



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum Vitae

Nombre: Gustavo Alonso Rodrigo

Fecha: enero de 2023

APELLIDOS: Alonso Rodrigo
 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 3
 SEXENIOS DE TRANSFERENCIA: 1

NOMBRE: Gustavo

Situación profesional actual

ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
 FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: E.T.S.I. Aeronáuticos
 DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Dpto. Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos
 DIRECCIÓN POSTAL: E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio, Plaza Cardenal Cisneros 3, 28040 Madrid
 TELÉFONO (indicar prefijo, número, y extensión): (91) 3.36.63.60
 FAX: (91) 3.36.63.21
 CORREO ELECTRÓNICO: gustavo.alonso@upm.es
 Especialización (códigos UNESCO): 2201, 2204, 2205, 3301, 3308, 3313, 3322, 3323, 3324, 3325, 3327
 Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 1-12-2005

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones, especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Tecnología aeroespacial, eficiencia energética en el transporte aéreo, interacción fluido-estructura

Formación Académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Ingeniero Aeronáutico	E.T.S.I. Aeronáuticos, UPM	Jul. 1990
Doctor	Universidad Politécnica de Madrid	Mayo 2005

Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Investigador	Agencia Espacial Europea	1990-95
Gerente del Área de Industria	Atos ODS S.A.	1995-99
Director General	Tegraf Ingeniería S.L.	1999-2003
Investigador	IDR/UPM	2004-2005

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C
Alemán	R	R	R
Chino	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

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
 Entidades participantes: Instituto Univ. de Microgravedad "Ignacio Da Riva", IDR/UPM
 Duracion: Desde 2003 hasta 2004
 Cuantía de la subvención: 588.800,00 €
 Investigador responsable: José Meseguer Ruiz
 Núm. invest. participantes: 8

Título del proyecto: Control Térmico del Telescopio SUNRISE
 Entidad financiadora: PNE, referencia ESP2004-04733
 Entidades participantes: Instituto Univ. de Microgravedad "Ignacio Da Riva", IDR/UPM
 Cuantía de la subvención: 84.800 €
 Duracion: Desde 2004 hasta 2006
 Investigador responsable: Angel Sanz Andrés
 Núm invest. Participantes: 3

Título del proyecto: Historia evolutiva de las Aves Mesozoicas: ortogenia, filogenia y aerodinámica
 Entidad financiadora: MEC Programa Nacional del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, CGL2005-05614
 Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Instituto Univ. de Microgravedad "Ignacio Da Riva", IDR/UPM
 Cuantía de la subvención: 42.800 €
 Duracion: Desde 2004 hasta 2007
 Investigador responsable: José Luis Sanz (Universidad Autónoma de Madrid)
 Núm invest. Participantes: 8

Título del proyecto: Cálculo aeroelástico no lineal de elementos sustentadores aeroelásticos
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 Entidades participantes: UPM, Universidad de Zaragoza, Universidad de Castilla La Mancha, Airbus, INTA
 Duracion: Desde 2001 hasta 2005
 Investigador responsable: Eusebio Valero Sánchez (Universidad Politécnica de Madrid)
 Núm invest. Participantes: 6

Título del proyecto: Rear fuselage and empennage flow investigation

Entidad financiadora: UE, 6º Programa Marco, ref. AST3-CT-2004-502895
 Entidades participantes: UPM y varias más
 Duración: Desde 2004 hasta 2007
 Investigador responsable: Eusebio Valero Sánchez (Universidad Politécnica de Madrid)
 Núm. Invest. Participantes: 15

Título del proyecto: Actividades preparatorias del proyecto VIM/Solar Orbiter
 Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, ESP2006-26363
 Entidades participantes: IDR/UPM
 Duración: 2006
 Investigador responsable: Isabel Pérez Grande
 Núm. de inv. participantes: 2

Título del proyecto: Estudio paramétrico de la transferencia de calor en configuraciones de aplicación en el diseño de vehículos espaciales
 Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
 Entidades participantes: Grupo de Investigación Desarrollo y Ensayos Aeroespaciales, UPM
 Duración: 2007
 Investigador responsable: Isabel Pérez Grande
 Núm. de inv. participantes: 3

Título del proyecto: Integración y vuelo de SUNRISE/IMAX. Fase conceptual del Solar Orbiter/VIM
 Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, ESP2006-13030-C06-05
 Entidades participantes: IDR/UPM
 Duración: Desde 2006 hasta 2008
 Cuantía de la subvención: 212.000 €
 Investigador responsable: Isabel Pérez Grande
 Núm. de inv. participantes: 4

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), código PT-2007-024-17CCPM
 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 2008 hasta 2010
 Cuantía de la subvención: 526.840,00 €
 Investigador responsable: José Meseguer
 Núm. de inv. participantes: 33

Título del proyecto: Diseño preliminar de SO/PHI. Explotación científica de SUNRISE.
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, AYA2009-14105-C06-02

(subprograma ESP)
 Entidades participantes: IDR/UPM
 Duración: Desde 2009 hasta 2011
 Cuantía de la subvención: 120.000 €
 Investigador responsable: Isabel Pérez Grande
 Núm. de inv. participantes: 6

