de trenes de alta velocidad (EVITAV)
Entidad financiadora:	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN – Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento. Programa: Plan Nacional de I+D+I (2008-2011). Área temática de gestión: Transporte. Ref.: TRA2009-13912-C02-01
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad “Ignacio Da Riva”, IDR/UPM, e Instituto de Investigación Tecnológica Universidad Pontificia Comillas de Madrid, ITT-UPCo
Duración, desde: 2009	hasta: 2012
Cuantía de la subvención	40.000 €
Investigador responsable:	Óscar López
Núm. Invest. Participantes	14

Título del proyecto:	WAUDIT – Wind Resource Assessment Audit and Standardization
Entidad financiadora:	European Commission. Research Executive Agency. Programa Marie Curie. 7º Programa Marco. Grant Agreement No 238576 Ref. UPM: E100084007
Entidades participantes:	Cener-Ciemat, Instituto Univ. De Microgravedad “Ignacio Da Riva”, IDR/UPM, Universidad Complutense de Madrid, Danmarks Tekniske Unieversiteit, Von Kármán Institute for Fluid Dynamics, Electricote de France S.A., Ecole nationale des Ponts et Chaussees, Centre for Renewable Energy Sources and Saving, Nacional and Kapodistrian University of Athens, Loughborough University, Garrad Hassan & Partners LTD, Carls Von Ossietzky Universitaet Oldenburg, Universitaet Hamburg
Duración, desde: 2010	hasta 2013
Cuantía de la subvención	192.463 €
Investigador responsable:	Álvaro Cuerva
Núm. Invest. Participantes	5
Título del proyecto:	TURCO – Determinación en túnel aerodinámico de la distribución espacial de parámetros estadísticos de la turbulencia atmosférica sobre topografías complejas
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Dpto. Técnico de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Ref.: ENE2012-36473
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad “Ignacio Da Riva”, IDR/UPM
Duración, desde: 2013	2015
Cuantía de la subvención	51.000 €
Investigador responsable:	Álvaro Cuerva
Núm. Invest. Participantes	7
Título del proyecto:	Desarrollo de la Aviónica Avanzada de un Microsatélite de Propósito General (EBOX)
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación. Dirección general de Innovación y Competitividad. Ref.: INNPACTO. IPT-2012-0505-370000
Entidades participantes:	TECNOBIT, S.L.U.; Instituto Univ. De Microgravedad “Ignacio Da Riva”, IDR/UPM
Duración, desde: 2013	hasta: 2014
Cuantía de la subvención	95.768,75 €
Investigador responsable:	Ángel Sanz-Andrés
Núm. Invest. Participantes	10

Título del proyecto:	JEM-EUSO (JAXA/NASA) El observatorio espacial del universo extremo: contribución científico-tecnológica de España a JEM-EUSO y a EUSO-BALLOON (CNES)
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad (Ref.: ESP2013-47816-C4-3-P)
Entidades participantes:	Universidad de Alcalá de Henares, Instituto Astrofísico de Canarias, Universidad de León, Instituto Universitario "Ignacio Da Riva" IDR/UPM
Duración:	desde 01-01-2014 hasta 31-12-2015
Cuantía de la subvención	6 050 €
Investigador responsable:	Sebastián Franchini
Núm. Invest. Participantes	5
Título del proyecto:	Actuadores aerodinámicos para el control de cargas
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad (Ref.: ENE2016-80107-R)
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad 'Ignacio Da Riva' (IDR/UPM)
Duración:	desde 01/01/2017 hasta 01/01/2020
Cuantía de la subvención	85 000 €
Investigador responsable:	Sebastián Franchini, Santiago Pindado
Núm. Invest. Participantes	5
Título del proyecto:	OAPES-CM - Operación Avanzada de Pequeños Satélites
Entidad financiadora:	Comunidad Autónoma de Madrid. Consejería de Educación, Universidades, Ciencia y Portavocía. Convocatoria 2020 de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I + D en nuevas y emergentes áreas científicas en la frontera de la ciencia y de naturaleza interdisciplina. (Ref.: Y2020/NMT-6427).
Entidades participantes:	Instituto Univ. De Microgravedad 'Ignacio Da Riva' (IDR/UPM) Sistemas de Tiempo Real y Arquitectura de Servicios Telemáticos (STRAST)
Duración:	desde 01/07/2021 hasta 30/06/2024
Cuantía de la subvención	668 800 €
Investigador responsable:	Ángel Sanz Andrés, Alejandro Alonso Muñoz
Núm. Invest. Participantes	12

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

1. Artículos en revistas indexadas

1.1. Journal Citation Reports (JCR)

- 1 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.** & Meseguer, J.
TÍTULO: Wind tunnel study on the influence of different parapets on the roof pressure distribution of low-rise buildings
REF. REVISTA: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. ISSN: 0167-6105. Vol. 91, pp. 1133-1139 (2003). Doi: 10.1016/S0167-6105(03)00055-2.
INDEXACIÓN:
JCR (2003). Engineering, Civil, Q2 (35/73). Impact factor: 0.403
SJR (2003). Civil and Structural Engineering, Q2; Mechanical Engineering, Q2; Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Q2. SJR = 0.34

- 2 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Meseguer, J. & Franchini, S.
TÍTULO: The influence of the section shape of box-girder decks on the steady aerodynamic yawing moment of double cantilever bridges under construction
REF. REVISTA: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. ISSN: 0167-6105. Vol. 93, pp. 547-555 (2005). Doi: 10.1016/J.JWEIA.2005.05.005.
INDEXACIÓN:
JCR (2005). Engineering, Civil, Q2 (36/83). Impact factor: 0.588
SJR (2005). Civil and Structural Engineering, Q1; Mechanical Engineering, Q1; Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Q1. SJR = 0.737

- 3 AUTORES (p.o. de firma): Franchini, S., **Pindado, S.**, Meseguer, J. & Sanz-Andrés, A.
TÍTULO: A parametric, experimental analysis of conical vortices on curved roofs of low-rise buildings
REF. REVISTA: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. ISSN: 0167-6105. Vol. 93, pp. 639-650 (2005). Doi: 10.1016/J.JWEIA.2005.07.001.
INDEXACIÓN:
JCR (2005). Engineering, Civil, Q2 (36/83). Impact factor: 0.588
SJR (2005). Civil and Structural Engineering, Q1; Mechanical Engineering, Q1; Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Q1. SJR = 0.737

- 4 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Vega, E., Martínez, A., Meseguer, E., Franchini, S. & Pérez, I.
TÍTULO: Analysis of calibration results from cup and propeller anemometers. Influence on wind turbine Annual Energy Production (AEP) calculations.
REF. REVISTA: Wind Energy. ISSN: 1095-4244. Vol. 11, pp. 119-132 (2011). Doi: 10.1002/we.407.
INDEXACIÓN:
JCR (2011). Engineering, Mechanical, Q1 (17/122). Impact factor: 1.768
SJR (2011). Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Q1. SJR = 1.024

- 5 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, J. Meseguer J & Franchini, S.
TÍTULO: Influence of an upstream building on the wind-induced mean suction on the flat roof of a low-rise building.
REF. REVISTA: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. ISSN: 0167-6105. Vol. 99, pp. 889-893 (2011). Doi: 10.1016/j.jweia.2011.06.003.
INDEXACIÓN:
JCR (2011). Engineering, Civil, Q2 (32/118). Impact factor: 1.119
SJR (2011). Civil and Structural Engineering, Q1; Mechanical Engineering, Q1; Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Q1. SJR = 0.737

- 6 AUTORES (p.o. de firma): Barrero-Gil, A., **Pindado, S.**, Ávila, S.
TÍTULO: Extracting energy from Vortex-Induced Vibrations: a parametric study.
REF. REVISTA: Applied Mathematical Modelling. ISSN: 0307-904X. Vol. 36, pp. 3153-3160 (2012).
Doi: 10.1016/j.apm.2011.09.085.
INDEXACIÓN:
JCR (2012). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (11/90). Impact factor: 1.706
SJR (2012). Modeling & Simulation, Q1; Applied Mathematics, Q2;. SJR = 0.919

- 7 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Sanz, A., Wery, A.
TÍTULO: Deviation of cup and propeller anemometers calibration results with air density.
REF. REVISTA: Energies. ISSN: 1996-1073. Vol. 5, pp. 683-701 (2012). Doi:10.3390/en5030683.
INDEXACIÓN:
JCR (2012) Energy & Fuels, Q2 (38/81). Impact factor: 1.844
SJR (2012). Computer Science (miscellaneous), Q1. SJR = 0.874

- 8 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Pérez, J., Ávila, S.
TÍTULO: On the cup anemometers' rotor aerodynamics.
REF. REVISTA: Sensors. ISSN: 1424-8220. Vol. 12, pp. 6198-6217 (2012). Doi: 10.3390/S120506198.
INDEXACIÓN:
JCR (2012). Instruments & Instrumentation, Q1 (8/57). Impact factor: 1.953
SJR (2012). Electrical and Electronic Engineering, Q1; Medicine (miscellaneous), Q1; Analytical Chemistry, Q2. SJR = 0.668

- 9 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Barrero-Gil, A., Sanz, A.
TÍTULO: Cup anemometers' loss of performance due to ageing process, and its effect on Annual Energy Production (AEP) estimates.
REF. REVISTA: Energies. ISSN: 1996-1073. Vol. 5, pp. 1664-1685 (2012). Doi: 10.3390/EN5051664.
INDEXACIÓN:
JCR (2012). Energy & Fuels, Q2 (38/81). Impact factor: 1.844
SJR (2012). Computer Science (miscellaneous), Q1. SJR = 0.874

- 10 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Pérez, I., Aguado, M.
TÍTULO: Fourier analysis of the aerodynamic behaviour of cup anemometers.
REF. REVISTA: Measurement Science and Technology. ISSN: 0957-0233. Vol. 24, (Issue 6) (2013). Article ID 065802, pp. 1-9. Doi: 10.1088/0957-0233/24/6/065802.
INDEXACIÓN:
JCR (2013). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (25/87); Instruments & Instrumentation, Q2 (27/57). Impact factor: 1.352
SJR (2013). Instrumentation, Q2; Applied Mathematics, Q3. SJR = 0.555
- 11 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Cubas, J., Sanz-Andrés, A.
TÍTULO: Aerodynamic analysis of cup anemometers performance. The stationary harmonic response.
REF. REVISTA: The Scientific World Journal. ISSN: 1537-744X. Vol. 2013 (2013), Article ID 197325, pp. 1-11. Doi: 10.1155/2013/197325.
INDEXACIÓN:
JCR (2013). Multidisciplinary Sciences, Q2 (16/55). Impact factor: 1.219
SJR (2013). Environmental Science (miscellaneous), Q2; Medicine (miscellaneous), Q2. SJR = 0.469
- 12 AUTORES (p.o. de firma): Cubas, J., **Pindado, S.**, Victoria, M.
TÍTULO: On the analytical approach for modelling photovoltaic systems behaviour.
REF. REVISTA: Journal of Power Sources. ISSN: 0378-7753. Vol. 247, pp. 467-474 (2014). Doi: 10.1016/j.jpowsour.2013.09.008.
INDEXACIÓN:
JCR (2014). Energy & Fuels, Q1 (6/89). Impact factor: 6.217
SJR (2014). Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Q1; Energy Engineering & Power Technology, Q1. SJR = 1.983
- 13 AUTORES (p.o. de firma): Sanz-Andrés, A., **Pindado, S.**, Sorribes-Palmer, F.
TÍTULO: Mathematical analysis of the effect of rotor geometry on cup anemometer response.
REF. REVISTA: The Scientific World Journal. ISSN: 1537-744X. Vol. 2014 (2014), Article ID 537813, pp. 1-23. Doi: 10.1155/2014/537813.
INDEXACIÓN:
JCR (2013). Multidisciplinary Sciences, Q2 (16/55). Impact factor: 1.219
SJR (2014). Environmental Science (miscellaneous), Q2; Medicine (miscellaneous), Q2. SJR = 0.392
- 14 AUTORES (p.o. de firma): Cubas, J., **Pindado, S.**, De Manuel, C.
TÍTULO: Explicit Expressions for Solar Panel Equivalent Circuit Parameters Based on Analytical Formulation and the Lambert W-Function.
REF. REVISTA: Energies. ISSN: 1996-1073. Vol. 7, pp. 4098-4115 (2014). Doi: 10.3390/en7074098.
INDEXACIÓN:
JCR (2014). Energy & Fuels, Q2 (43/89). Impact factor: 2.072
SJR (2014). Computer Science (miscellaneous), Q1. SJR = 0.87

- 15 AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., Sanz-Andrés, A., Pérez-Grande, I., **Pindado, S.**, Franchini, S., Alonso, G.
TÍTULO: Surface tension and microgravity.
REF. REVISTA: European Journal of Physics. ISSN: 0143-0807. Vol. 35 (Issue 5), Article ID 055010, pp. 1-20. (2014). Doi: 10.1088/0143-0807/35/5/055010
INDEXACIÓN:
JCR (2014). Education, Scientific Disciplines, Q3 (27/37), Physics, Multidisciplinary, Q4 (65/78). Impact factor: 2.072
SJR (2014). Physics & Astronomy (miscellaneous), Q2. SJR = 0.438
- 16 AUTORES (p.o. de firma): Avila-Sanchez, S., J., **Pindado, S.**, Lopez-Garcia, O., Sanz-Andrés, A.
TÍTULO: Wind-tunnel analysis of the aerodynamic loads on rolling stock over railway embankments: the effect of shelter windbreaks.
REF. REVISTA: The Scientific World Journal. ISSN: 1537-744X. Vol. 2014 (2014), Article ID 421829, pp. 1-17. Doi: 10.1155/2014/421829.
INDEXACIÓN:
JCR (2013). Multidisciplinary Sciences, Q2 (16/55). Impact factor: 1.219
SJR (2014). Environmental Science (miscellaneous), Q2; Medicine (miscellaneous), Q2. SJR = 0.392
- 17 AUTORES (p.o. de firma): Vega, E., **Pindado, S.**, Martínez, A., Meseguer, E., García, L.
TÍTULO: Anomaly detection on cup anemometers.
REF. REVISTA: Measurement Science and Technology. ISSN: 0957-0233. Vol. 25, (Issue 12) (2014). Article ID 127002, pp. 1-6. Doi: 10.1088/0957-0233/25/12/127002.
INDEXACIÓN:
JCR (2014). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (23/85); Instruments & Instrumentation, Q2 (25/56). Impact factor: 1.433
SJR (2014). Instrumentation, Q2; Applied Mathematics, Q2. SJR = 0.657
- 18 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Cubas, J., Sorribes-Palmer, F.
TÍTULO: The cup anemometer, a fundamental meteorological instrument for the wind energy industry. Research at the IDR/UPM Institute.
REF. REVISTA: Sensors. ISSN: 1424-8220. Vol. 14, pp. 21418-21452 (2014). Doi: 10.3390/s141121418.
INDEXACIÓN:
JCR (2014). Instruments and Instrumentation, Q1 (10/56). Impact factor: 2.245
SJR (2014). Electrical and Electronic Engineering, Q2; Medicine (miscellaneous), Q2; Analytical Chemistry, Q2. SJR = 0.636
- 19 AUTORES (p.o. de firma): Cubas, J., **Pindado, S.**, Sanz-Andrés, A.
TÍTULO: Accurate simulation of MPPT methods performance when applied to commercial photovoltaic panels.
REF. REVISTA: The Scientific World Journal. ISSN: 1537-744X. Vol. 2015 (2015), Article ID 914212, pp. 1-16. Doi: 10.1155/2015/914212.
INDEXACIÓN:
JCR (2013). Multidisciplinary Sciences, Q2 (16/55). Impact factor: 1.219
SJR (2015). Environmental Science (miscellaneous), Q3; Medicine (miscellaneous), Q2. SJR = 0.32