Título del proyecto: Análisis de perfiles a altos ángulos de ataque mediante métodos multidominio espectral
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto de Investigación Orientada a la Transmisión de Conocimiento a la Empresa (TRACE), ref. PET2008_0142
 Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. de Matemática Aplicada y Estadística, Instituto Univ. de Microgravedad "Ignacio Da Riva" (IDR/UPM), Airbus
 Duración: Desde 2008 hasta 2009
 Cuantía de la subvención: 123.420 €
 Investigador responsable: Eusebio Valero Sánchez (Universidad Politécnica de Madrid)
 Núm. Invest. Participantes: 7

Título del proyecto: Estudio aerodinámico del efecto del viento en catenarias y pantógrafos de trenes de alta velocidad
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, TRA2009-13912-C02-01
 Entidades participantes: IDR/UPM, Universidad Pontificia Comillas de Madrid
 Duración: Desde 2010 hasta 2012
 Cuantía de la subvención: 40.000 €
 Investigador responsable: Óscar López García
 Núm. Invest. Participantes: 5

Título del proyecto: Adquisición de equipamiento científico – tecnológico para el Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio Da Riva"
 Entidad financiadora: Ayudas a entidades públicas del Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Subprograma Nacional de Actuaciones Científico Tecnológicas en Parques Científicos Y Tecnológicos (INNPLANTA). Ministerio de Ciencia e Innovación, proyecto PCT-470000-2010-4
 Entidades participantes: Instituto Univ. de Microgravedad "Ignacio Da Riva", Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (EIAE/UPM)
 Duración: Desde 2010 hasta 2011
 Cuantía de la subvención: 400.000,00 €
 Investigador responsable: José Meseguer Ruiz
 Núm. invest. participantes: 10

Título del proyecto: Microsatélite UPM Sat 2 UNION
 Entidad financiadora: Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio Da Riva" (IDR/UPM), Universidad Politécnica de Madrid

Entidades participantes: Instituto Univ. de Microgravedad “Ignacio Da Riva”, Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (EIAE/UPM)
 Duración: Desde 2010 hasta 2014
 Cuantía de la subvención: 1.027.000,00 €
 Investigador responsable: José Meseguer Ruiz
 Núm. invest. participantes: 20

Título del proyecto: Optimización multidisciplinar de vehículos ferroviarios de muy alta velocidad mediante el desarrollo y aplicación de técnicas de simulación y ensayo innovadoras
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, IPT-370000-2010-017
 Entidades participantes: CAF, UPM
 Duración: Desde 2010 hasta 2012
 Investigador responsable: Aitor Berasarte (CAF), Gustavo Alonso Rodrigo (IDR/UPM)
 Núm. de inv. participantes: 10

Título del proyecto: Fenómenos de galope transversal para cuerpos de diferentes secciones transversales: delimitación de regiones de inestabilidad
 Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid – Comunidad de Madrid
 Entidades participantes: IDR/UPM
 Duración: 2011
 Cuantía de la subvención: 11.539,42 €
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm de inv. Participantes: 2

Título del proyecto: Complex Adaptive Systems for Optimisation of Performance in ATM (CASSIOPEIA)
 Entidad financiadora: EU-EUROCONTROL (SESAR), ref. 10-220719-C12
 Entidades participantes: UPM, Fundación Innaxis, University of Westminster
 Duración: Desde 2011 hasta 2013
 Investigador responsable: David Pérez (Innaxis)
 Núm de inv. participantes: 10

Título del proyecto: Estudio de las atmósferas planetarias y cometarias. Misión ExoMars-NOMAD
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, AYA2011-30613-C02-02
 Entidades participantes: IDR/UPM
 Duración: 2012
 Cuantía de la subvención: 121.000 €
 Investigador responsable: José Meseguer Ruiz
 Núm de inv. participantes: 3

Título del proyecto: Estudio de las atmósferas planetarias y cometarias. Misión ExoMars-NOMAD. Fase 2
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, AYA2012-39691-C02-02
 Entidades participantes: IDR/UPM
 Duración: Desde 2013 hasta 2015

Cuantía de la subvención: 175.450 €
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm de inv. participantes: 7

Título del proyecto: Desarrollo de la aviónica avanzada de un microsatélite de propósito general (ebox)
 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Innpacto ref. IPT130084018
 Entidades participantes: IDR/UPM, Tecnobit
 Duración: Desde 2012 hasta 2015
 Cuantía de la subvención: 95.768 €
 Investigador responsable: Ángel Sanz Andrés
 Núm de inv. participantes: 7

Título del proyecto: Caracterización y análisis de la atmósfera de Marte. Explotación científica del instrumento NOMAD de la misión TGO-Exomars.
 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, ESP2015-65064-C2-2-P
 Entidades participantes: IDR/UPM
 Duración: Desde 2016 hasta 2018
 Cuantía de la subvención: 29.400 €
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm de inv. participantes: 5

Título del proyecto: NANOSTAR. Plataforma colaborativa para el desarrollo de nanosatélites.
 Entidad financiadora: Unión Europea, Interreg Sudoe, SOE2/P1/F0684
 Entidades participantes: IDR/UPM, Aerospace Valley, ISAE-Supaero, Univ. Montpellier, Univ. Bordeaux, Univ. Carlos III, Univ. Beira Interior, ITS Lisboa, Cluster Madrid Aeroespacial
 Duración: Desde 2018 hasta 2020
 Cuantía de la subvención: 2.062.913 € (250.000 € UPM)
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo (por la UPM)
 Núm de inv. participantes: 5