- 20 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Cubas, J., Sorribes-Palmer, F.
TÍTULO: On the analytical approach to present engineering problems: photovoltaic systems behaviour, wind speed sensors performance and high-speed train pressure wave effects in tunnels.
REF. REVISTA: *Mathematical Problems in Engineering*. ISSN: 1024-123X. Vol. 2015 (2015), Article ID 897357, pp. 1-17. Doi: 10.1155/2015/897357.
INDEXACIÓN:
JCR (2015). *Engineering, Multidisciplinary*, Q3 (59/85). Impact factor: 0.697
SJR (2015). *Engineering (miscellaneous)*, Q2; *Mathematics (miscellaneous)*, Q3. SJR = 0.281
- 21 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Cubas, J., Sorribes-Palmer, F.
TÍTULO: On the harmonic analysis of cup anemometer rotation speed: a principle to monitor performance and maintenance status of rotating meteorological sensors.
REF. REVISTA: *Measurement*. ISSN: 0263-2241. Vol. 73 (2015), pp. 401-418. Doi: 10.1016/j.measurement.2015.05.032.
INDEXACIÓN:
JCR (2015). *Engineering, Multidisciplinary*, Q2 (22/85); *Instruments & Instrumentation*, Q2 (22/56). Impact factor: 1.742
SJR (2015). *Education*, Q2; *Applied Mathematics*, Q2. SJR = 0.677
- 22 AUTORES (p.o. de firma): Cubas, J., Farrahi, A., **Pindado, S.**
TÍTULO: Magnetic Attitude Control for Satellites in Polar or Sun-Synchronous Orbits.
REF. REVISTA: *Journal of Guidance, Control, and Dynamics*. ISSN: 0731-5090. Vol. 38 (2015), pp. 1947-1958. Doi: 10.2514/1.G000751.
INDEXACIÓN:
JCR (2015). *Engineering, Aerospace*, Q1 (4/30); *Instruments & Instrumentation*, Q2 (23/56). Impact factor: 1.899
SJR (2015). *Aerospace Engineering*, Q1; *Applied Mathematics*, Q1. SJR = 1.347
- 23 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Ramos-Cenzano, A., Cubas, J.
TÍTULO: Improved analytical method to study the cup anemometer performance.
REF. REVISTA: *Measurement Science and Technology*. ISSN: 0957-0233. Vol. 26, (Issue 10) (2015). Article ID 107001, pp. 1-6. Doi: 10.1088/0957-0233/26/10/107001
INDEXACIÓN:
JCR (2015). *Engineering, Multidisciplinary*, Q2 (26/85); *Instruments & Instrumentation*, Q2 (25/56). Impact factor: 1.492
SJR (2015). *Instrumentation*, Q1; *Applied Mathematics*, Q2. SJR = 0.687
- 24 AUTORES (p.o. de firma): Martínez, A., Vega, E., **Pindado, S.**, Meseguer, E., García, L.
TÍTULO: Deviations of cup anemometer rotational speed measurements due to steady state harmonic accelerations of the rotor.
REF. REVISTA: *Measurement*. ISSN: 0263-2241. Vol. 90 (2016), pp. 483-490. Doi: 10.1016/j.measurement.2016.05.011.
INDEXACIÓN:
JCR (2016). *Engineering, Multidisciplinary*, Q1 (19/85); *Instruments & Instrumentation*, Q2 (15/58). Impact factor: 2.359
SJR (2016). *Education*, Q1; *Applied Mathematics*, Q2. SJR = 0.734

- 25 AUTORES (p.o. de firma): De Paepe, W., **Pindado, S.**, Bram, S., Contino, F.
TÍTULO: Simplified elements for wind-tunnel measurements with type-III-terrain atmospheric boundary layer.
REF. REVISTA: Measurement. ISSN: 0263-2241. Vol. 91 (2016), pp. 590-600. Doi: 10.1016/j.measurement.2016.05.078.
INDEXACIÓN:
JCR (2016). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (19/85); Instruments & Instrumentation, Q2 (15/58). Impact factor: 2.359
SJR (2016). Education, Q1; Instrumentation, Q1. SJR = 0.727
- 26 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Cubas, J.
TÍTULO: Simple mathematical approach to solar cell/panel behaviour based on datasheet information.
REF. REVISTA: Renewable Energy. ISSN: 0960-1481. Vol. 103 (2017), pp. 729-738. Doi: 10.1016/j.renene.2016.11.007.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Energy & Fuels, Q1 (19/97). Impact factor: 4.9
SJR (2017). Renewable Energy, Sustainability & the Environment, Q1. SJR = 1.847
- 27 AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, y otros (entre ellos **Pindado, S.**).
TÍTULO: Meteor studies in the framework of the JEM-EUSO program.
REF. REVISTA: Planetary and Space Science. ISSN: 0032-0633. Vol. 143 (2017), pp. 245-255. Doi: 10.1016/j.pss.2016.12.001.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Astronomy & Astrophysics, Q3 (37/66). Impact factor: 1.82
SJR (2017). Astronomy & Astrophysics, Q2; Space & Planetary Science, Q2. SJR = 1.065
- 28 AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, y otros (entre ellos **Pindado, S.**).
TÍTULO: Cosmic ray oriented performance studies for the JEM-EUSO first level trigger.
REF. REVISTA: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. ISSN: 0168-9002. Vol. 7. Issue 9 (2017), pp. 150-163. Doi: 10.1016/j.nima.2017.05.043.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Nuclear Science & Technology, Q2 (10/33). Impact factor: 1.336
SJR (2017). Instrumentation, Q1; Nuclear & High Energy Physics, Q2. SJR = 0.814
- 29 AUTORES (p.o. de firma): Cubas, J., **Pindado, S.**, Sorribes-Palmer, F.
TÍTULO: Analytical calculation of photovoltaic systems Maximum Power Point (MPP) based on the operation point.
REF. REVISTA: Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. Vol. 866 (2017), pp. 1-15. Doi: 10.3390/app7090870.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Physics, Applied, Q3 (77/146). Impact factor: 1.689
SJR (2017). Engineering (miscellaneous), Q2; Fluid Flow and Transfer Processes, Q2. SJR = 0.303

- 30 AUTORES (p.o. de firma): Roibas-Millan, E., Alonso-Moragón, A, Jiménez-Mateos, A. G., **Pindado, S.**
TÍTULO: Testing solar panels for small-size satellites: the UPMSAT-2 mission.
REF. REVISTA: Measurement Science and Technology. ISSN: 0957-0233. Vol. 28, (Issue 11) (2017). Article ID 115801, pp. 1-12. Doi: 10.1088/1361-6501/aa85fc.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (31/86). Impact factor: 1.685
SJR (2017). Engineering (miscellaneous), Q2; Instrumentation, Q2. SJR = 0.53
- 31 AUTORES (p.o. de firma): Roibas-Millan, E., Cubas, J., **Pindado, S.**
TÍTULO: Studies on Cup Anemometer Performances Carried out at IDR/UPM Institute. Past and Present Research.
REF. REVISTA: Energies. ISSN: 1996-1073. Vol. 10, (Issue 11) (2017). Article ID 1860, pp. 1-17. Doi: 10.3390/en10111860.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Energy & Fuels, Q2 (48/97). Impact factor: 2.676
SJR (2017). Electrical and Electronic Engineering, Q1. SJR = 0.67
- 32 AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, y otros (entre ellos **Pindado, S.**).
TÍTULO: First observations of speed of light tracks by a fluorescence detector looking down on the atmosphere.
REF. REVISTA: Journal of Instrumentation. ISSN: 1748-0221. Vol. 13, (Issue 5) (2018), P05023. Doi: 10.1088/1748-0221/13/05/P05023.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Instruments & Instrumentation, Q3 (44/61). Impact factor: 1.258
SJR (2017). Instrumentation, Q2; Mathematical Physics, Q2. SJR = 0.642
- 33 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Cubas, J., Roibas-Millan, E., Bugallo, F., Sorribes-Palmer, F.
TÍTULO: Assessment of explicit models for different photovoltaic technologies.
REF. REVISTA: Energies. ISSN: 1996-1073. Vol. 11, (Issue 6) (2018). Article ID 1353, pp. 1-22. Doi: 10.3390/en11061353.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Energy & Fuels, Q2 (48/97). Impact factor: 2.676
SJR (2017). Electrical and Electronic Engineering, Q1. SJR = 0.67
- 34 AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, y otros (entre ellos **Pindado, S.**).
TÍTULO: EUSO-TA – first results from a ground-based EUSO telescope.
REF. REVISTA: Astroparticle Physics. ISSN: 0927-6505. Vol. 102, pp. 98-111 (2018). Doi: 10.1016/j.astropartphys.2018.05.007.
INDEXACIÓN:
JCR (2017). Astronomy & Astrophysics, Q2 (23/66). Impact factor: 3.203
SJR (2017). Astronomy & Astrophysics, Q2. SJR = 1.242

- 35 AUTORES (p.o. de firma): Vidal-Pardo, A., **Pindado, S.**
TÍTULO: Design and development of a 5-channel Arduino-Based Data Acquisition System (ABDAS) for experimental aerodynamics research.
REF. REVISTA: Sensors. ISSN: 1424-8220. Vol. 18 (7), pp. 1-20 (2018). Doi: 10.3390/s18072382.
INDEXACIÓN:
JCR (2018). Instruments and Instrumentation, Q1 (15/61). Impact factor: 3.031
SJR (2018). Instrumentation, Q1; Electrical and Electronic Engineering, Q2. SJR = 0.592
- 36 AUTORES (p.o. de firma): Porras-Hermoso, A., **Pindado, S.**, Cubas, J.
TÍTULO: Lithium-ion battery performance modeling based on the energy discharge level.
REF. REVISTA: Measurement Science and Technology. ISSN: 0957-0233. Vol. 29, (Issue 11) (2018). Article ID 117002, pp. 1-6. Doi: 10.1088/1361-6501/aae231.
INDEXACIÓN:
JCR (2018). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (37/88); Instruments & Instrumentation, Q3 (33/61). Impact factor: 1.861
SJR (2018). Engineering (miscellaneous), Q1; Instrumentation, Q2. SJR = 0.57
- 37 AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, y otros (entre ellos **Pindado, S.**).
TÍTULO: Ultra-violet imaging of the night-time earth by EUSO-Balloon towards space-based ultra-high energy cosmic ray observations.
REF. REVISTA: Astroparticle Physics. ISSN: 0927-6505. Vol. 111, pp. 54-71 (2019).
Doi: 10.1016/j.astropartphys.2018.10.008.
INDEXACIÓN:
JCR (2019). Astronomy & Astrophysics, Q2 (30/68); Physics, Particles & Fields, Q2 (11/29). Impact factor: 2.610
SJR (2019). Astronomy & Astrophysics, Q2. SJR = 1.242
- 38 AUTORES (p.o. de firma): Rodríguez-Rojo, E., **Pindado, S.**, Cubas, J., Piqueras-Carreño, J.
TÍTULO: UPMSat-2 ACDS magnetic sensors test campaign.
REF. REVISTA: Measurement. ISSN: 0263-2241. Vol. 131 (2019), pp. 534-545. Doi: 10.1016/j.measurement.2018.08.069.
INDEXACIÓN:
JCR (2019). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (22/91); Instruments & Instrumentation, Q1 (13/64). Impact factor: 3.364
SJR (2019). Education, Q1; Instrumentation, Q1. SJR = 0.801
- 39 AUTORES (p.o. de firma): Ramos-Cenzano, Ogueta-Gutiérrez, M., A., **Pindado, S.**
TÍTULO: On the output frequency measurement within cup anemometer calibrations.
REF. REVISTA: Measurement. ISSN: 0263-2241. Vol. 136 (2019), pp. 718-723. Doi: 10.1016/j.measurement.2019.01.015.
INDEXACIÓN:
JCR (2019). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (22/91); Instruments & Instrumentation, Q1 (13/64). Impact factor: 3.364
SJR (2019). Education, Q1; Instrumentation, Q1. SJR = 0.801

- 40 AUTORES (p.o. de firma): Ramos-Cenzano, Ogueta-Gutiérrez, M., A., **Pindado, S.**
TÍTULO: On the signature of cup anemometers' opto-electronic output signal: extraction based on Fourier analysis.
REF. REVISTA: Measurement. ISSN: 0263-2241. Vol. 145 (2019), pp. 459-499. Doi: 10.1016/j.measurement.2019.06.001.
INDEXACIÓN:
JCR (2019). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (22/91); Instruments & Instrumentation, Q1 (13/64). Impact factor: 3.364
SJR (2019). Education, Q1; Instrumentation, Q1. SJR = 0.801
- 41 AUTORES (p.o. de firma): Ramos-Cenzano, A., Ogueta-Gutiérrez, M., **Pindado, S.**
TÍTULO: Cup anemometer measurement errors due to problems in the output signal generator system.
REF. REVISTA: Flow Measurement and Instrumentation. ISSN: 0955-5986. Vol. 69 (2019) Article ID: 101621, pp. 1-7. Doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2019.101621.
INDEXACIÓN:
JCR (2019). Engineering, Mechanical, Q2 (65/130); Instruments & Instrumentation, Q2 (30/64). Impact factor: 1.965
SJR (2019). Electric and Electronic Engineering, Q2; Instrumentation, Q2. SJR = 0.573
- 42 AUTORES (p.o. de firma): Zamarreño-Suarez, M., Alcala-Gonzalez, D., Alfonso-Corcuera, D., **Pindado, S.**
TÍTULO: Measuring the lighting quality in academic institutions: the UPM Faculty of Aerospace Engineering (Spain).
REF. REVISTA: Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. Vol. 10 (3) (2020), pp. 1-17. Doi: 10.3390/app10238345.
INDEXACIÓN:
JCR (2020). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (38/91). Impact factor: 2.679
SJR (2020). Engineering (miscellaneous), Q2. SJR = 0.435
- 43 AUTORES (p.o. de firma): Porras-Hermoso, A., Cobo-Lopez, B., Cubas, J., **Pindado, S.**
TÍTULO: Simple solar panels/battery modeling for spacecraft power distribution systems.
REF. REVISTA: Acta Astronautica ISSN: 0094-5765. Vol. 179 (2021), pp. 345-358. Doi: 10.1016/j.actaastro.2020.10.036.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Aerospace, Q1 (6/34). Impact factor: 2.954
SJR (2021). Aerospace Engineering, Q1. SJR = 1.000
- 44 AUTORES (p.o. de firma): Gomez-San-Juan, A. M., Cubas, J., **Pindado, S.**
TÍTULO: On thermo-electrical modeling of small satellite's solar panels.
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems ISSN: 0018-9251. Vol. 57(3) (2021), pp. 1672-1684. Doi: 10.1109/TAES.2020.3048797.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Aerospace, Q1 (5/34). Impact factor: 3.491
SJR (2021). Aerospace Engineering, Q1. SJR = 1.414

- 45 AUTORES (p.o. de firma): Alcalá-González, D., García del Toro, E. M., Mas-Lopez, M. I., **Pindado, S.**
TÍTULO: Effect of distributed photovoltaic generation on short-circuit currents and fault detection in distribution networks: a practical case study.
REF. REVISTA: Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. Vol. 11(1) (2021), pp. 1-16. Doi: 10.3390/app11010405.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (39/92). Impact factor: 2.838
SJR (2021). Engineering (miscellaneous), Q2. SJR = 0.507
- 46 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Roibás-Millán, E., Cubas, J., Álvarez, J. M., Alfonso-Corcuera, D., Cubero-Estalrich, J. L., González-Estrada, A., Sanabria-Pinzón, M., Jado-Puente, R.
TÍTULO: Simplified Lambert W-function math equations when applied to photovoltaic systems modeling.
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Industry Applications. ISSN: 0093-9994. Vol. 57(2) (2021), pp. 1779-1788. Doi: 10.1109/TIA.2021.3052858.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (23/92). Impact factor: 4.079
SJR (2021). Electrical and Electronic Engineering, Q1. SJR = 1.983
- 47 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Alcalá-González, D., Alfonso-Corcuera, D., García del Toro, E. M., Mas-Lopez, M. I.
TÍTULO: Improving the power supply performance in rural smart grids with photovoltaic DG by optimizing fuse selection.
REF. REVISTA: Agronomy (Special Issue: Photovoltaics and Electrification in Agriculture). ISSN: 2073-4395. Vol. 11(4) (2021), pp. 1-17. Doi: 10.3390/agronomy11040622.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Agronomy, Q1 (18/90). Impact factor: 3.949
SJR (2021). Agronomy and Crop Science, Q1. SJR = 0.654
- 48 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Roibás-Millán, E., Cubas, J., Álvarez, J. M., Alfonso-Corcuera, D., Gómez-San-Juan, A. M.
TÍTULO: On the performance of solar cells/panels and Li-ion batteries: simplified models developed at the IDR/UPM Institute.
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Industry Applications. ISSN: 0093-9994. Vol. 57(4) (2021), pp. 3969-3977. Doi: 10.1109/TIA.2021.3069726.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (23/92). Impact factor: 4.079
SJR (2021). Electrical and Electronic Engineering, Q1. SJR = 1.983