Título del proyecto: ALTERNATE. Assessment on Alternative Aviation Fuels Development.
 Entidad financiadora: Unión Europea, H2020, GA-875536
 Entidades participantes: UPM, CIMNE, Airbus, IATA, SAFRAN, ZODIAC, IIASA, Hasselt University, ONERA; BUAA, TJU, CAAC, CASRI, AECC, HASPRI, SINOPEC
 Duración: Desde 2020 hasta 2022
 Cuantía de la subvención: 2.600.387 € (418.250 € UPM)
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo (coordinador del consorcio)
 Núm de inv. participantes: 5

Título del proyecto: GreAT. Greener Air Traffic Operations.
 Entidad financiadora: Unión Europea, H2020, GA-875154
 Entidades participantes: DLR, L'Up, HungaroControl, CIRA, Pildo Labs, UPM, KLM, CARERI

Duración:	Desde 2020 hasta 2023
Cuantía de la subvención:	2.681.532 € (314.500 € UPM)
Investigador responsable:	Gustavo Alonso Rodrigo (por la UPM)
Núm de inv. participantes:	5
Título del proyecto:	GALILEO. Galileo Information Centre in Chile.
Entidad financiadora:	Unión Europea. GA-SI2.809404
Entidades participantes:	KIM, UPM, Universidad de Santiago de Chile, Madrid Aerospace Cluster
Duración:	Desde 2020 hasta 2022
Cuantía de la subvención:	479.498 € (149.748 € UPM)
Investigador responsable:	Gustavo Alonso Rodrigo (por la UPM)
Núm de inv. participantes:	3
Título del proyecto:	Diseño termomecánico del Telescope Assembly de Ariel
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, PGC2018-098153-B-C32
Duración:	From 2019 to 2021
Cantidad:	193.600 €
Investigador responsable:	Gustavo Alonso Rodrigo
Núm. de inv. participantes:	7
Título del proyecto:	Operación avanzada de pequeños satélites (OAPES)
Entidad financiadora:	Comunidad de Madrid, ref. Y2020/NMT-6427
Entidades participantes:	Universidad Politécnica de Madrid
Duración:	Desde 2021 hasta 2024
Cuantía de la subvención:	668.800 €
Investigador responsable:	Ángel Sanz Andrés (UPM)
Núm de inv. participantes:	10
Título del proyecto:	MARTINLARA-CM: GDS/IDR. Millimeter wave array at room temperature for instruments in LEO altitude radio astronomy
Entidad financiadora:	Comunidad de Madrid
Entidades participantes:	Universidad Politécnica de Madrid
Duración:	Desde 2019 hasta 2023
Cuantía de la subvención:	
Investigador responsable:	Ángel Sanz Andrés (UPM)
Núm de inv. participantes:	7
Título del proyecto:	Assessment of environmental impacts framework contract - research on characteristics of aircraft engine emissions (SAMPLE-IV)
Entidad financiadora:	EASA (European Aviation Safety Agency), ref. EASA.2019.HVP.08
Entidades participantes:	INTA, Universidad Politécnica de Madrid, Cardiff University, The University of Manchester, Rolls-Royce, Zurich University of Applied Sciences (ZHAW)
Duración:	Desde 2019 hasta 2025
Cuantía de la subvención:	€
Investigador responsable:	Víctor Archilla (INTA), Gustavo Alonso (UPM)
Núm de inv. participantes:	12

Título del proyecto: Ciencia y Tecnología para la Misión Ariel
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, PID2021-125627OB-C33
 Duración: From 2022 to 2024
 Cantidad: 217.800 €
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 7

Título del proyecto: AD-ASTRA: Aerospace Districts: Acceleration of the Strategic Transfer of Regional Advancements
 Entidad financiadora: Comisión Europea, Horizon Europe HORIZON-EIE-2021-CONNECT-01, ref. 101070786
 Duración: From 2022 to 2024
 Cantidad: 499.986 € (UPM 98.000 €)
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 3

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

1. Artículos en revistas referenciadas en Journal Citation Reports

01. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Meseguer, J., & Pérez-Grande, I.
 TÍTULO: Galloping oscillations of bi-dimensional triangular cross-sectional bodies
 REF. REVISTA/LIBRO: Experiments in Fluids, Vol. 38(6), pp. 789-795
02. AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Grande, I., Meseguer, J., & Alonso, G.
 TÍTULO: Influence of glass properties on the performance of double-glazed facades
 REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering, Vol. 25 (2005), pp. 3163-3175
03. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Meseguer, J.
 TÍTULO: A parametric study of the galloping stability of triangular cross-section bodies
 REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 94 (2006), pp. 241-253.
04. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Meseguer, J., Pérez-Grande, I.
 TÍTULO: Galloping stability of triangular cross-sectional bodies: a systematic approach
 REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 95 (2007), pp. 928-940.
05. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Valero, E., Meseguer, J.
 TÍTULO: An analysis on the dependence on cross section geometry of galloping stability of two-dimensional bodies having either biconvex or rhomboidal cross sections.
 REF. REVISTA/LIBRO: European Journal of Mechanics - B/Fluids, Vol. 28 (2009), pp 328-334.
06. AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Grande, I., Sanz Andrés, A., Guerra, C., Alonso, G.

- TÍTULO: Analytical study of the thermal behavior and stability of a small satellite
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Thermal Engineering, Vol. 29 (2009) pp 2567-2573
07. AUTORES (p.o. de firma): Barrero-Gil, A., Sanz-Andrés, A., Alonso, G.
TÍTULO: Hysteresis in transverse galloping: the role of the inflection points
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Fluids and Structures, Vol. 25 (2009) pp 1007-1020
08. AUTORES (p.o. de firma): Valero, E., Vicente, J., Alonso, G.
TÍTULO: The Application of Compact Residual Distribution Schemes to Two-Phase Flow Problems
REF. REVISTA/LIBRO: Computers and Fluids, Vol 38 (2009) pp 1950-1968
09. AUTORES (p.o. de firma): Barrero-Gil, A., Alonso, G., Sanz-Andrés, A.
TÍTULO: Energy harvesting from transverse galloping
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Sound and Vibration, Vol 329 (2010) pp 2873-2883
10. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Meseguer, J., Sanz-Andrés, A., Valero, E.
TÍTULO: On the galloping instability of two-dimensional bodies having elliptical cross sections
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 98 (2010) pp 438-448
11. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Sanz-Lobera, A., Meseguer, J.
TÍTULO: Hysteresis phenomena in transverse galloping of triangular cross-section bodies
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Fluids and Structures, Vol. 33 (2012) pp 243-251
12. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Benito, A., Lonza, L., Kousoulidou, M.
TÍTULO: Investigations on the distribution of air transport traffic and CO₂ emissions within the European Union.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Air Transport Management, Vol. 36 (2014) pp 85-93
13. AUTORES (p.o. de firma): Ibarra, D., Sorribes, F., Alonso, G., Meseguer, J.
TÍTULO: Transverse galloping of two-dimensional bodies having a rhombic cross-section
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Sound and Vibration, Vol. 333, (2014), pp 2855–2865
14. AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., Sanz-Andrés, A., Alonso, G.
TÍTULO: Determination of maximum mechanical energy efficiency in energy galloping systems
REF. REVISTA/LIBRO: ASCE Journal of Engineering Mechanics, Vol. 141 issue 1 (2015)
doi: [10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0000817](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0000817)
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/LIBRO: European Journal of Physics, Vol. 35, (2014), 055010 (20 pp).
16. AUTORES (p.o. de firma): Gómez, I., Chávez, M., Alonso, G., Valero, E.
TÍTULO: Numerical investigation of galloping instabilities in Z-shaped profiles
REF. REVISTA/LIBRO: The Scientific World Journal, Vol. 2014, Article ID 363274, 14 pages,
<http://dx.doi.org/10.1155/2014/363274>

17. AUTORES (p.o. de firma): Ogueta-Gutiérrez, M., Franchini, S., Alonso, G.
TÍTULO: Effects of bird protection barriers on the aerodynamic and aeroelastic behaviour of high speed train bridges
REF. REVISTA/LIBRO: Engineering Structures, Vol. 81, (2014), (pp 22-34).

18. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Pérez-Grande, I., Meseguer, J.
TÍTULO: Galloping instabilities of Z-shaped shading louvers
REF. REVISTA/LIBRO: Indoor and Built Environment, (2014)
doi: [10.1177/1420326X14557337](https://doi.org/10.1177/1420326X14557337)

19. AUTORES (p.o. de firma): Eddy Neefs, Ann Carine Vandaele, Rachel Drummond, Ian Thomas, Sophie Berkenbosch, Roland Clairquin, Sofie Delanoye, Bojan Ristic, Jeroen Maes, Sabrina Bonnewijn, Gerry Pieck, Eddy Equeter, Cédric Depiesse, Frank Daerden; Emiel Van Ransbeeck; Dennis Nevejans; Julio Rodriguez, J.-J. Lopez-Moreno, Rosario Sanz, Rafael Morales, Gian Paolo Candini, Carmen Pastor, Beatriz Aparicio del Moral, José-Maria Jeronimo, Juanma Gomez; Isabel Perez, Fermin Navarro, Javier Cubas, Gustavo Alonso, Alejandro Gomez; Tanguy Thibert; Manish Patel; Giancarlo Belucci; Lieve De Vos, Stefan Lesschaeve, Nico Van Vooren, Wouter Moelans, Ludovic Aballea, Stijn Glorieux, Ann Baeke, Dave Kendall, Jurgen De Neef, Alexander Soenen, Pierre-Yves Puech; Jon Ward; Jean-François Jamoye; David Diez, Anna Vicario; Michel Jankowski
TÍTULO: NOMAD. An Integrated Suite of Three High-Resolution Spectrometers for the Infrared, Visible and Ultraviolet Domain for ESA's ExoMars Mission - Design, Manufacturing and Testing of the Infrared Channels.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Optics, Vol. 54, No. 28 (2015), pp 8494-8520