- 49 AUTORES (p.o. de firma): Garcia del Toro, E. M., Alcala-Gonzalez, D., Mas-Lopez, M. I., García-Salgado, S., **Pindado, S.**
TÍTULO: Use of ecofriendly glass powder concrete in construction of wind farms.
REF. REVISTA: Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. Vol. 11(7) (2021), pp. 1-16. Doi: 10.3390/app11073050.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (39/92). Impact factor: 2.838
SJR (2021). Engineering (miscellaneous), Q2. SJR = 0.507
- 50 AUTORES (p.o. de firma): Álvarez, J. M., Alfonso-Corcuera, D., Roibás-Millán, E., Cubas, J., Cubero-Estalrich, J. L., Gonzalez-Estrada, A., Jado-Puente, R., Sanabria-Pinzón, M., **Pindado, S.**
TÍTULO: Analytical modeling of current-voltage photovoltaic performance: an easy approach to solar panel behavior.
REF. REVISTA: Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. Vol. 11(9) (2021), pp. 1-25. Doi: 10.3390/app11094250.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (39/92). Impact factor: 2.838
SJR (2021). Engineering (miscellaneous), Q2. SJR = 0.507
- 51 AUTORES (p.o. de firma): Ramos-Cenzano, A., Lopez-Nuñez, E., Alfonso-Corcuera, D., Ogueta-Gutiérrez, M., **Pindado, S.**
TÍTULO: On cup anemometer performance at high altitude above ground.
REF. REVISTA: Flow Measurement and Instrumentation. ISSN: 0955-5986. Vol. 79 (2021) Article ID: 101956, pp. 1-6. Doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2021.101956.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Mechanical, Q3 (72/137); Instruments & Instrumentation, Q3 (35/64). Impact factor: 2.420
SJR (2021). Electric and Electronic Engineering, Q2; Instrumentation, Q2. SJR = 0.634
- 52 AUTORES (p.o. de firma): Mas-Lopez, M. I., Garcia del Toro, E. M., García-Salgado, S., Alcala-Gonzalez, D., **Pindado, S.**
TÍTULO: Application of concretes made with glass powder binder at high replacement rates.
REF. REVISTA: Materials. ISSN: 1996-1944. Vol. 14(14) (2021), pp. 1-12. Doi: 10.3390/ma14143796.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Metallurgy & Metallurgical Engineering, Q1 (18/79). Impact factor: 3.748
SJR (2021). Engineering (miscellaneous), Q2. SJR = 0.604
- 53 AUTORES (p.o. de firma): Porras-Hermoso, A., Alfonso-Corcuera, D., Piqueras, J., Roibas-Millan, E., Cubas, J., Perez-Alvarez, J., **Pindado, S.**
TÍTULO: Design, ground testing and on-orbit performance of a Sun Sensor based on COTS photodiodes for the UPMSat-2 satellite.
REF. REVISTA: Sensors. ISSN: 1424-8220. Vol. 21 (14), pp. 1-24 (2021). Doi: 10.3390/s21144905.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Instruments and Instrumentation, Q1 (19/64). Impact factor: 3.847
SJR (2021). Instrumentation, Q1; Electrical and Electronic Engineering, Q2. SJR = 0.803

- 54 AUTORES (p.o. de firma): Zaragoza-Asensio, J. A., **Pindado, S.**, Perez-Alvarez, J.
TÍTULO: Li-ion battery for space missions based on COTS cells: mechanical analysis and design
REF. REVISTA: The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences. ISSN: 1110-9823. Vol. 24 (2), pp. 311-317 (2021). Doi: 10.1016/j.ejrs.2020.12.005.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Remote Sensing, Q1 (8/34), Environmental Sciences, Q1 (64/279). Impact factor: 6.393
SJR (2021). Earth and Planetary Sciences (miscellaneous), Q1. SJR = 1.062
- 55 AUTORES (p.o. de firma): Marín-Coca, S., Roibas-Millan, E., **Pindado, S.**
TÍTULO: Coverage analysis of remote sensing satellites in Concurrent Design Facility.
REF. REVISTA: Journal of Aerospace Engineering. ISSN: 0893-1321. Vol. 35 (3) (2022), ID. 04022005, pp. 1-13 (2022). Doi: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0001397.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Aerospace, Q2 (13/34). Impact factor: 2.242
SJR (2021). Aerospace Engineering, Q2. SJR = 0.532
- 56 AUTORES (p.o. de firma): Alcala-Gonzalez, D., Garcia del Toro, E. M., Mas-Lopez, M. I., García-Salgado, S., **Pindado, S.**
TÍTULO: Linear programming coordination for overcurrent relay in electrical distribution systems with distributed generation.
REF. REVISTA: Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. Vol. 12(9) (2022), pp. 1-18. Doi: 10.3390/app12094279.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (39/92). Impact factor: 2.838
SJR (2021). Engineering (miscellaneous), Q2. SJR = 0.507
- 57 AUTORES (p.o. de firma): González-Bárcena, D., Peinado-Pérez, L., Fernández-Soler, A., Pérez-Muñoz, A. G., Álvarez-Romero, J.M., Ayape, F., Martín, J., Bermejo-Ballesteros, J., Porrás-Hermoso, A. L., Alfonso-Corcuera, D., Marín-Coca, S., Soto-Aranaz, M., Boado-Cuartero, B., Gracia-Romero, R., **Pindado, S.**, Pérez-álvarez, J., Zamorano, J., Torralbo, I., Piqueras, J., Pérez-Grande, I., Sanz-Andrés, A.
TÍTULO: TASEC-Lab: A COTS-based CubeSat-like university experiment for characterizing the convective heat transfer in stratospheric balloon missions.
REF. REVISTA: Acta Astronautica ISSN: 0094-5765. Vol. 196 (2022), pp. 244-258. Doi: 10.1016/j.actaastro.2022.04.028.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Aerospace, Q1 (6/34). Impact factor: 2.954
SJR (2021). Aerospace Engineering, Q1. SJR = 1.000

- 58 AUTORES (p.o. de firma): Marín-Coca, S., González-Bárcena, D., Roibás-Millán, E., **Pindado, S.**
TÍTULO: On the modeling and simulation of a stratospheric experiment power subsystem.
REF. REVISTA: Acta Astronautica ISSN: 0094-5765. Vol. 198 (2022), pp. 421-430. Doi: 10.1016/j.actaastro.2022.06.015.
INDEXACIÓN:
JCR (2022). Engineering, Aerospace, Q1 (7/34). Impact factor: 3.500
SJR (2022). Aerospace Engineering, Q1. SJR = 1.015
- 59 AUTORES (p.o. de firma): Alfonso-Corcuera, D., Ogueta-Gutiérrez, M., Fernández-Soler, A., González-Bárcena, D., **Pindado, S.**
TÍTULO: Measuring Relative Wind Speeds in Stratospheric Balloons with Cup Anemometers: The TASEC-Lab Mission.
REF. REVISTA: Sensors. ISSN: 1424-8220. Vol. 22 (15), pp. 1-16 (2022). Doi: 10.3390/s22155575.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Instruments and Instrumentation, Q2 (19/64). Impact factor: 3.847
SJR (2021). Instrumentation, Q1; Electrical and Electronic Engineering, Q2. SJR = 0.803
- 60 AUTORES (p.o. de firma): Porras-Hermoso, A., Cubas, J., **Pindado, S.**
TÍTULO: Use of spacecraft solar panels and Sun sensors for estimation of the Sun-pointing direction in the UPMSat-2 mission.
REF. REVISTA: Measurement. ISSN: 0263-2241. Vol. 204 (2022), pp. 112061. Doi: 10.1016/j.measurement.2022.112061.
INDEXACIÓN:
JCR (2022). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (16/90); Instruments & Instrumentation, Q1 (9/63). Impact factor: 5.600
SJR (2022). Education, Q1; Instrumentation, Q1. SJR = 1.106
- 61 AUTORES (p.o. de firma): Alfonso-Corcuera, D., Vega, E., Ogueta-Gutiérrez, M., Alcala-Gonzalez, D., **Pindado, S.**
TÍTULO: Effect of ice/dirt on cup anemometer rotors.
REF. REVISTA: Flow Measurement and Instrumentation. ISSN: 0955-5986. Vol. 89 (2023), pp. 102267. Doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2022.102267.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Mechanical, Q3 (72/137); Instruments & Instrumentation, Q3 (35/64). Impact factor: 2.420
SJR (2021). Electric and Electronic Engineering, Q2; Instrumentation, Q2. SJR = 0.634
- 62 AUTORES (p.o. de firma): Mangano, S., Vega, E., Martínez, A., Alfonso-Corcuera, D., Sanz-Andres, A., **Pindado, S.**
TÍTULO: Performance monitoring of mast-mounted cup anemometers Multivariate analysis with ROOT.
REF. REVISTA: Sensors. ISSN: 1424-8220. Vol. 22 (24), pp. 1-18 (2022). Doi: 10.3390/s22249774.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Instruments and Instrumentation, Q2 (19/64). Impact factor: 3.847
SJR (2021). Instrumentation, Q1; Electrical and Electronic Engineering, Q2. SJR = 0.803

- 63 AUTORES (p.o. de firma): Rodríguez-Rojo, E., Cubas, J., **Pindado, S.**
TÍTULO: On the UPMSat-2 magnetometer's calibration methods performance comparison for poorly conditioned datasets.
REF. REVISTA: Measurement. ISSN: 0263-2241. Vol. 207 (2023), pp. 112381. Doi: 10.1016/j.measurement.2022.112381.
INDEXACIÓN:
JCR (2022). Engineering, Multidisciplinary, Q1 (16/90); Instruments & Instrumentation, Q1 (9/63). Impact factor: 5.600
SJR (2022). Education, Q1; Instrumentation, Q1. SJR = 1.106
- 64 AUTORES (p.o. de firma): María-Coca, S., Ostadrahimi, A., Bifaretti, S., Roibás-Millán, E., **Pindado, S.**
TÍTULO: New Parameter Identification Method for Supercapacitor Model.
REF. REVISTA: IEEE Access. ISSN: 2169-3536. Vol. 11 (2023), pp. 21771-21782. Doi: 10.1109/ACCESS.2023.3250965.
INDEXACIÓN:
JCR (2021). Engineering, Electrical & Electronic, Q2 (105/276). Impact factor: 3.476
SJR (2021). Engineering (miscellaneous), Q1. SJR = 0.927
- 65 AUTORES (p.o. de firma): María-Coca, S., Roibás-Millán, E., **Pindado, S.**
TÍTULO: New Sizing Methodology and Efficiency Analysis of Satellite's Electrical Power Subsystem.
REF. REVISTA: Journal of Spacecraft and Rockets. ISSN: 0022-4650. Vol. 60 (6) (2023), pp. 1805-1817. Doi: 10.2514/1.A35609.
INDEXACIÓN:
JCR (2022). Engineering, Aerospace, Q3 (21/34). Impact factor: 1.6
SJR (2022). Aerospace Engineering, Q2. SJR = 0.631
- 66 AUTORES (p.o. de firma): Marín-Coca, S., Roibás-Millán, E., **Pindado, S.**
TÍTULO: Analytical modelling and sizing of supercapacitors for spacecraft hybrid energy storage systems.
REF. REVISTA: Acta Astronautica ISSN: 0094-5765. Vol. 211 (2023), pp. 382-392. Doi: 10.1016/j.actaastro.2023.06.041.
INDEXACIÓN:
JCR (2022). Engineering, Aerospace, Q1 (7/34). Impact factor: 3.500
SJR (2022). Aerospace Engineering, Q1. SJR = 1.015
- 67 AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, y otros (entre ellos **Pindado, S.**).
TÍTULO: EUSO-SPB1 mission and science.
REF. REVISTA: Astroparticle Physics. ISSN: 0927-6505. Vol. 154 (2024), pp. 1-16.
Doi: 10.1016/j.astropartphys.2023.102891.
INDEXACIÓN:
JCR (2022). Astronomy & Astrophysics, Q2 (22/69). Impact factor: 3.500
SJR (2022). Astronomy & Astrophysics, Q1. SJR = 1.167
- 68 AUTORES (p.o. de firma): Alfonso-Corcuera, D., Meseguer-Garrido, F., Torralbo-Gimeno, I., **Pindado, S.**
TÍTULO: On the variation of cup anemometers performance due to changes in the air density.
REF. REVISTA: Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. Vol. 14(5), 1843 (2024), pp. 1-15. Doi: 10.3390/app14051843.
INDEXACIÓN:
JCR (2022). Engineering, Multidisciplinary, Q2 (42/90). Impact factor: 2.700
SJR (2022). Engineering (miscellaneous), Q2. SJR = 0.492

1.2. SCImago Journal Rank (SJR)/WoS Emerging Sources Citation Index

- 1 AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., Sanz, A., Perales J.M., **Pindado, S.**
TÍTULO: Túneles aerodinámicos para aplicaciones de ingeniería civil
REF. REVISTA Revista de Obras Públicas, Marzo 2002, No. 3419, pp. 35-43 (2002). ISSN: 0034-8619.
INDEXACIÓN:
SJR (2002). Civil and Structural Engineering, Q4. SJR = 0.102

- 2 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Meseguer, J., Martínez, A., Franchini, S.
TÍTULO: Wind tunnel analysis on the influence of cantilever parapets on the wind loads of curved roofs
REF. REVISTA Advances in Fluid Mechanics V, pp. 405-413 (2004). ISSN: 1353-808X.
INDEXACIÓN:
SJR (2004). Physics & Astronomy (miscellaneous), Q4. SJR = 0.122

- 3 AUTORES (p.o. de firma): Sanz, A., Fernández, R., **Pindado, S.**, Núñez, P.
TÍTULO: Study of the influence of reference system in surface finishing parameters evaluation
REF. REVISTA AIP Conference Proceedings. American Institute of Physics Inc., Vol. 1431, pp. 301-310 (2012). Doi: 10.1063/1.4707578
INDEXACIÓN:
SJR (2012). Physics & Astronomy (miscellaneous), Q4. SJR = 0.17

- 4 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Cubas, J.
TÍTULO: Some developments on cup anemometer aerodynamics
REF. REVISTA Defect and Diffusion Forum. Trans Tech Publications Ltd., Vol. 348, pp. 179-185 (2014). Doi:10.4028/www.scientific.net/DDF.348.179
INDEXACIÓN:
SJR (2014). Materials Science (miscellaneous), Q3. SJR = 0.238

- 5 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Pindado, C., Cubas, J.
TÍTULO: Fréchet Distribution Applied to Salary Incomes in Spain from 1999 to 2014. An Engineering Approach to Changes in Salaries' Distribution
REF. REVISTA Economies, Vol. 5 (2), pp. 1-19 (2017). ISSN: 2227-7099. Doi: 10.3390/economies5020014.
INDEXACIÓN:
Emerging Sources Citation Index (2016)

- 6 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**, Cubas, J. Roibás-Millán, E., Sorribes-palmer, F.
TÍTULO: Project-based learning applied to spacecraft power systems: a long- term engineering and educational program at UPM University
REF. REVISTA CEAS Space Journal, Vol. 10 (3), pp. 307-323 (2018). ISSN: 1868-2502. Doi: 10.1007/s12567-018-0200-1.
INDEXACIÓN:
Emerging Sources Citation Index (2018)
SJR (2018). Aerospace Engineering, Q3. SJR = 0.361

- 7 AUTORES (p.o. de firma): Ramos-Cenzano Á., Ogueta-Gutiérrez M., **Pindado S.**
TÍTULO: Performance analysis of present cup anemometers.
REF. REVISTA Journal of Energy Systems. 2019; 3(4): 129-138. ISSN: 2602-2052. DOI: 10.30521/jes.614212.
INDEXACIÓN:
SJR (2020). Energy Engineering and Power Technology, Q3. SJR = 0.220

- 8 AUTORES (p.o. de firma): Rodríguez-Rojo, E., Cubas, J., **Pindado S.**
TÍTULO: On the UPMSat-2 Attitude Determination and Control Subsystem's magnetometers integration.
REF. REVISTA J. Phys.: Conf. Ser. 2021; ISSN: 1742-6596, Vol. 2090, Paper ID: 012099.
DOI:10.1088/1742-6596/2090/1/012099.
INDEXACIÓN:
SJR (2021). Physics and Astronomy (miscellaneous), Q4. SJR = 0.210

- 9 AUTORES (p.o. de firma): Alfonso-Corcuera, A., **Pindado S.**, Ogueta-Gutiérrez M., Sanz-Andrés, A.
TÍTULO: Bearing friction effect on cup anemometer performance modelling.
REF. REVISTA J. Phys.: Conf. Ser. 2021; ISSN: 1742-6596, Vol. 2090, Paper ID: 012101.
DOI:10.1088/1742-6596/2090/1/012101.
INDEXACIÓN:
SJR (2020). Physics and Astronomy (miscellaneous), Q4. SJR = 0.210

- 10 AUTORES (p.o. de firma): Porras-Hermoso, A., Cubas, J., **Pindado S.**
TÍTULO: On the satellite attitude determination using simple environmental models and sensor data.
REF. REVISTA J. Phys.: Conf. Ser. 2021; ISSN: 1742-6596, Vol. 2090, Paper ID: 012116.
DOI:10.1088/1742-6596/2090/1/012116.
INDEXACIÓN:
SJR (2020). Physics and Astronomy (miscellaneous), Q4. SJR = 0.210

- 11 AUTORES (p.o. de firma): Marin-Coca, S., Gonzalez-Barcena, D., Roibas-Millan, E., **Pindado S.**
TÍTULO: Design and first simulations of the TASEC-Lab power subsystem.
REF. REVISTA J. Phys.: Conf. Ser. 2021; ISSN: 1742-6596, Vol. 2090, Paper ID: 012111. DOI: 10.1088/1742-6596/2090/1/012111.
INDEXACIÓN:
SJR (2020). Physics and Astronomy (miscellaneous), Q4. SJR = 0.210

2. Libros/Capítulos de Libros

- 1 AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., Sanz Andrés, A., Perales, J.M. & **Pindado, S.**
TÍTULO: Aerodinámica de instalaciones aeroportuarias
REF. LIBRO: Fundación AENA (2000), 268 páginas, ISBN: 84-95567-02-4.
- 2 AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., Sanz Andrés, A., Perales, J.M. & **Pindado, S.**
TÍTULO: Aerodinámica Civil. Cargas de viento en las edificaciones
REF. LIBRO: McGraw-Hill Interamericana de España, S.A.U. (2001), 270 páginas, ISBN: 84-481-3332-3.
- 3 AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., **Pindado, S.**, Sanz Andrés, A. & Perales, J.M.
TÍTULO: Cubiertas para instalaciones deportivas. Velódromo de Dos Hermanas. Sevilla. Capítulo: Medida de las cargas del viento sobre la cubierta.
REF. LIBRO: STAR BOOKS Structural Architecture (2003), 12 páginas, ISBN: 84-88988-49-4.
- 4 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**
TÍTULO: Elementos de Transporte Aéreo.
REF. LIBRO: Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio Da Riva". ISBN: 84-921113-9-9.
- 5 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado, S.**
TÍTULO: Uso de parapetos para la reducción de la succión producida por el viento en las cubiertas de edificios. Tesis Doctoral. Editada de forma digital por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
REF. LIBRO: Archivo digital de la UPM (2007). Accesible en: <http://oa.upm.es/85/>, 217 páginas. DOI: 10.20868/UPM.thesis.85.
- 6 AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., Sanz Andrés, A., **Pindado, S.**, Franchini, S. & Alonso, G
TÍTULO: Aerodinámica Civil 2ª Edición. Efectos del viento en edificaciones y estructuras
REF. LIBRO: Ibergarceta Publicaciones, S.L. (2013), 360 páginas, ISBN: 978-84-1545-216-4.
- 7 AUTORES (p.o. de firma): Sorribes, F, Figueroa, A, Sanz Andrés, A., **Pindado, S.**
TÍTULO: Wind Turbine Diffuser Aerodynamic Study With OPENFOAM
REF. LIBRO: OpenFOAM® Selected Papers of the 11th Workshop; Editors: Nobrega, Joao, Jasak, Hrvoje (Eds.); Springer International Publishing (2019), 536 páginas, ISBN: 978-3-319-60845-7. DOI: 10.1007/978-3-319-60846-4_37
- 8 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado Carrión, S.**
TÍTULO: Mis cinco minutos
REF. LIBRO: Gami Editorial (2019), 50 páginas, ISBN: 978-84-17688-02-8
- 9 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado Carrión, S.**, Cubas Cano, J., Roibás Millán, E, Marín Coca, S., Alfonso Corcuera, D.
TÍTULO: Notas sobre modelización de células/paneles solares
REF. LIBRO: Gami Editorial (2022), 40 páginas, ISBN: 978-84-17688-62-2
- 10 AUTORES (p.o. de firma): **Pindado Carrión, S.**
TÍTULO: Mis cinco minutos. Segunda edición.
REF. LIBRO: Gami Editorial (2023), 50 páginas, ISBN: 978-84-127512-6-0

3. Actas de Congresos/Conferencias

- 1 **Pindado, S.**, Meseguer, J., Perales, J.M., Sanz-Andrés, A. & Martínez, A., Wind-induced loads over double cantilever bridges under construction, 1st First International Conference on Bridge Maintenance (IABMAS 02), Barcelona, 14-17 Julio 2002, publicado en “Proceedings of the First International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management”, Barcelona, 2002, pp. 1-9 (2002). ISBN: 84-95999-056.
- 2 Meseguer, J., Sanz-Andrés, A., Franchini, S. & **Pindado, S.**, Túneles aerodinámicos para ensayos de medida de cargas de viento en edificios, en Jornada Nacional de Investigación en Edificación, Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid, 10-11 Mayo de 2007, Madrid, pp. 771-784, (2007). ISBN: 978-84-690-5660-8.
- 3 Franchini, S., **Pindado, S.** & Meseguer, J., Métodos para aliviar las cargas de succión debidas a torbellinos cónicos en cubiertas y tejados, 8^o Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cuzco (Perú), 23-25 Octubre 2007, (2007). ISBN: 978-9972-2885-3-1.
- 4 Meseguer, J., Sanz-Andrés, A., Franchini, S. & **Pindado, S.**, Instalaciones de aerodinámica experimental para ingeniería civil de la Universidad Politécnica de Madrid, 8^o Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cuzco (Perú), 23-25 Octubre 2007, (2007). ISBN: 978-9972-2885-3-1.
- 5 **Pindado, S.**, Meseguer, Franchini, S. & Barrero, A., On the reduction of the wind-load on buildings by using cantilever parapets, 4th International Building Physics Conference, Estambul (Turquía), 15-18 Junio 2009, publicado en “Energy Efficiency and New Approaches”, Istanbul, pp. 301-308, (2009). ISBN: 978-975-561-350-5.
- 6 Aminzadeh, F., **Pindado, S.**, How has Spain become a leader in the wind energy industry during the last decade?, EWEA 2011, Bruselas, 13-17 Marzo 2011.
- 7 Sanz, A., Fernández, R., **Pindado, S.** & Núñez, Study of the influence of the reference system in surface finishing parameters evaluation. 4th Manufacturing Engineering Society International Conference – MESIC 2011, Cádiz, 21-23 Septiembre 2011.
- 8 Bugallo, F., Lozano, C. & **Pindado, S.** Refrigeración de LED’s mediante “Heat Pipes”. XXXVIII Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). Toledo, 23-26 Mayo 2012. ISBN: 978-84-695-2973-7.
- 9 **Pindado, S.**, Cubas, J. Some developments on cup anemometer aerodynamics. 9th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids. Madrid, 24-28 Junio 2013.
- 10 Cubas, J., **Pindado, S.**, De Manuel, C. New method for analytical photovoltaic parameters identification: meeting manufacturer’s datasheet for different ambient conditions. International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM2013). Antalya, Turkey, 9-12 October 2013. Springer Proceedings in Physics (2014), Vol. 155. ISBN: 978-3-319-05520-6. DOI: 10.1007/978-3-319-05521-3_22.
- 11 Cubas, J., **Pindado, S.**, Farrahi, A. New method for analytical photovoltaic parameter extraction. ICRERA 2013, International Conference on Renewable Energy Research and Applications. Madrid, 20-23 October 2013. IEEE, 2013. p. 873-877 ISBN: 978-1-4799-1464-7. Doi: 10.1109/ICRERA.2013.6749874.

- 12 De Manuel, C., Cubas, J., **Pindado, S.** On the Simulation of the UPMSat-2 Microsatellite Power. Proceedings of the 10th European Space Power Conference. 13–17 April 2014. Noordwijkerhout, The Netherlands. SP-719. May 2014. European Space Agency.
- 13 Cubas, J., **Pindado, S.**, de Manuel, C. Explicit Expressions for Solar Panel Equivalent Circuit Parameters Based on Analytical Formulation and the Lambert W-Function. Proceedings of the 1st Int. e-Conf. on Energies, 14-31 March 2014. Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 1, 2014, c013.
- 14 **Pindado, S.**, Cubas, J., Sorribes-Palmer, F. The Cup Anemometer, a Fundamental Meteorological Instrument for the Wind Energy Industry. In Proceedings of the 1st Int. Elec. Conf. on Sens. And App., 1-16 June 2014; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 1, 2014, c002; doi:10.3390/ecsa-1-c002.
- 15 Bugallo, F., Lozano, C. & **Pindado, S.** Flujo de energía, potencia y factor de potencia en circuitos eléctricos no lineales de iluminación y alumbrado. XLI Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). Badajoz, 6-9 Mayo 2015.
- 16 **Pindado, S.**, Martínez, A., Vega, E., Meseguer, E., García, L., Sanz-Andrés, A. On the cup anemometer working condition monitoring. Proceedings of the 12th German Wind Energy Conference DEWEK 2015. 19-20 May 2015.
- 17 VV.AA. The atmospheric science of JEM-EUSO. Proceedings of Science: 34th International Cosmic Ray Conference (ICR). Hague, The Netherlands. 30 Julio-6 Agosto 2015.
- 18 VV.AA. The Spanish Infrared Camera onboard the EUSO-BALLOON (CNES) flight on August 24, 2014. Proceedings of Science: 34th International Cosmic Ray Conference (ICR). Hague, The Netherlands. 30 Julio-6 Agosto 2015.
- 19 Bugallo, F., Lozano, C. & **Pindado, S.** Señalización luminosa de calzadas en autovías y autopistas mediante técnicas y dispositivos aeronáuticos. XLII Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). San Sebastián, 18-20 Mayo 2016.
- 20 **Pindado, S.** y otros autores. MUSE (Master in Space Systems), an advanced master's degree in space engineering. 1st Annual International Conference on Engineering Education & Teaching. Organized by Athens Institute for Education and Research (ATINER). 6-9 June 2016, Athens, Greece. ATINER's Conference Paper Series. ENGEDU2016-1953. ISSN: 2241-2891
- 21 Sorribes-Palmer, F., Figueroa, A., Sanz Andrés, A., **Pindado, S.** Wind Turbine Diffuser Aerodynamic Study With OPENFOAM. 11th OpenFOAM® Workshop, June 2016, Guimaraes; Portugal.
- 22 Bugallo, F., Lozano, C. & **Pindado, S.** Caminos de luz o aerovías iluminadas: Los aerofaros. XLIII Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). Soria, 24-26 Mayo 2017.
- 23 **Pindado, S.** y otros autores. The UPMSat-2 Satellite: an academic project within aerospace engineering education. 2nd Annual International Conference on Engineering Education & Teaching. Organized by Athens Institute for Education and Research (ATINER). 5-8 June 2017, Athens, Greece. ATINER's Conference Paper Series. ENGEDU2017-2333. ISSN: 2241-2891.
- 24 Donisi, L., Sorribes-Palmer, F., **Pindado, S.**, Figueroa, A., Franchini, S., Ogueta-Gutierrez, M., Pérez-Álvarez, J., Gomez-Ortega, O. Airfoil catalogue for wind turbine blades with OpenFOAM. ECCOMAS MSF 2017 Thematic Conference. 20-22 September 2017, Ljubljana, Slovenia.

- 25 Roibás-Millán, E., Sorribes-Palmer, F., Cubas, J., **Pindado, S.**, Chimeno, M., Alonso, G., Sanz-Andrés, A., Pérez-Álvarez, J., Franchini, S. Implementation of Concurrent Engineering approach in MUSE (Master in Space Systems) Master's degree in space engineering. 3rd Annual International Conference on Engineering Education & Teaching. Organized by Athens Institute for Education and Research (ATINER). 4-7 June 2018, Athens, Greece. ATINER's Conference Paper Series. ENGEDU2018-2537. ISSN: 2241-2891
- 26 Roibás-Millán, E., Sorribes-Palmer, F., Chimeno, M., Cubas, J., **Pindado, S.** The spanish contribution to the 1st esa academy's concurrent engineering challenge: design of the moon explorer and observer of water-ice (MEOW) mission. 8th International Systems & Concurrent Engineering for Space Applications Conference (SECESA 2018). Organized by European Space Agency (ESA). 26-28 September 2018. Glasgow, United Kingdom.
- 27 Bermejo, J., Álvarez, J.M., Arcenillas, P., Roibás-Millán, E., Cubas, J., **Pindado, S.** CDF as a tool for space engineering master's student collaboration and concurrent design learning. 8th International Systems & Concurrent Engineering for Space Applications Conference (SECESA 2018). Organized by European Space Agency (ESA). 26-28 September 2018. Glasgow, United Kingdom.
- 28 Bugallo, F., **Pindado, S.** & Lozano, C. Ayudas visuales luminosas para la navegación marítima. XLV Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). XLV Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). Pamplona, 8-10 Mayo 2019.
- 29 Daniel Alfonso Corcuera, María Zamarreño Suarez, María Saiz Coronado, Arturo Carceller Icardo, Fernando Gallardo Moya, **Santiago Pindado Carrión**, Francisco Javier Bugallo Siegel, Carlos Lozano Arribas. Modificación y mejora de la iluminación del laboratorio de Instalaciones Eléctricas de la ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid. XLV Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). Pamplona, 8-10 Mayo 2019.
- 30 María Zamarreño Suárez, María Saiz Coronado, Arturo Carceller Icardo, Daniel Alfonso Corcuera, Fernando Gallardo Moya, **Santiago Pindado Carrión**, Francisco Javier Bugallo Siegel, Carlos Lozano Arribas. Mapa de la iluminación y propuestas de mejora en las áreas de trabajo de la ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid. XLV Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). Pamplona, 8-10 Mayo 2019.
- 31 María Saiz Coronado, Tania Carrera Sampedro, Arturo Carceller Icardo, Daniel Alfonso Corcuera, María Zamarreño Suarez, Fernando Gallardo Moya, **Santiago Pindado Carrión**, Francisco Javier Bugallo Siegel, Carlos Lozano Arribas, Antonio Cuerva Portero, Isabel Mendiguchía González. Análisis del desgaste de lámparas basado en análisis de Fourier. XLV Simposium Nacional de Alumbrado del CEI (Comité Español de Iluminación). Pamplona, 8-10 Mayo 2019.
- 32 Roibás-Millán, Elena; Alvarez Romero, Jose Miguel; **Pindado Carrion, Santiago**; Pérez Álvarez, Javier; Sanz Andres, Angel. UPMSat-2 communications system design, integration and testing, within MUSE (Master in Space System) academic plan. 4th Annual International Conference on Engineering Education & Teaching. Organized by Athens Institute for Education and Research (ATINER). 3-6 June 2019, Athens, Greece. ATINER's Conference Paper Proceedings Series. ENGEDU2019-0177. ISSN: 2529-167X.
- 33 Alvaro Ramos-Cenzano, Mikel Ogueta-Gutierrez, **Santiago Pindado**. On cup anemometer performance analysis and improvement: a (still) ongoing process. 7th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2019). Madrid (Spain). 10-12 June 2019. Conference Proceedings. ISBN: 978-605-86911-7-9.