20. AUTORES (p.o. de firma): Vandaele, A. C., Willame, Y., Depiesse, C.; et ál (Autoría conjunta: NOMAD Team)
TÍTULO: Optical and radiometric models of the NOMAD instrument part I: the UVIS channel.
REF. REVISTA/LIBRO: Optics Express, Vol. 23, No. 23, (2015), pp 30028-30032
doi: [10.1364/OE.23.030028](https://doi.org/10.1364/OE.23.030028)

21. AUTORES (p.o. de firma): Vandaele, A. C., Neefs, E., Drummond, R.; et ál (Autoría conjunta: NOMAD Team)
TÍTULO: Science objectives and performances of NOMAD, a spectrometer suite for the Exo-mars TGO mission.
REF. REVISTA/LIBRO: Planetary and space Science, Vol. 119, (2015), pp 233-249
doi: [10.1016/j.pss.2015.10.003](https://doi.org/10.1016/j.pss.2015.10.003)

22. AUTORES (p.o. de firma): Thomas, I., Vandaele, A. C., Robert, S. et ál (Autoría conjunta: NOMAD Team)
TÍTULO: Optical and radiometric models of the NOMAD instrument part II: the infrared channels – SO and LNO.
REF. REVISTA/LIBRO: Optics Express, Vol. 24, No. 4, (2016), pp 3790-3805
doi: [10.1364/OE.24.003790](https://doi.org/10.1364/OE.24.003790)

23. AUTORES (p.o. de firma): Robert, S., Vandaele, A. C., Thomas, I.; et ál (Autoría conjunta: NOMAD Team)

TÍTULO: Expected performance of the NOMAD/ExoMars Instrument.
REF. REVISTA/LIBRO: Planetary and space Science, Vol. 124, (2016), pp 94-104
doi: [10.1016/j.pss.2016.03.003](https://doi.org/10.1016/j.pss.2016.03.003)

24. AUTORES (p.o. de firma): Aminzadeh, F., Alonso, G., Morales, G., Benito, A.
TÍTULO: Analysis of the recent evolution of commercial air traffic CO₂ emissions and fleet utilization in the six largest national markets of the European Union.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Air Transport Management, Vol. 55 (2016) pp 9-19.
25. AUTORES (p.o. de firma): Mohd Noh, H., Benito, A., Alonso, G.
TÍTULO: Study of the current incentive rules and mechanisms to promote biofuel use in the EU and their possible application to the civil aviation sector.
REF. REVISTA/LIBRO: Transportation Research Part D: Transport and Environment, Vol. 46 (2016) pp 298-316.
26. AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, et al.
TÍTULO: Meteor studies in the framework of the JEM-EUSO program.
REF. REVISTA/LIBRO: Planetary and Space Science, Vol 143, 1 (2017) pp 245-255.
<https://doi.org/10.1016/j.pss.2016.12.001>
27. AUTORES (p.o. de firma): Eddy Neefs, Ann Carine Vandaele, Rachel Drummond, Ian Thomas, Sophie Berkenbosch, Roland Clairquin, Sofie Delanoye, Bojan Ristic, Jeroen Maes, Sabrina Bonnewijn, Gerry Pieck, Eddy Equeter, Cédric Depiesse, Frank Daerden; Emiel Van Ransbeeck; Dennis Nevejans; Julio Rodriguez, J.-J. Lopez-Moreno, Rosario Sanz, Rafael Morales, Gian Paolo Candini, Carmen Pastor, Beatriz Aparicio del Moral, José-Maria Jeronimo, Juanma Gomez; Isabel Perez, Fermin Navarro, Javier Cubas, Gustavo Alonso, Alejandro Gomez; Tanguy Thibert; Manish Patel; Giancarlo Belucci; Lieve De Vos, Stefan Lesschaeve, Nico Van Vooren, Wouter Moelans, Ludovic Aballea, Stijn Glorieux, Ann Baeke, Dave Kendall, Jurgen De Neef, Alexander Soenen, Pierre-Yves Puech; Jon Ward; Jean-François Jamoye; David Diez, Anna Vicario; Michel Jankowski
TÍTULO: The NOMAD spectrometer on the ExoMars Trace Gas Orbiter mission: part 2— design, manufacturing and testing of the ultraviolet and visible channel.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Optics, Vol. 56, issue 10 (2017) pp 2771-2782.
<https://doi.org/10.1364/AO.56.002771>
28. AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, et al.
TÍTULO: Cosmic ray oriented performance studies for the JEM-EUSO first level trigger.
REF. REVISTA/LIBRO: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Vol 866 (2017) pp 150-163. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.05.043>
29. AUTORES (p.o. de firma): López Lázaro, A., Benito, A., Alonso, G.
TÍTULO: Analyzing Carbon Neutral Growth and biofuel economic impact 2017-2025: a case study based on Spanish carriers.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Aerospace Engineering, 0 (0), 2018, 1-17.
<https://doi.org/10.1177/0954410018768610>.
30. AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, et al.