- 34 Alvaro Ramos-Cenzano, Mikel Ogueta-Gutierrez, **Santiago Pindado**. On cup anemometers signal processing for better measurements and maintenance. 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS 2019). 1-4 July, Madrid, Spain. DOI: 10.13009/EUCASS2019-879.
- 35 Ángel Porras-Hermoso, Borja Cobo-López, **Santiago Pindado**, Javier Cubas. Analytical models for Li-ion batteries developed at the IDR/UPM Institute. 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS 2019). 1-4 July, Madrid, Spain. DOI: 10.13009/EUCASS2019-919.
- 36 Elena Rodriguez-Rojo, Javier Cubas, Elena Roibás-Millán, **Santiago Pindado**. On the UPMSat-2 Attitude, Control and Determination Subsystem's design. 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS 2019). 1-4 July, Madrid, Spain. DOI: 10.13009/EUCASS2019-736.
- 37 Borja Cobo-López, **Santiago Pindado**, Javier Pérez-Álvarez. Design and development of a COTS battery for space missions at the IDR/UPM Institute. 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS 2019). 1-4 July, Madrid, Spain. DOI: 10.13009/EUCASS2019-1004.
- 38 Alvarez Romero, Jose Miguel; Roibás-Millán, Elena; **Pindado Carrion, Santiago**; Pérez Álvarez, Javier; Cubas Cano, Javier; Zamorano Flores, Juan; Garrido Balaguer, Jorge; De la Puente Alfaro, Juan Antonio; Sanz Andrés, Angel; Alfonso Corcuera, Daniel; Fernández López, Antonio. Research-Based Learning: Projects of educational innovation within MUSE (Mater on Space Systems) academic plan. 5th Annual International Conference on Engineering Education & Teaching. Organized by Athens Institute for Education and Research (ATINER). 1-2 June 2020, Athens, Greece. ATINER's Conference Paper Proceedings Series. ENGEDU2020-0187. ISSN: 2529-167X.
- 39 Daniel Alcala-Gonzalez, Mónica Alonso, Hortensia Amaris, Diana M. Florez, **Santiago Pindado**. A unified adaptive scheme for fault location and relay coordination in Smart Grids. 20TH IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering - IEEE IEEEIC 2020. 9-12 June 2020. Madrid, Spain. DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160510..
- 40 Elena Roibas-Millan, Daniel Alfonso-Corcuera, Javier Cubas, Jose Miguel Alvarez, **Santiago Pindado**, Alejandro Manuel Gomez-San Juan. Performance analysis of photovoltaic systems: research at IDR/UPM Institute. 20TH IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering - IEEE IEEEIC 2020. 9-12 June 2020. Madrid, Spain. DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160719.
- 41 Elena Roibas-Millan, Juan Luis Cubero-Estalrriich, Alejandro Gonzalez-Estrada, Rocío Jado-Puente, Marlon Sanabria-Pinzon, Daniel Alfonso-Corcuera, Jose Miguel Alvarez, Javier Cubas, **Santiago Pindado**. Lambert W-function simplified expressions for photovoltaic current-voltage modelling. 20TH IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering - IEEE IEEEIC 2020. 9-12 June 2020. Madrid, Spain. DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160734.
- 42 Alejandro Manuel Gomez-San Juan, Javier Cubas, **Santiago Pindado**. On the thermo-electric modelling of smallsats. 50th International Conference on Environmental Systems - ICES 2020. 12-16 July 2020. Lisbon, Portugal.
- 43 **S. Pindado**, E. Roibas-Millan, J.L. Cubero-Estalrriich, A. González-Estrada, R. Jado-Puente, M. Sanabria-Pinzón, J.M. Alvarez, D. Alfonso-Corcuera, J. Cubas. Técnicas de modelización simplificada de paneles solares. III Congreso de Ingeniería Espacial. 27-29 Octubre 2020. Madrid, España. Publicado en: III Congreso de Ingeniería Espacial. Resumen de Ponencias. Instituto de la Ingeniería de España. 2021. ISBN 978-84-09-31948-0. pp. 116-119.

- 44 **S. Pindado**, E. Roibas-Millan, J. Pérez-Alvarez, J. Cubas, J.M. Alvarez. El satélite universitario UPMSat-2. III Congreso de Ingeniería Espacial. 27-29 Octubre 2020. Madrid, España. Publicado en: III Congreso de Ingeniería Espacial. Resumen de Ponencias. Instituto de la Ingeniería de España. 2021. ISBN 978-84-09-31948-0. pp. 136-139.
- 45 **Pindado Carrion, Santiago**; Roibás-Millán, Elena; Cubas Cano, Javier; Pérez Álvarez, Javier; Zamorano Flores, Juan; Alvarez Romero, Jose Miguel; Marín Coca, Sergio; Alfonso Corcuera, Daniel; Sanz Andres, Angel. PIRAMIDE, an innovative educational program based on research. Some results and lessons learned. 6th Annual International Conference on Engineering Education & Teaching. Organized by Athens Institute for Education and Research (ATINER). 31 May-2 June 2021, Athens, Greece. ATINER's Conference Paper Proceedings Series. ENGEDU2021-0210. ISSN: 2529-167X.
- 46 Elena Roibás-Millán, Javier Pérez-Álvarez, **Santiago Pindado**, Javier Cubas, Ángel Sanz-Andrés, Sebastián Franchini, Isabel Perez-Grande, Gustavo Alonso, Andrés García-Pérez, Marcos Chimeno-Manguan, Ignacio Torralbo, Juan Zamorano, Juan Antonio de la Puente, Jorge Garrido, Alejandro Alonso, Alejandro Gómez-San Juan, Javier Piqueras, Lilian Peinado, Arturo González-Llana, José Miguel Álvarez Romero, Juan Bermejo. UPMSat-2 Micro-satellite: In-orbit Technological Demonstration for Education and Science. 35th Annual Small Satellite Conference. 7-12 August 2021. Logan, UT, USA.
- 47 **Santiago Pindado**, Javier Cubas, Elena Roibás-Millán, Javier Pérez-Álvarez, Ángel Sanz-Andrés, Sebastián Franchini, Isabel Perez-Grande, Gustavo Alonso, Andrés García-Pérez, Marcos Chimeno-Manguan, Ignacio Torralbo, Juan Zamorano, Alejandro Alonso. Small satellite design at the UPM Master in Space Systems (MUSE). 35th Annual Small Satellite Conference. 7-12 August 2021. Logan, UT, USA.
- 48 Ana Isabel Soria-Carro, Elena Roibás-Millán, Javier Pérez-Álvarez, Javier Cubas, Juan Zamorano, José Miguel Álvarez, Daniel Alfonso-Corcuera, **Santiago Pindado**. Análisis de los resultados del proyecto de innovación educativa PIRAMIDE. VI Congreso Internacional sobre Innovación, Aprendizaje y Cooperación CINAIC 2021. 20 al 22 de octubre de 2021. Madrid., España. DOI: 10.26754/CINAIC.2021.0068. Actas del Congreso: ISBN: 978-84-18321-17-7. DOI: 10.26754/uz.978-84-18321-17-7.
- 49 Javier Cubas, **Santiago Pindado**, Elena Roibás-Millán, Javier Pérez-Álvarez, Ángel Sanz-Andrés, Sebastián Franchini, Isabel Pérez-Grande, Gustavo Alonso, Andrés García-Pérez, Marcos Chimeno-Manguán, Ignacio Torralbo, Juan Zamorano, Alejandro Alonso. An example of Space Engineering Education in Spain: a master in space based on Project-Based Learning (PBL). 4th Symposium on Space Educational Activities (SSEA). 27-29 April 2022. Barcelona, Spain.
- 50 Angel Porras-Hermoso, Daniel Alfonso-Corcuera, Javier Piqueras, Elena Roibás-Millán, Javier Cubas, Javier Pérez-Álvarez, **Santiago Pindado**. Design and calibration process of solar sensors for small satellite missions. 4th Symposium on Space Educational Activities (SSEA). 27-29 April 2022. Barcelona, Spain.
- 51 Daniel Alfonso-Corcuera, Elena Lopez-Nuñez, Mikel Ogueta-Gutierrez, Enrique Vega, Octavian Curea, Ángel Sanz-Andrés **Santiago Pindado**. Design of a cup anemometer performance simulator. 10th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2022). Istanbul (Turkey). 7-9 May 2022. Conference Proceedings. ISBN: 978-605-70842-0-0, pp. 556-561.

- 52 Roibás-Millán, Elena; Alvarez Romero, Jose Miguel; Marín Coca, Sergio; Porras-Hermoso, Ángel; Pérez Álvarez, Javier; Cubas Cano, Javier; **Pindado Carrion, Santiago**. The UPMQube: an Academic/Educational PocketQube Proposal for the EU2Space Challenge. 7th Annual International Conference on Engineering Education & Teaching. Organized by Athens Institute for Education and Research (ATINER). 30 May-2 June 2022, Athens, Greece. Athens Journal of Technology & Engineering. Vol. 10 (1) (2023), pp. 27-48. e-ISSN: 2241-8237. DOI: 10.30958/ajte.10-1-2.
- 54 E. Roibás-Millán, J. Cubas, J. Pérez-Álvarez, **S. Pindado**, D. Alfonso-Corcuera, A. Porras-Hermoso, S. Marín-Coca. Procesos de monitorización, mantenimiento (equilibrado), ensayos e integración de la batería del satélite universitario UPMSat-2. IV Congreso de Ingeniería Espacial. 20-24 Mayo 2022. Madrid, España.
- 55 Coronado Barco, Alvaro, Torres Redondo, Josefina, **Pindado Carrion, Santiago**, Alfonso-Corcuera, Daniel, Navarro López, Sara, Gómez-Elvira González, Javier, Marín Jiménez, Mercedes, Giménez Torregrosa, Silvia, Urquí O'Callaghan, Roser, Mora Sotomayor, Luis, Rodríguez-Manfredi, José Antonio. Caracterización por cfd de la perturbación en los sensores de viento twins por el Lander Insight (NASA-JPL). IV Congreso de Ingeniería Espacial. 20-24 Mayo 2022. Madrid, España.
- 56 Alfonso-Corcuera, Daniel, López-Núñez, Elena, Ogueta-Gutiérrez, Mikel, **Pindado, Santiago**. Use of cup anemometers in stratospheric balloon missions. 8th European-African Conference on Wind Engineering (EACWE 2022). 20-23 September 2022, Bucharest, Romania. ISBN 978-973-100-532-4, pp. 347-350.
- 57 S. Marín-Coca, S. Bifaretti, E. Roibás-Millán, and **S. Pindado**. Mathematical modelling and performance analysis of supercapacitors with variable capacitance under constant power loads. 11th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-M2 2022), September 5-8, 2022, Belgrade, Serbia. AIP Conf. Proc. Volume 2872, Issue 1, September 2023. DOI: 10.1063/5.0163028. ISSN 1551-7616.
- 58 Álvaro Pérez-Rees, Daniel Alfonso-Corcuera, **Santiago Pindado**. Analyzing the feasibility of the use of computational analysis in lighting improvement projects: The case of the Aerospace Engineering School of UPM (Spain). ICSC-CITIES 2022. Proceedings del V Congreso Ibero-Americano de Ciudades Inteligentes. 28-30 de noviembre, 2022. Cuenca, Ecuador. ISBN: 978-9942-44-109-6.
- 59 Daniel Alcala-González, M. Isabel Más-López, Eva M. García del Toro, Sara García-Salgado, **Santiago Pindado**. Power quality improvement techniques in SmartGrids. ICSC-CITIES 2022. Proceedings del V Congreso Ibero-Americano de Ciudades Inteligentes. 28-30 de noviembre, 2022. Cuenca, Ecuador. ISBN: 978-9942-44-109-6.
- 60 Alfonso Corcuera, Daniel; Corea, Octavian; Ogueta-Gutiérrez, Mikel; Sanz-Andrés, Ángel; **Pindado, Santiago**. On the design of a cup anemometer performance simulator. From the wind speed to the output data. 13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons. Salerno, 2023.
- 61 Alfonso Corcuera, Daniel; Ogueta-Gutiérrez, Mikel; **Pindado, Santiago**; González-Bárcena, David; Porras-Hermoso, Ángel Luis; Marín-Coca, Sergio; Zamorano, Juan; Pérez-Sanz, Ángel. On the use of cup anemometers as wind speed sensors in stratospheric balloon missions. 13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons. Salerno, 2023.

- 62 Marín-Coca, Sergio; Roibás-Millán, Elena; **Pindado, Santiago**; *et al.* Mathematical modelling and performance analysis of supercapacitors with variable capacitance under constant power loads. 13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons. Salerno, 2023.

4. Otras publicaciones

- 1 **Pindado, S.**, El jet-foil, un barco que vuela. Revista Hespérides. Zona Militar de Canarias, nº 127, pp. 97-98.
- 2 Meseguer, J., Fairbanks, B., Montero, E. & **Pindado, S.**, Estudio de la nueva torre de control del aeropuerto de Tenerife-Norte, Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica, No. 2/2002, pp. 13-20 (2002). ISSN: 0020-1006.
- 3 Meseguer, J. & **Pindado, S.**, Usos de los túneles aerodinámicos, Mundo Científico, No. 235, pp.70-75 (2002). ISSN: 0211-3058.
- 4 Perales, J.M., Meseguer, J., **Pindado, S.** & Meseguer, E., Experimentación en condiciones de gravedad reducida, Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica, No. 368 (3/2002), pp. 9-19 (2002). ISSN: 0020-1006.
- 5 **Pindado, S.**, Meseguer, J., Lacor, C. & Vanlanduit, S., Études en soufflerie à la Vrije Universiteit Brussel pour déterminer les sollicitations dues au vent sur des bâtiments, Le Journal des Ingénieurs, N° 108, pp. 25 (2007). ISSN: 1775-0377.
- 6 Meseguer, J., Sanz, A., Barrero-Gil, A., Francini, S., Martínez, S., **Pindado, S.** & Vega, E. El túnel aerodinámico ACLA-16 de la Universidad Politécnica de Madrid. Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica, No. 396, pp. 12-19 (2009). ISSN: 0020-1006.
- 7 Fernández, R., Sanz, A., **Pindado, S.**, Núñez, P. Effect of the Reference Line on Main Roughness Parameters. Advanced Materials Research. Advanced Materials Research. Trans Tech Publications Ltd., Vol. 498, pp. 75-78 (2012). Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.498.73
- 8 Bugallo, F. J., **Pindado, S.**, Lozano, C. A. Estudio del flujo de energía eléctrica en circuitos trifásicos no lineales de iluminación y alumbrado. Luces, Vol. 57 (Febrero), pp. 36-45 (2016). ISSN: 1133-1712.
- 9 Bugallo, F. J., **Pindado, S.**, Lozano, C. A. Estudio del flujo de energía eléctrica en circuitos trifásicos no lineales de iluminación y alumbrado. Parte II. Luces, Vol. 58 (Mayo), pp. 16-21 (2016). ISSN: 1133-1712.
- 10 Bugallo, F. J., **Pindado, S.** Luces en la mar: señalización marítima luminosa de buques. Luces, Vol. 63 (Febrero), pp. 16-24 (2018). ISSN: 1133-1712.
- 11 Sorribas-Palmer, F., Donisi, L., **Pindado, S.**, Gomez-Ortega, O., Ogueta-Gutierrez, M. Towards an Airfoil Catalogue for Wind Turbine Blades at IDR/UPM Institute with OpenFOAM. Journal of Aerospace Engineering and Mechanics. Vol. 2 (1), pp. 121-133 (2018). ISSN: 2578-6350. Doi: 10.36959/422/432.
- 12 Roibás-Millán, E., **Pindado, S.**. UPMSat-2: Una misión educativa de demostración tecnológica en órbita. Hispaviación. Monográfico Especial. Congreso del Espacio 2019. Octubre 2019.
- 13 José Miguel Álvarez, Marlon Sanabria-Pinzón, Juan Luis Cubero-Estarrich, Alejandro Gonzalez-Estrada, Rocío Jado-Puente, Daniel Alfonso-Corcuera, Elena Roibás-Millán, Javier Cubas, **Santiago Pindado**, Ranking de revistas de impacto en la investigación de sistemas fotovoltaicos. Researchgate. Marzo 2021. Doi: 10.13140/RG.2.2.14375.47528

- 14 Roibás-Millán, Elena y **Pindado Carrion, Santiago**. PIRAMIDE: Proyectos de Investigación Realizados por estudiantes de Máster/grado para la Innovación y el Desarrollo Espacial. Informe Final. Monografía (Informe Técnico). Instituto de Microgravedad Ignacio Da Riva (UPM). 2021 <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33529.13929/1>.

5. Revisor artículos técnicos

Año 2010:

- Revista DYNA, Órgano Oficial de Ciencia Y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España. (Datos 2010. ISSN: 0012-7361, Índice de impacto: 0.144, Posición: 76 de 87 en categoría Engineering, Multidisciplinary).

Año 2011:

- WIND ENERGY, perteneciente a la editorial John Wiley & Sons (Reino Unido). (Datos 2010. ISSN: 1095-4244, Índice de impacto: 1.716, Posición: 15 de 122 en categoría Engineernig, Mechanical).
- Journal of Zhejiang University SCIENCE A, coeditada por Springer (Datos 2010. ISSN: 1673-565X, Índice de impacto: 0.326, Posición: 61 de 87 en categoría Engineernig, Multidisciplinary).

Año 2014:

- Journal of Aerospace Engineering (Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G), perteneciente a SAGE PUBLICATIONS LTD. (Datos 2013. ISSN: 0954-4100, Índice de impacto: 0.454, Posición: 20 de 28 en categoría Engineernig, Aerospace).
- Meteorological Applications. (Datos 2013. ISSN: 1469-8080, Índice de impacto: 1.518, Posición: 45 de 76 en categoría Meteorology & Atmospheric Sciences).

Año 2015:

- Journal of Renewable and Sustainable Energy. AIP. (Datos 2014. ISSN: 1941-7012, Índice de impacto: 0.925, Posición: 61 de 88 en categoría Energy & Fuels).
- Sustainable Energy Technologies and Assessments. Elsevier. (Datos 2014. ISSN: 2213-1388, Indice de impacto SJR: 0.751, Posición: 34 de 158 en categoría Energy Engineering and Power Technology).
- Energy Conversion and Management. (Datos 2014. ISSN: 0196-8904, Índice de impacto: 4.380, Posición: 3 de 137 en categoría Mechanics).

Año 2016:

- Measurement. (Datos 2015. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 1.742, Posición: 22 de 85 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Measurement. (Datos 2015. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 1.742, Posición: 22 de 85 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Applied Sciences. (Datos 2015. ISSN: 2076-3417, Índice de impacto: 1.726, Posición: 64 de 145 en categoría Physics, Applied).
- Measurement. (Datos 2015. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 1.742, Posición: 22 de 85 en categoría Engineering, Multidisciplinary).

Año 2017:

- Energies (Datos 2017. ISSN: 1996-1073, Índice de impacto: 2.676, Posición: 43 de 88 en categoría Energy & Fuels).
- Energies (Datos 2017. ISSN: 1996-1073, Índice de impacto: 2.676, Posición: 43 de 88 en categoría Energy & Fuels).
- IET Renewable Power Generation (Datos 2017. ISSN: 1752-1416, Índice de impacto: 3.488, Posición: 50 de 260 en categoría Engineering, Electric & Electronic).

- Sustainability (Datos 2017. ISSN: 2071-1050, Índice de impacto: 2.075, Posición: 51 de 108 en categoría Environmental Studies).
- Electronics (Datos 2017. ISSN: 2079-9292, Índice de impacto: 2.110, Posición: 113 de 260 en categoría 'Engineering, Electrical & Electronic).

Año 2018:

- Sensors (Datos 2017. ISSN: 1424-8220, Índice de impacto: 2.475, Posición: 16 de 61 en categoría Instruments & Instrumentation).
- Energies (Datos 2017. ISSN: 1996-1073, Índice de impacto: 2.676, Posición: 43 de 88 en categoría Energy & Fuels).
- Studies in Higher Education (Datos 2017. ISSN: 0307-5079, Índice de impacto: 2.321, Posición: 39 de 238 en categoría Education & Educational Research).
- Journal of Engineering and Technological Sciences (Datos 2018. ISSN: 2337-5779, SJR: 0.210, Posición: 195 de 474 en categoría Engineering (miscellaneous)).
- Measurement. (Datos 2017. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 2.218, Posición: 22 de 86 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Remote Sensing. (Datos 2017. ISSN: 2072-4292, Índice de impacto: 3.406, Posición: 8 de 30 en categoría Remote Sensing).

Año 2019:

- Journal of Aerospace Technology and Management (Datos 2017. ISSN: 1984-9648, SJR: 0.204, Posición: 104 de 318 en categoría Aerospace Engineering).
- Measurement. (Datos 2018. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 2.791, Posición: 23 de 88 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Wind and Structures, An International Journal (Datos 2017. ISSN: 1226-6116, Índice de impacto: 1.247, Posición: 33 de 62 en categoría Construction & Building Technology).
- Measurement. (Datos 2018. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 2.791, Posición: 23 de 88 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Measurement. (Datos 2018. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 2.791, Posición: 23 de 88 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Solar Energy. (Datos 2018. ISSN: 0038-092X, Índice de impacto: 4.674, Posición: 24 de 103 en categoría Energy & Fuels).
- International Journal of Heat and Mass Transfer. (Datos 2018. ISSN: 0017-9310, Índice de impacto: 4.346, Posición: 10 de 129 en categoría Engineering, Mechanical).
- Metrologia. (Datos 2018. ISSN: 1681-7575, Índice de impacto: 3.447, Posición: 11 de 61 en categoría Instruments & Instrumentation).
- Measurement. (Datos 2018. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 2.791, Posición: 23 de 88 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Sustainable Energy Technologies and Assessments. (Datos 2018. ISSN: 2213-1388, Índice de impacto: 3.456, Posición: 15 de 35 en categoría Green & Sustainable Science & Technology).

Año 2020:

- Measurement. (Datos 2018. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 2.791, Posición: 23 de 88 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Measurement. (Datos 2019. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 3.364, Posición: 22 de 91 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- CFD Letters. (Datos 2017. ISSN: 2180-1363, SJR: 0.189, Posición: 44 de 73 en categoría Fluid Flow and Transfer Processes).

- Measurement. (Datos 2019. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 3.364, Posición: 22 de 91 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Measurement. (Datos 2019. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 3.364, Posición: 22 de 91 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- Solar Energy. (Datos 2019. ISSN: 0038-092X, Índice de impacto: 4.608, Posición: 35 de 112 en categoría Energy & Fuels).
- Solar Energy. (Datos 2019. ISSN: 0038-092X, Índice de impacto: 4.608, Posición: 35 de 112 en categoría Energy & Fuels).
- Energy. (Datos 2019. ISSN: 0360-5442, Índice de impacto: 6.082, Posición: 20 de 112 en categoría Energy & Fuels; 3 de 61 en Thermodynamics).
- Flow Measurement and Instrumentation. (Datos 2019. ISSN: 0955-5986, Índice de impacto: 1.965, Posición: 30 de 64 en categoría Instruments & Instrumentation).

Año 2021:

- Flow Measurement and Instrumentation. (Datos 2019. ISSN: 0955-5986, Índice de impacto: 1.965, Posición: 30 de 64 en categoría Instruments & Instrumentation).
- Applied Ocean Research. (Datos 2020. ISSN: 0141-1187, Índice de impacto: 2.979, Posición: 18 de 65 en categoría Oceanography).
- IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. (Datos 2020. ISSN: 0018-9251, Índice de impacto: 4.102, Posición: 3 de 34 en categoría Engineering, Aerospace).
- IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. (Datos 2020. ISSN: 0018-9251, Índice de impacto: 4.102, Posición: 3 de 34 en categoría Engineering, Aerospace).
- IET Renewable Power Generation. (Datos 2020. ISSN: 1752-1416, Índice de impacto: 3.930, Posición: 64 de 273 en categoría Engineering, Electrical & Electronic).
- Measurement. (Datos 2020. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 3.927, Posición: 19 de 90 en categoría Engineering, Multidisciplinary).

Año 2022:

- Flow Measurement and Instrumentation. (Datos 2021. ISSN: 0955-5986, Índice de impacto: 2.420, Posición: 35 de 64 en categoría Instruments & Instrumentation).
- Applied Mathematics and Computation. (Datos 2021. ISSN: 0096-3003, Índice de impacto: 4.397, Posición: 7 de 267 en categoría Mathematics, Applied).
- Measurement. (Datos 2021. ISSN: 0263-2241, Índice de impacto: 5.131, Posición: 1 de 64 en categoría Instruments & Instrumentation).
- IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. (Datos 2021. ISSN: 0018-9251, Índice de impacto: 3.491, Posición: 5 de 34 en categoría Engineering, Aerospace).
- IEEE Embedded Systems Letters. (Datos 2021. ISSN: 1943-0663, Índice de impacto: 1.524, Posición: 82 de 110 en categoría Computer Science, Software Engineering).

Año 2023:

- Engineering Science and Technology, an International Journal. (Datos 2021. ISSN: 2215-0986, Índice de impacto: 5.155, Posición: 16 de 92 en categoría Engineering, Multidisciplinary).
- tm-Technisches Messen, (Datos 2021. ISSN: 2196-7113, Índice de impacto: 0.777, Posición: 62 de 64 en categoría Instruments & Instrumentation).
- Atmospheric Measurement Techniques, (Datos 2022. ISSN: 1867-1381, Índice de impacto: 3.800, Posición: 37 de 94 en categoría Meteorology & Atmospheric Sciences).

Dirección de Tesis Doctorales

- 1 *"Analytical models for the power subsystem and the attitude control subsystem of a microsatellite"*. Doctorando: Javier Cubas Cano. Defendida el 30 de noviembre de 2015.
 - Mención Internacional.
 - Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
 - Premio Extraordinario UPM de Doctorado del curso 2015-16.
 - Premio UPM 2018 al Artículo Científico más citado con origen en una tesis doctoral.
 - N° de descargas: 465 desde 45 países. (Diciembre 2023).
 - DOI: 10.20868/UPM.thesis.39063.

- 2 *"Estudio sobre la mejora de las medidas del anemómetro de cazoletas"*. Doctorando: Álvaro Ramos Cenzano. Defendida el 28 de febrero de 2023.
 - Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
 - N° de descargas: 37 desde 9 países. (Diciembre 2023).
 - DOI: 10.20868/UPM.thesis.73306.

- 3 *"Testing methodologies for magnetic ADCS in low budget satellite projects. Application to UPMSat-2"*. Doctoranda: Elena Rodríguez Rojo. Defendida el 22 de marzo de 2023.
 - Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
 - N° de descargas: 22 desde 3 países. (Diciembre 2023).
 - DOI: 10.20868/UPM.thesis.73305.

- 4 *"Analysis and simulation of electric power systems for aerospace applications"*. Doctorando: Sergio Marín Coca. Defendida el 15 de diciembre de 2023.
 - Mención Internacional.
 - Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
 - N° de descargas:
 - DOI: 10.20868/UPM.thesis.79810.

- 5 *"On the interconnection and mutual dependence between attitude control and power subsystems in small satellites"*. Doctorando: Ángel Luis Porras Hermoso. Defendida el 2 de febrero de 2024.
 - Mención Internacional.
 - Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
 - N° de descargas:
 - DOI: 10.20868/UPM.thesis.79811.

- 6 *"Análisis y simulación de las actuaciones del anemómetro de cazoletas"*. Doctorando: Daniel Alfonso Corcuera. En depósito. Mención Internacional. Aprobada su defensa y el tribunal por parte de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid. Pendiente de fecha de defensa (a 26 de febrero de 2024).
 - Mención Internacional.
 - Calificación:
 - N° de descargas:
 - DOI:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

Título del contrato:	Aerodinámica Civil. Ensayos en Túnel
Tipo de contrato:	Art. 11 LRU, Art. 83 LOU. Ref. UPM: P970084240
Empresa/adm. financiadora:	Varias
Duración, desde: 1997	hasta: actualidad
Investigador responsable:	José Meseguer Ruiz
Núm. de inv. participantes:	3 (en media)
Precio total del proyecto:	Año 2011: 457.000 €; Año 2012: 255.000 €; Año 2013: 392.000 €; Año 2014: 100.000 €
Título del contrato:	Efectos del viento en la Plaza de Toros de Las Ventas de Madrid
Tipo de contrato:	Art. 11 LRU, Art. 83 LOU. Ref. UPM: P020084615
Empresa/adm. financiadora:	Comunidad Autónoma de Madrid, Centro de Estudios Taurinos
Duración, desde: 1999	hasta: 2002
Investigador responsable:	José Meseguer Ruiz
Núm. de inv. participantes:	5
Precio total del proyecto:	64.500 €
Título del contrato:	Implementation of the Facility Support Centre (FSC) for Columbus Multi-User Facilities (Fluid Science Laboratory) from IDR/UPM, Spain
Tipo de contrato:	Art. 11 LRU, Art. 83 LOU
Empresa/adm. financiadora:	ESA / ESTEC Contract 13978/99/NL/PU
Duración, desde: 1999	hasta: 2003
Investigador responsable:	José Manuel Perales Perales
Núm. de inv. participantes:	5
Precio total del proyecto:	400.000 €
Título del contrato:	Calibración de anemómetros
Tipo de contrato:	Art. 11 LRU, Art. 83 LOU. Ref. UPM: P010084041
Empresa/adm. financiadora:	varias
Duración, desde: 2000	hasta: actualidad
Investigador responsable:	Angel Sanz Andrés
Núm. de inv. participantes:	7
Precio total del proyecto:	150.000 €/año, aproximadamente
Título del contrato:	Diseño y construcción de un túnel aerodinámico de baja turbulencia para ensayos de perfiles
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU
Empresa/adm. financiadora:	Gamesa Eólica, S.A.
Duración, desde: 2005	hasta: 2006
Investigador responsable:	José Meseguer Ruiz
Núm. de inv. participantes:	3
Precio total del proyecto:	60.000 €

Título del contrato:	Diseño y construcción de un túnel aerodinámico para la Escuela de Ingeniería de la Universidad de León
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Ref. UPM: P050084029
Empresa/adm. financiadora:	Universidad de León
Duración, desde: 2005	hasta: 2005
Investigador responsable:	José Meseguer Ruiz
Núm. de inv. participantes:	3
Precio total del proyecto:	52.000 €
Título del contrato:	Proyecto de Investigación Industrial para el liderazgo tecnológico en Energía Eólica en 2015 (WINDLIDER 2015)
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Ref. UPM: P070084359
Empresa/adm. financiadora:	GAMESA EÓLICA S.A. / Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)
Duración, desde: 2006	hasta: 2007
Investigador responsable:	José Meseguer
Núm. de inv. participantes:	6
Precio total del proyecto:	113.000 €
Título del contrato:	Desarrollo de una herramienta informática para el cálculo de las propiedades de aislamiento térmico de elementos de fachadas ligeras de doble cristal
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Ref. UPM: P090084460
Empresa/adm. financiadora:	INSIFAL, S.L.
Duración, desde: 2009	hasta: 2009
Investigador responsable:	Isabel Pérez Grande
Núm. de inv. participantes:	3
Precio total del proyecto:	34.000 €
Título del contrato:	Solar collector wind tunnel matrix
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Ref. UPM: P4100084800
Empresa/adm. financiadora:	SHAMS One Company LLC.
Duración, desde: 2010	hasta: 2011
Investigador responsable:	José Meseguer
Núm. de inv. participantes:	5
Precio total del proyecto:	340.900 €
Título del contrato:	Medidas de velocidad en el seno de una corriente de aire caliente
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU (Art. 13 Normativa UPM). Ref. UPM: P970084240
Empresa/adm. financiadora:	Gamesa Innovation and Technology S.L.U.
Duración, desde: 2013	hasta: 2013
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes:	1
Precio total del proyecto:	2.420 €