- TÍTULO: First observations of speed of light tracks by a fluorescence detector looking down on the atmosphere.
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Instrumentation*, Vol 13 (2018).
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/13/05/P05023>
31. AUTORES (p.o. de firma): G. Abdellaoui, et al.
TÍTULO: EUSO-TA – First results from a ground-based EUSO telescope.
REF. REVISTA/LIBRO: *Astroparticle Physics*, Vol 102 (2018), pp 98-111.
<https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2018.05.007>
32. AUTORES (p.o. de firma): García-Pérez, A., Sorribes-Palmer, F., Alonso, G., Ravanbakhsh, A.
TÍTULO: Overview and application of FEM methods for shock analysis in space instruments.
REF. REVISTA/LIBRO: *Aerospace Science and Technology*, 80 (2018) pp 572-586.
<https://doi.org/10.1016/j.ast.2018.07.035>
33. AUTORES (p.o. de firma): A.C. Vandaele, J.-J. Lopez-Moreno, M.R. Patel, G. Bellucci, F. Daerden, B. Ristic, S. Robert, I.R. Thomas, V. Wilquet, M. Allen, G. Alonso-Rodrigo, F. Altieri, S. Aoki, D. Bolsée, T. Clancy, E. Cloutis, C. Depiesse, R. Drummond, A. Fedorova, V. Formisano, B. Funke, F. González-Galindo, A. Geminale, J.-C. Gérard, M. Giuranna, L. Hetey, N. Ignatiev, J. Kaminski, O. Karatekin, Y. Kasaba, M. Leese, F. Lefèvre, S.R. Lewis, M. López-Puertas, M. López-Valverde, A. Mahieu, J. Mason, J. McConnell, M. Mumma, L. Neary, E. Neefs, E. Renotte, J. Rodriguez-Gomez, G. Sindoni, M. Smith, A. Stiepen, A. Trokhimovsky, J. Vander Auwera, G. Villanueva, S. Viscardy, J. Whiteway, Y. Willame, M. Wolff, the NOMAD Team.
TÍTULO: NOMAD, an Integrated Suite of Three Spectrometers for the ExoMars Trace Gas Mission: Technical Description, Science Objectives and Expected Performance.
REF. REVISTA/LIBRO: *Space Science Reviews* (2018) 214:80
<https://doi.org/10.1007/s11214-018-0517-2>
34. AUTORES (p.o. de firma): García-Pérez, A., Sanz-Andres, A., Alonso, G., Chimeno, M.
TÍTULO: Dynamic coupling on the design of space structures.
REF. REVISTA/LIBRO: *Aerospace Science and Technology*, 84 (2019), pp 1035-1048.
<https://doi.org/10.1016/j.ast.2018.11.045>
35. AUTORES (p.o. de firma): García-Pérez, A., Sorribes-Palmer, F., Alonso, G., Ravanbakhsh, A.
TÍTULO: FEM simulation of space instruments subjected to shock tests by mechanical impact.
REF. REVISTA/LIBRO: *International Journal of Impact Engineering*, 126 (2019), pp 11-26.
<https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2018.12.008>
36. AUTORES (p.o. de firma): Chao Han, Huan Chen, Gustavo Alonso, Yinrui Rao, Javier Cubas, Jianfeng Yin, Xiaohui Wang
TÍTULO: A Linear Model for Relative Motion in an Elliptical Orbit Based On a Spherical Coordinate System.
REF. REVISTA/LIBRO: *Acta Astronautica*, 157 (2019) 465-476
DOI: [10.1016/j.actaastro.2019.01.016](https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2019.01.016)

37. AUTORES (p.o. de firma): Giuliano Liuzzi, Geronimo L. Villanueva, Michael J. Mumma, Michael D. Smith, Frank Daerden, Bojan Ristic, Ian Thomas, Ann Carine Vandaele, Manish R. Patel, José-Juan Lopez-Moreno, Giancarlo Bellucci, the NOMAD team
TÍTULO: Methane on Mars: New insights into the sensitivity of CH₄ with the NOMAD/ExoMars spectrometer through its first in-flight calibration.
REF. REVISTA/LIBRO: Icarus 321, September 2018.
DOI: 10.1016/j.icarus.2018.09.021
38. AUTORES (p.o. de firma): S. K. Solanki et al
TÍTULO: The Polarimetric and Helioseismic Imager on Solar Orbiter.
REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics, Vol. 642, 2020.
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201935325>
39. AUTORES (p.o. de firma): García-Pérez, A., Ravanbakhsh, A., Sorribes-Palmer, F., Alonso, G.
TÍTULO: Structural shock verification by numerical analysis of the EPD payload units on board Solar Orbiter spacecraft.
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Astronautica 168, 282-292.
40. AUTORES (p.o. de firma): Fuzhen Zhang, Lei Jin, Gustavo Alonso Rodrigo
TÍTULO: An innovative satellite sunlight-reflection staring attitude control with angular velocity constraint.
REF. REVISTA/LIBRO: Aerospace Science and Technology, 103, 105905 (2020).
<https://doi.org/10.1016/j.ast.2020.105905>
41. AUTORES (p.o. de firma): 02. García-Pérez, A., Coppotelli, G., Alonso, G.
TÍTULO: Impact dynamic response of low damped structures subjected to impulse base accelerations.
REF. REVISTA/LIBRO: Mechanical Systems and Signal Processing, 157, 107740.
42. AUTORES (p.o. de firma): 01. García-Pérez, A., Alonso, G., Gómez-San-Juan, A., Pérez-Álvarez, J.
TÍTULO: Thermoelastic evaluation of the Payload Module of the ARIEL mission. Experimental Astronomy.
REF. REVISTA/LIBRO: Experimental Astronomy, publicado online