Título del contrato:	Propuesta de medida del campo de velocidad de viento en los bajos de un tren S112 y diseño preliminar de un sistema de limpieza de carriles. Proyecto: F064.ING.TEC.EST
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU (Art. 13 Normativa UPM). Ref. UPM: P970084240
Empresa/adm. financiadora	Patentes Talgo, S.L.
Duración, desde: 2013	hasta: 2013
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	16.090 €
Título del contrato:	Ensayos de vacío térmico Pin Puller
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU (Art. 13 Normativa UPM). Ref. UPM: P1100840643
Empresa/adm. financiadora	ARQUIMEA
Duración, desde: 2013	hasta: 2013
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	13.315 €
Título del contrato:	Scientific Management Tasks of MEASNET. January 2014-July 2014
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU (Art. 13 Normativa UPM). Ref. UPM: P970084240
Empresa/adm. financiadora	MEASNET (Measuring Network of Wind Energy Institutes)
Duración, desde: 2014	hasta: 2014
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	9.416,07 €
Título del contrato:	Ensayo en túnel aerodinámico para la medida de las distribuciones de velocidad sobre secciones de un modelo de puente de New Ross
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU (Art. 13 Normativa UPM). Ref. UPM: P970084240
Empresa/adm. financiadora	Carlos Fernández Casado, S.L.
Duración, desde: 2014	hasta: 2014
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	11.820,00 €
Título del contrato:	TVAC @ -90°C Pin Puller
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P1100840643
Empresa/adm. financiadora	ARQUIMEA
Duración, desde: 2014	hasta: 2014
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	1.365,00 €
Título del contrato:	TVAC @ -70°C, -50°C, -30°C Pin Puller
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P1100840643
Empresa/adm. financiadora	ARQUIMEA
Duración, desde: 2014	hasta: 2014
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	1.470,00 €

Título del contrato:	Proyecto: F064.ING.TEC.EST. Ampliación adicional del alcance de medida del campo de velocidad de viento en los bajos de un tren S112. Medida de vibraciones.
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P970084240
Empresa/adm. financiadora	Patentes Talgo, S.L.
Duración, desde: 2014	hasta: 2014
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	5.200,00 €
Título del contrato:	Implementación en PROTAV de una funcionalidad de cálculo del efecto del Sonic boom en el área del entorno de la salida del túnel. Número de adjudicación 45/16493.
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P970084240
Empresa/adm. financiadora	INECO
Duración, desde: 2014	hasta: 2014 (7 semanas; Marzo a Mayo)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	12.000,00 €
Título del contrato:	Ensayos en túnel aerodinámico de un terminal eléctrico para trenes de alta velocidad.
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P970084240
Empresa/adm. financiadora	Prysmian Spain, S.A.
Duración, desde: 2014	hasta: 2014 (1 semana; Marzo)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	6.335,00 €
Título del contrato:	Cold TVAC_REACT.
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	ARQUIMEA
Duración, desde: 2014	hasta: 2014 (1 semana; Mayo)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	1.365,00 €
Título del contrato:	Ensayos en cámara de vacío-térmica de un mecanismo basado en SMA.
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	ARQUIMEA
Duración, desde: 2014	hasta: 2014 (3 semanas; Octubre)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	1.100,00 €

Título del contrato:	Ensayos en cámara de vacío-térmica de ciclado térmico
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	LIDAX
Duración, desde: 2014	hasta: 2014 (3 semanas; Noviembre)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	3.990,00 €
Título del contrato:	Ensayos en cámara de vacío-térmica de ciclado térmico
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	ARQUIMEA INGENIERÍA, S.L.U.
Duración, desde: 2015	hasta: 2015 (3 semanas; Febrero)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	3.100,00 €
Título del contrato:	Diseño y análisis de control térmico. Programa EUCLID STCS
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P150084204
Empresa/adm. financiadora	EADS CASA ESPACIO S.L.
Duración, desde: 2015	hasta: 2015 (4 semanas; Junio)
Investigador responsable:	Isabel Pérez Grande
Núm. de inv. participantes	3
Precio total del proyecto:	51.000, 00 €
Título del contrato:	Ensayos de ciclado térmico
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	Ibérica del Espacio S.A.
Duración, desde: 2015	hasta: 2015 (2 semanas; Julio)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	7.126,00 €
Título del contrato:	Análisis térmico del mecanismo del IOH oferta técnica y económica
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	LIDAX Ingeniería
Duración, desde: 2015	hasta: 2015 (2 semanas; Septiembre)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	2.400,00 €
Título del contrato:	Ensayos en cámara de vacío-térmica de un dispositivo
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	ARQUIMEA INGENIERÍA, S.L.U.
Duración, desde: 2015	hasta: 2015 (2 semanas; Septiembre)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	3.150,00 €

Título del contrato:	TVACs @ -20 and 120°C
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	ARQUIMEA INGENIERÍA, S.L.U.
Duración, desde: 2015	hasta: 2015 (2 semanas; Octubre-Noviembre)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	3.150,00 €

Título del contrato:	Metis Camera Power Converter (CPC) Strucrural Model and Analysis
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU. Art. 13 Normativa UPM. Ref. UPM: P110084063
Empresa/adm. financiadora	Max-Planck-Institut fur Sonnensystemforschung
Duración, desde: 2015	hasta: 2015 (3 semanas; Noviembre-Diciembre)
Investigador responsable:	Santiago Pindado
Núm. de inv. participantes	1
Precio total del proyecto:	7.000,00 €

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

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

Centro:	Universidad Libre de Bruselas (Departamento de Ingeniería Mecánica)
Localidad:	Bruselas
País:	Bélgica
Fecha:	01/06/2006
Duración:	10 semanas
Tema:	Proyecto de aerodinámica experimental
Clave:	O. Acuerdo inter-universitario de un año de duración

Centro:	Universidad Libre de Bruselas (Departamento de Ingeniería Mecánica)
Localidad:	Bruselas
País:	Bélgica
Fecha:	01/01/2007
Duración:	20 semanas
Tema:	Proyectos diversos de aerodinámica experimental. Creación de un equipo científico-técnico dedicado a la aerodinámica civil
Clave:	O. Acuerdo inter-universitario de un año de duración

Centro:	Universidad Libre de Bruselas (Departamento de Ingeniería Mecánica)
Localidad:	Bruselas
País:	Bélgica
Fecha:	01/06/2012
Duración:	8 semanas
Tema:	Invitación para realizar investigación experimental sobre comportamiento de anemómetros de cazoletas
Clave:	I

Experiencia en gestión de actividades de I+D

Título:	Contrato entre la Universidad Politécnica de Madrid y la <i>Vrije Universiteit Brussel</i> . Contrato: Ref. UPM P06 0084 – 812. Proyecto de estudio de cargas aerodinámicas en lamas de tipo parasol para la empresa Renson Ventilation (Bélgica).
Tipo de actividad:	Gestor del Proyecto.
Fecha:	Desde Octubre de 2006 hasta Diciembre de 2006

Título:	Contrato entre la Universidad Politécnica de Madrid y la <i>Vrije Universiteit Brussel</i> . Contrato: Ref. UPM 093/P07 0084 – 115. Diversos estudios y proyectos relacionados con la Aerodinámica Civil: <ul style="list-style-type: none">- Trabajo para empresas belgas: Renson Ventilation, Manuport.- Creación de un grupo de trabajo sobre la Ingeniería del Viento (Aerodinámica Civil), ligado al Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Libre de Bruselas).
Tipo de actividad:	Gestor del Proyecto.
Fecha:	Año 2007

Título:	Subdirector del Instituto Universitario de Microgravedad “Ignacio Da Riva” de la Universidad Politécnica de Madrid.
Tipo de actividad:	Gestión de proyectos. Asignación de recursos. Relaciones con otros departamentos y centros universitarios.
Fecha:	Desde Febrero de 2014 hasta Julio 2016

Trabajos para la industria

SENER, INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A. Desde Noviembre de 1996 a Agosto de 1999:

1. **S. Pindado.** Análisis del flujo en un codo simple con FLUENT/UNS y RAMPANT. Ref.: SAI-SRLM-NT-003. Mayo 1997.
2. **S. Pindado.** Análisis del flujo en un codo simple con FLUENT/UNS y RAMPANT (II). Ref.: SAI-SRLM-NT-004. Julio 1997.
3. **S. Pindado.** Cálculo preliminar del acondicionamiento de aire del modelo SEAT 340 (Toledo S5). Ref.: SAI-SRLM-NT-005. Julio 1997.
4. **S. Pindado.** Análisis del flujo en un codo simple con FLUENT/UNS y RAMPANT (III). Ref.: SAI-SRLM-NT-006. Julio 1997.
5. **S. Pindado.** Programa para el cálculo de flujo en conductos de tipo intercooler. Ref.: SAI-SRLM-CC-001. Noviembre 1997.
6. **S. Pindado.** Análisis del flujo en los conductos del intercooler 1.9 Tdi serie II. Ref.: SAI-SRLM-NT-007. Noviembre 1997.
7. **S. Pindado.** Cálculos preliminares en el estudio del descongelado del parabrisas de un automóvil. Ref.: SAI-SRLM-CC-002. Abril 1998.
8. **S. Pindado.** Análisis del flujo de aire en el parabrisas y lunas delanteras del modelo SE 340. Ref.: SAI-SRLM-NT-008. Junio 1998.
9. **S. Pindado, R. Rebolo.** Flow model simulation of the exhaust gas system from the gas turbine plenum exit to the boiled inlet section. Ref.: P227125. Julio 1998.
10. **S. Pindado, T. Michalek.** Análisis de los conductos defrost del modelo AUDI B6. Ref.: P215850. Agosto 1998.
11. **S. Pindado,** Análisis del deshielo del parabrisas del modelo SE 340 (I). Ref.: SAI-SRLM-NT-009. Noviembre 1998.
12. **S. Pindado,** Análisis del deshielo del parabrisas del modelo SE 340 (II). Ref.: SAI-SRLM-NT-010. Noviembre 1998.
13. **S. Pindado,** Cálculo de pérdidas de carga en rejillas hexagonales. Ref.: SAI-SRLM-CC-003/01. Julio 1999.

Instituto Universitario de Microgravedad “Ignacio Da Riva” de la Universidad Politécnica de Madrid (IDR/UPM). Desde Septiembre de 1999:

1. **S. Pindado**, J. Meseguer, J. M. Perales. Evaluación y análisis mediante ensayos en túnel de la aerodinámica interna de la plataforma de ensayo de motores del Aeropuerto de Barajas. Ref.: LA-9910. Octubre 1999.
2. J. Meseguer, **S. Pindado**, J. M. Perales. Cargas del viento sobre un modelo de cubierta del nuevo edificio terminal del Aeropuerto de Barajas. Ref.: LA-9911b. Noviembre 1999.
3. **S. Pindado**, J. Meseguer. Evaluación de la capacidad de arrastre por el aire de polvo de carbón. Ref.: LA-9912. Noviembre 1999.
4. **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Evaluación y análisis mediante ensayos en túnel aerodinámico del comportamiento de una orza de catamarán. Ref.: LA-9913. Noviembre 1999.
5. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Estudio mediante ensayos en túnel aerodinámico de la distribución de vientos en la ampliación del puerto de Ferrol. Ref.: LA-0001. Marzo 2000.
6. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas aerodinámicas sobre los tejados de algunos edificios del campus de Leioa (Universidad del País Vasco, Bilbao). Ref.: LA-0002-1. Abril 2000.
7. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas globales del viento sobre un modelo de pérgola. Ref.: IDR/IF 0005. Abril 2000.
8. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre la cubierta del velódromo de Dos Hermanas (Sevilla). Ref.: IDR/IF 0004. Mayo 2000.
9. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del edificio "Tropicarium". Ref.: IDR/IF 0006. Junio 2000.
10. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Edificio "Tropicarium". Acciones del viento sobre las lamas del recubrimiento. Anexo al Informe Ref.: IDR/IF 006. Sin referencia. Junio 2000.
11. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Proyecto constructivo LAV Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa. Medida de las cargas del viento sobre un modelo de la estación de Zaragoza-Delicias. Ref.: IDR/IF 0007. Junio 2000.
12. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del estadio "Chapín" de Jerez de la Frontera. Ref.: IDR/IF 0003. Julio 2000.
13. J. Meseguer, **S. Pindado**. Estimación de la distancia recorrida por las partículas de polvo de carbón. Ref.: LA-9912b. Septiembre 2000.

14. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Estudio del viento en la Plaza de Toros Monumental de Las Ventas (Madrid). Ref.: 9810/CA. Octubre 2000.
15. J. Meseguer, **S. Pindado**. Barreras cortavientos porosas. Ref.: LA-9912c. Octubre 2000.
16. J. Meseguer, **S. Pindado**. Cargas de viento sobre los tejados del modelo de recubrimiento del parque de carbón de importación. Ref.: LA-9912d. Octubre 2000.
17. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Cargas del viento sobre un modelo de la cubierta de la ampliación del Museo Reina Sofía de Madrid. Ref.: LA-0008. Noviembre 2000.
18. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del Palacio de Ferias de Málaga. Ref.: IDR/IF 0110. Enero 2001.
19. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del edificio Endesa. Ref.: IDR/IF 0009. Enero 2001.
20. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del Palacio de Ferias de Málaga. Informe complementario. Ref.: IDR/IF 0110/1. Febrero 2001.
21. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Estudio del viento en la Plaza de Toros Monumental de Las Ventas (Madrid). Ref.: IDR/IF 0113. Febrero 2001.
22. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del sistema de cerramiento de la Plaza de Toros de San Sebastián (Sistema Párpado). Ref.: IDR/IF 0111. Febrero 2001.
23. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del edificio de la torre de control del aeropuerto de La Rioja. Ref.: IDR/IF 0113. Junio 2001.
24. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Wind loads on solar cells module SX 120. Ref.: IDR/IF 0115. Noviembre 2001.
25. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del edificio de la torre de control del aeropuerto de Tenerife-Norte. Ref.: IDR/IF 0116. Diciembre 2001.
26. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de los coeficientes de sustentación y de resistencia de dos perfiles de palas de aerogenerador de energía eólica. Ref.: IDR/IF 0217. Enero 2002.
27. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Sanz, J. M. Perales. Análisis del viento en la Plaza de Toros de Las Ventas y medida de las velocidades sobre un modelo de cubierta. Ref.: IDR/IF 0218. Febrero 2002.
28. **S. Pindado**, J. M. Perales, A. Sanz, J. Meseguer. CFD calculations of an air separator device for the Airbus A380 hydraulic system. Ref.: IDR/IF 0225-A. Abril 2002.