2. Libros

01. AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., Sanz-Andrés, A., Pindado, S., Franchini, S., Alonso, G.
TÍTULO: Aerodinámica Civil. Efectos de viento en edificaciones y estructuras
REF. LIBRO: Serie de Ingeniería y Tecnología Aeroespacial. Garceta Grupo Editorial, Madrid, España (2013), ISBN: 978-84-1545-216-4.
02. AUTORES (p.o. de firma): Meseguer, J., Sanz-Andrés, A., Pérez-Grande, I., Alonso, G.
TÍTULO: Capítulo “Thermal Systems” del libro “The International Handbook of Space Technology” (Editores: Malcolm Macdonald, Viorel Badescu)

REF. LIBRO: Springer Praxis Books / Astronautical Engineering, Springer, UK, (2014), ISBN: 978-3642411007. Doi: [10.1007/978-3-642-41101-4](https://doi.org/10.1007/978-3-642-41101-4)

03. AUTORES (p.o. de firma): Alonso, G., Meseguer, J.
TÍTULO: Capítulo “Hysteresis Phenomena in Aerodynamics” del libro “Hysteresis: Types, Applications and Behavior Patterns in Complex Systems” (Editor: Jose Carlos Dias)
REF. LIBRO: Nova Science Publishers, New York, (2014), ISBN: 978-1-63321-336-4.
04. AUTORES (p.o. de firma): Mohd Noh, H, Alonso, G., Abdul Rahman, N. A.
TÍTULO: Capítulo “Green Renewable Energy – Risk Need to Be Tackled in Going Green for Air Transportation” del libro “Advances in Green Science, Engineering and Built Environment” (Editor: Md Azree Othuman Mydin)
REF. LIBRO: Trans Tech Publications Inc., Switzerland, (2014), ISBN: 978-3-03835-433-8.
doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.747.325
05. AUTORES (p.o. de firma): Benito, A., Alonso, G.
TÍTULO: “Energy Efficiency in Air Transportation”
REF. LIBRO: Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford, (2018), ISBN: 978-0-12-812581-6.
06. AUTORES (p.o. de firma): Benito, A., Alonso, G.
TÍTULO: “Transporte Aéreo”
REF. LIBRO: Grupo Garceta, Madrid, (2022), ISBN: 978-84-17289-90-4.

3. Actas de Congresos

01. Alonso, G., Glass fiber structures development, Congreso SAMPE 1990 (Society for the Advancement of Material and Process Engineering, Basilea, Suiza, Mayo 1990)
02. Alonso, G., Klein, M., Borello, G., Vibro-acoustic analysis of a manned spacecraft using SEA, Proceedings de NOISE-CON 94, National Conference on Noise Control Engineering, Fort Lauderdale, Florida, EEUU, 1-4 Mayo 1994
03. Alonso, G., Klein, M., Borello, G., Columbus APM: In-orbit vibro-acoustic analysis, Proceedings de ISMA 19, International Seminar on Modal Analysis and Structural Dynamics, Lovaina, Bélgica, 12-16 Septiembre 1994
04. Alonso, G., Uribarri, J. I., Experimental and analytical procedures to evaluate pyro-shock energy on Cluster satellites from HSS separation, CNES Workshop on pyrotechnic shocks, Toulouse, 19 Junio 1997
05. Alonso, G., Análisis del choque inducido por la separación de vehículos espaciales, 3ª Conferencia de Usuarios de MSC-Ibérica, Madrid, Octubre 1997
06. Alonso, G., Meseguer, J., Pérez-Grande, I., Galloping stability of non-rectangular cross-section bodies: a systematic approach, Fourth European and African Conference on Wind Engineering, Praga, 11-15 Julio 2005
07. Alonso, G., Barrero, A., Meseguer, J., Fenómenos aeroelásticos en estructuras, I Jornada Nacional de Investigación en Edificación, Madrid, 10-11 Mayo 2007
08. Barrero, A., Alonso, G., Meseguer, J., Ensayos aeroelásticos de un modelo de arco de puente sobre el río Tajo, Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia, Oporto, 13-15 Junio 2007
09. Alonso, G., Barrero, A., Meseguer, J., Inestabilidades aeroelásticas de baja frecuencia en estructuras, 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cuzco, Perú, 23-25 Octubre 2007