29. **S. Pindado**, J. M. Perales, A. Sanz, J. Meseguer. CFD calculations of the flow field in the lower cavity of a reservoir unit for the Airbus A380 hydraulic system. Ref.: IDR/IF 0225-B. Abril 2002.
30. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, N. Bezdenejnykh, J. M. Perales. Estudio preliminar de barreras cortavientos para el puerto de Valencia. Ref.: IDR/IF 0251. Mayo 2002.
31. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del edificio "Torre Espacio". Ref.: IDR/IF 0219. Junio 2002.
32. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Sanz, J. M. Perales. Estudio en túnel aerodinámico de la velocidad del viento a nivel peatonal alrededor del edificio "Torre Espacio". Ref.: IDR/IF 0219-b. Junio 2002.
33. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo del edificio "Torre Marenostrum" de Gas Natural de Barcelona. Ref.: IDR/IF 0224. Junio 2002.
34. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Sanz, J. M. Perales. Estudio en túnel aerodinámico de la velocidad del viento, a nivel peatonal, en el edificio de ampliación del Museo Reina Sofía de Madrid. Ref.: IDR/IF 0220. Julio 2002.
35. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Sanz, J. M. Perales. Medida de las cargas del viento sobre un modelo de pérgola fotovoltaica. Ref.: IDR/IF 0222. Julio 2002.
36. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Sanz, J. M. Perales. Wind loads on a 15° solar cells module. Ref.: IDR/IF 0226-D. Julio 2002.
37. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Sanz, N. Bezdenejnykh, J. M. Perales. Estudio preliminar de barreras cortavientos para el puerto de Avilés. Ref.: IDR/IF 0651. Julio 2002.
38. J. Meseguer, J. M. Perales, **S. Pindado**, A. Sanz, N. Bezdenejnykh, G. Tevar. Estudio de barreras cortavientos y otras medidas atenuantes de las emisiones y de la dispersión de polvo en los puertos. Ref.: IDR/IF 0291. Septiembre 2002.
39. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez, A. Laverón. Medida de las cargas del viento sobre un modelo de la torre de control del aeropuerto de Barcelona. Ref.: IDR/IF 0230. Octubre 2002.
40. **S. Pindado**, J. M. Perales. Wind loads on solar cells modules. Ref.: IDR/IF 0226-E. Octubre 2002.
41. **S. Pindado**, J. M. Perales. Wind loads on solar cells modules (II). Ref.: IDR/IF 0226-F. Noviembre 2002.
42. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez, A. Laverón. Medida de las cargas del viento sobre un modelo de la torre de control del aeropuerto de Barcelona. Informe complementario. Ref.: IDR/IC 0230. Noviembre 2002.

43. J. Meseguer, A. Laverón, J. M. Perales, **S. Pindado**, A. Martínez. Cargas de viento sobre la nueva cubierta del estadio Santiago Bernabeu. Ref.: IDR/IF 0231-c. Diciembre 2002.
44. **S. Pindado**, J. M. Perales. Wind loads on solar cells modules (and III). Ref.: IDR/IF 0226-G. Enero 2003.
45. **S. Pindado**, J. M. Perales. Wind loads on 0° solar cells modules. Ref.: IDR/IF 0226-H. Febrero 2003.
46. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Martínez, A. Laverón. Medida mediante ensayos en túnel aerodinámico de las cargas de viento sobre el complejo "Palacio del Agua" de Orihuela. Ref.: IDR/IF 0334. Febrero 2003.
47. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez y A. Laverón-Simavilla. Análisis de alternativas y diseño preliminar de un túnel aerodinámico para prácticas de paracaidismo deportivo. Ref.: IDR/IF 0338. Junio 2003.
48. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez y S. Franchini. Medida mediante ensayos en túnel aerodinámico de las cargas aerodinámicas sobre heliostatos fotovoltaicos. Ref.: IDR/IF 0339. Julio 2003.
49. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez y S. Franchini. Medida mediante ensayos en túnel aerodinámico de las distribuciones de presión sobre modelos de las torres de plataforma del aeropuerto de Barajas. Ref.: IDR/IF 0343. Julio 2003.
50. **S. Pindado**, J. Meseguer y A. Martínez. Cargas de viento sobre un modelo de la Torre de Control y Centro de Control del Área Terminal de Galicia (Aeropuerto de Santiago). Ref.: IDR/IF 0344. Octubre 2003.
51. **S. Pindado**, J. Meseguer y A. Martínez. Medida de las cargas de viento sobre un modelo del edificio "Torre Mutua" en Madrid. Ref.: IDR/IF 0340. Noviembre 2003.
52. **S. Pindado**, J. Meseguer y A. Martínez. Cargas de viento sobre un modelo del Hotel de las Libertades. Ref.: IDR/IF 0349. Febrero 2004.
53. **S. Pindado**, J. Meseguer y A. Martínez. Simulación numérica de las cargas aerodinámicas sobre un heliostato en doce configuraciones diferentes. Ref.: IDR/IF 0450. Febrero 2004.
54. **S. Pindado**, J. Meseguer. Cargas de viento sobre un modelo de la torre de control del aeropuerto de Ciudad Real. Ref.: IDR/IF 0451. Mayo 2004.
55. **S. Pindado**, J. Perales, N. Bezdeneinykh. Report on the thermal model design for Airbus hydraulic reservoir. Ref.: IDR-CESA0403. Mayo 2004.
56. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez, S. Franchini, E. Vega. Cargas de viento sobre un modelo de las cubiertas rediseñadas del hotel de las libertades. Ref.: IDR/IF 0452. Junio 2004.

57. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez, S. Franchini, E. Vega. Medida mediante ensayos en túnel aerodinámico de las cargas aerodinámicas sobre un heliostato fotovoltaico (Denersa). Ref.: IDR/IF 0457. Octubre 2004.
58. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez, E. Vega, S. Franchini, A. Sanz. Medida en túnel aerodinámico de las cargas sobre la cabeza motriz de un modelo de tren (Talgo). Ref.: IDR/IF 0456. Noviembre 2004.
59. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez, E. Vega, S. Franchini. Medida mediante ensayos en túnel aerodinámico de las cargas aerodinámicas sobre dos modelos de radar (Lanza 3P y Lanza N). Ref.: IDR/IF 0464. Febrero 2005.
60. **S. Pindado**, J. Meseguer. Cálculo numérico del flujo en el interior de un radomo destinado a cubrir el modelo de radar Lanza 3P. Ref.: IDR/IF 0566. Marzo 2005.
61. **S. Pindado**, S. Franchini, J. Meseguer. Medida mediante ensayos en túnel aerodinámico de las cargas aerodinámicas sobre un modelo de radar tipo Lanza N inclinado 10 y 20 grados respecto de la vertical. Ref.: IDR/IF 0571. Abril 2005.
62. **S. Pindado**, A. Barrero, S. Franchini, J. Meseguer. Cargas del viento sobre un modelo de edificio de Telefónica situado en la Ciudad de las Telecomunicaciones. Ref.: IDR/IF 0567. Abril 2005.
63. **S. Pindado**, A. Barrero, S. Franchini, J. Meseguer. Wind-tunnel measurements of the wind around a mock-up of Grand Manan coast. Ref.: IDR/IF 0569. May 2005.
64. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez, E. Vega, S. Franchini. Cargas de viento sobre elementos seleccionados de un modelo del edificio administrativo de usos múltiples del gobierno de Cantabria. Ref.: IDR/IF 0573. Junio 2005.
65. **S. Pindado**, J. Meseguer. Cálculo numérico de las velocidades y temperaturas en una configuración similar a la del atrio del Centro Administrativo-Consejerías en la ciudad de Mérida. Ref.: s/r. Octubre de 2005.
66. **S. Pindado**, J. Meseguer, A. Martínez, S. Franchini, E. Vega. Cargas de viento sobre un modelo del nuevo estadio de fútbol del Real Club Deportivo Español de Barcelona. Ref.: IDR/IF 0577. Diciembre de 2005.
67. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini. Medidas en túnel aerodinámico de las cargas de viento sobre elementos seleccionados del conjunto de edificaciones Buenavista de Oviedo. Ref.: IDR/IF 0575-B. Marzo de 2006.
68. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini. Medida de la carga aerodinámica en cubiertas seleccionadas de la nueva terminal del aeropuerto de Tenerife-Norte. Ref.: IDR/IF 0581. Febrero de 2006.
69. **S. Pindado**, S. Franchini, J. Meseguer. Medida de las cargas de viento en la cubierta de un modelo de la terminal ferroviaria del aeropuerto de Málaga. Ref.: IDR/IF 0600. Noviembre de 2006.

70. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini. Medida en túnel aerodinámico de las cargas de viento sobre elementos seleccionados (parasoles) del edificio Woerman de Las Palmas de Gran Canaria. Ref.: IDR/IF 0688. Mayo de 2006.
71. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini. Medida en túnel aerodinámico de las cargas de viento sobre elementos seleccionados (parasoles) del edificio Woerman de Las Palmas de Gran Canaria. Informe complementario. Ref.: IDR/IF 0688/2. Octubre de 2006.
72. S. Franchini, **S. Pindado**, J. Meseguer. Medida en túnel aerodinámico de las cargas de viento sobre la terminal del aeropuerto de Fuerteventura. Ref.: IDR/IF 0696. Noviembre de 2006.
73. **S. Pindado**, S. Franchini, J. Meseguer. Medida de las cargas de viento en un modelo aerodinámico del Hotel Vela de Barcelona. Ref.: IDR/IF 0699. Febrero de 2007.
74. **S. Pindado**, S. Franchini, J. Meseguer. Medida en túnel aerodinámico de los coeficientes aerodinámicos de diversos modelos de perfiles de pala de aerogenerador. Ref.: IDR/IF 0717-A. Enero de 2008.
75. S. Franchini, **S. Pindado**, J. Meseguer. Medida de las cargas de origen aerodinámico en un modelo de tablero de un puente sobre el río Ulla. Ref.: IDR/IF 0721. Enero de 2008.
76. **S. Pindado**, S. Franchini, J. Meseguer. Medida en túnel aerodinámico de las cargas del viento sobre torres soporte reticuladas. Ref: IDR/IF 0716. Febrero de 2008.
77. S. Franchini, **S. Pindado**, J. Meseguer. Estudio de la aerodinámica y el control de un dirigible operacional no tripulado. Informe preliminar. Ref.: IDR/AV 0720-C. Marzo de 2008.
78. J. Meseguer, **S. Pindado**, S. Franchini. Análisis de la reflexión de la luz solar en paneles solares colocados en las proximidades de las pistas del aeropuerto de Madrid-Barajas. Ref: IDR/IF 0812. Junio de 2008.
79. J. Meseguer, **S. Pindado**, S. Franchini. Análisis de la reflexión de la luz solar en paneles solares colocados en las proximidades de las pistas del aeropuerto de Madrid-Barajas. Informe complementario. Ref: IDR/IF 0812-2. Julio de 2008.
80. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini. Medida en túnel aerodinámico de la efectividad de barreras cortavientos en la reducción del par de vuelco producido por el viento en vehículos en el puente Vidin-Calafat sobre el río Danubio. Ref: IDR/IF 0807. Julio de 2008.
81. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini, G. Alonso. Wind tunnel measurement of the impact of wind barriers to reduce overturning moment produced by the wind on vehicles on the Vidin-Calafat bridge over the Danube river. Ref: IDR/IF 0807-e. July 2008.
82. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini. Cargas de viento sobre elementos del puente de San Marcos y sobre vehículos sobre el mismo. Ref: IDR/IF 0810. Septiembre de 2008.

83. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini. Cargas de viento sobre elementos de revestimiento de un modelo de pérgola para la plaza Pormetxeta de Barakaldo (Parte I). Ref: IDR/AV 0811-B. Septiembre de 2008.
84. J. Meseguer, E. Vega, A. Martínez, **S. Pindado**, S. Franchini. Cargas de viento sobre elementos de revestimiento de un modelo de pérgola para la plaza Pormetxeta de Barakaldo (Parte II). Ref: IDR/AV 0811-B-(Parte II). Octubre de 2008.
85. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Martínez, S. Franchini. Cargas de viento sobre un modelo de la torre de control de Tamanrasset (Argelia). Ref: IDR/AV 0821-AR. Octubre de 2008.
86. J. Meseguer, **S. Pindado**, A. Martínez, E. Vega, S. Franchini. Cargas de viento sobre un modelo de la torre de control de Ghardaïa (Argelia). Ref: IDR/AV 0822-AR. Octubre de 2008.
87. **S. Pindado**, J. Meseguer, S. Franchini. Ensayos en túnel aerodinámico para el posicionamiento del anemómetro de control de la cubierta móvil del Ágora, instalado sobre el pilono del puente de Serrería. IDR/AV 0824. Diciembre de 2008.
88. J. Meseguer, S. Franchini, **S. Pindado**. Ensayos en túnel aerodinámico para la medida de las cargas de viento sobre elementos de la cubierta de un modelo de la Ciudad Deportiva Municipal “Espartales”. IDR/AV 0825. Diciembre de 2008.
89. J. Meseguer, **S. Pindado**, S. Franchini, A. Barrero Gil. Ensayos en túnel aerodinámico para la medida de las cargas de viento sobre soportes de paneles solares. IDR/AV 0827. Diciembre de 2008.
90. **S. Pindado**, I. Pérez-Grande. Análisis de la transmisión de calor en módulos acristalados para fachadas de edificios. IDR/IF 0916-1. Octubre de 2009.
91. **S. Pindado**, I. Pérez-Grande. Análisis de la transmisión de calor en módulos acristalados para fachadas de edificios (II). IDR/IF 0916-2. Noviembre de 2009.
92. **S. Pindado**. Informe final “Medida en túnel aerodinámico de las cargas del viento sobre torres soporte reticuladas (Torres OC)”. IDR/IF 0716/D. Diciembre 2009.
93. Ávila, S., Franchini, S., Martínez, A., Meseguer, J., Pérez Álvarez, J., **Pindado, S.**, Ravanbakhsh, A., Sanz Andrés, A., Vega, E. “Wind loads on parabolic troughs of a solar power plant (La Solana)”. IDR/AR 1106. Mayo 2011.
94. S., Franchini, Meseguer, J., **Pindado, S.**, Martínez, A., Vega, E. “Medida en túnel aerodinámico de las cargas aerodinámicas sobre la Torre In Tempo de Benidorm (Alicante, España)”. Ref.: IDR/AV 1108. Mayo 2011.
95. Diseño y análisis del sub-sistema de potencia del micro satélite UPMSAT-2. Instituto Universitario de Microgravedad “Ignacio Da Riva” de la Universidad Politécnica de Madrid. 2010-2013.

Department of Mechanical Engineering of the Vrije Universiteit Brussel. Desde Octubre de 2006 a Diciembre de 2007:

1. **Pindado Carrión, Santiago.** Wind tunnel measurements on different Renson's shading blades. Ref.: VUB/MECH/WDG0584/20061129. November 2006.
2. **Pindado Carrión, Santiago.** Estimation of aeroelastic effects (flutter and vortex shedding) in IC 480x100 Renson's shading blade. Ref.: VUB/MECH/WDG0584/20070108. January 2007.
3. **Pindado Carrión, Santiago.** Wind-tunnel study of wind-break barriers to minimalise the dust spreading during discharge of dusty materials into a silo. Ref: VUB/MECH/WDG0584/20070903. September 2007.

Departamento de Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos de la Universidad Politécnica de Madrid. Desde 2007:

1. **S. Pindado, A. Benito.** Modelo para el cálculo y simulación de emisiones de contaminantes del transporte aéreo español (I). Ref: P0701-2. Julio de 2007.
2. A. Benito, **S. Pindado, N. Van Oosten.** Desarrollo de un modelo para la cuantificación de las emisiones originadas por el transporte aéreo español. Informe Final. Ref.: P0701-3. Mayo de 2008.

En colaboración con CMKM Arquitectura 2002:

1. Participación en el Concurso de Ideas del Proyecto “NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO HENARES JUNTO AL PUENTE ÁRABE EXISTENTE, EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA”, dentro del cual ha desarrollado estudios previos de aerodinámica relativos al impacto del viento sobre la infraestructura, vehículos, peatones y mobiliario urbano. Proyecto constructivo llevado a cabo en 2006, y galardonado con 7 menciones entre premios, accésits, y finales de concursos entre 2008 y 2010.

En colaboración con SIELEC (Servicios e Instalaciones Electrotécnicas, S.L.):

1. **S. Pindado, D. Alcalá, F. Gallardo.** “Informe sobre la calidad de suministro de energía eléctrica en las climatizadoras Daikin y varias zonas en el edificio Caser de la Avda. Burgos 109, de Madrid”. Mayo de 2021.