10. Alonso, G., Barrero, A., Chaotic Vibrations in a Buckled Beam induced by a Galloping Phenomenon, BBAA VI International Colloquium on Bluff Bodies Aerodynamics and Applications, Milán, Italia, 20-24 Julio 2008,
11. Ravanbakshs, A., Farrahi, A., Pérez-Grande, I., Sanz-Andres, A, Meseguer, J, Alonso, G, Boromand, M., UNION Sat: an university low cost, in-orbit demonstration space platform, CEAS2009 European Air and Space Conference, Manchester, Reino Unido, 26-29 Octubre 2009
12. Pérez-Grande, I., Sanz-Andres, A, Meseguer, J, Alonso, G, Franchini, S., UNION (UPM Sat 2), A 50 Kg Mass Satellite for Educational and in Orbit Technological Demonstration Purposes, Small Satellites Systems and Services Symposium, Funchal, Madeira, Portugal, 31 Mayo – 4 Junio 2010
13. Aminzadeh, F., Alonso, G., Cubas, J., Project Management and Cost Estimation of a University Class Microsatellite (UPMSAT-2), The International Conference on Student Small Satellites (CSSS 2012), 25-27 April 2012, Istanbul, Turkey
14. Alonso, G., Benito, A., El impacto ambiental del transporte aéreo y las medidas para mitigarlo, X Congreso de Ingeniería del Transporte, Granada, 20-22 Junio 2012
15. Strategies for Sustainable Development of Air Transport in Brazil, EU-Brazil Dialogues, Rio de Janeiro, Jul 2012.
16. Fernández-Rico, G., I. Torralbo, I., G. Alonso, G., I. Pérez-Grande, I., A. Martínez-Muelas, A., Integration of the Concurrent Design Facility in the research and educational activities at IDR/UPM, 5th International Workshop on System & Concurrent Engineering for Space Applications (SECESA 2012), Lisboa, Portugal, 16-18 October 2012
17. Gómez-San Juan, A., Navarro, F., Cubas, J., Sorribes, F., Alonso, G., Vibration loads in the process of designing scientific spacecraft payloads, 11th International Conference on Vibration Problems, Lisbon, Portugal, 9-12 September 2013
18. Sorribes-Palmer, F., Ghaemi-Nasab, M., Chimenó, M., Alonso, G., Trade-off approaches for the vibroacoustic analysis of trains, 11th International Conference on Vibration Problems, Lisbon, Portugal, 9-12 September 2013
19. Sorribes-Palmer, F. , Alonso, G., Ghaemi-Nasab, M., Aeroacoustic noise prediction in high speed trains due to attached and detached flow, International Workshop on Numerical Prediction of Detached Flows, Madrid, Spain, October 23-25, 2013
20. Martín, L., Alonso, G., Benito, A., Viabilidad de una nueva compañía aérea de bajo coste en Brasil, 4º Congreso de la Red Iberoamericana de Investigadores de Transporte Aéreo (RIDITA IV), La Plata, Argentina, 27-29 Noviembre 2013
21. F. Sorribes-Palmer, G. Alonso, A. Sanz-Andres, Vibroacoustic Problems in High Speed Trains, Proceedings of the Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 7, 2014, doi:10.4203/ccp.104.7
22. Alonso, G., Benito, A., The efficiency of noise abatement operating restrictions, Congreso de Ingeniería del Transporte, Santander, Spain, June 2104
23. Rodríguez Frías, M.D.; Licandro, J.; Sabau, M.D.; Sánchez, J.L.; Franchini, Sebastian Nicolas; López, L.; Ramírez, L.; Joven, E.; Reyes, M.; González-Alvarado, C.; Belenguer, Tomás; Meseguer Ruiz, José; Perez Grande, María Isabel; Sáez Cano, G.; Soriano, J.F.; Carretero, J.H.; Prieto, H.; Morales de los Ríos, J.A.; Martín, Y.; Merino, A.; Sanz-Palomino, M.; García-Ortega, E.; Gascón, E.; Fernández-González, S.; Alonso Rodrigo, Gustavo; Roibás Millán, Elena; Sanz Andres, Angel Pedro; Pindado Carrion, Santiago; Maroto, O.; Díez Merino, L.; Tomás, A.; Carbonell, J.; Echeandía, C.; Pérez-Cano, S. y Peral, L. del (2015). The Spanish Infrared Camera onboard the EUSO-BALLOON (CNES) flight on August 24, 2014. En: "34th International Cosmic Ray Conference (ICRC)", 30 Jul - 6 Ags, Hague, The Netherlands.

24. Benito, A., Alonso, G., Commercial aircraft energetic efficiency evaluation, Congreso Panamericano de Ingeniería del Transporte, Santander, Spain, June 2014
25. Torralbo, I., Fernandez-Rico, G., Pérez-Grande, I., Franchini, S., Alonso, G., Real-time variable exchange system in a concurrent design environment, 6th International Workshop on System & Concurrent Engineering for Space Applications (SECESA 2014), Stuttgart, 08-10 October 2014
26. Noh., H., Alonso, G., Nair, S., Dahdi, Y., Biofuels: Their emergence and implications for sustainability in aviation, 5th International Conference on Energy and Sustainability, Putrajaya, Malaysia, 16 - 18 December, 2014, ISBN 978-1-78466-095-6.
27. Alonso, G., Benito, A., Blanch, A., Model for the Viability Study of Large Scale Use of Aviation Biofuel in the European Union, International Symposium on Sustainable Aviation, Istanbul, Turkey, 31 May - 3 June 2015.
28. Rodríguez Frías, M.D.; Nerov, A.; Wada, S.; Adams, J.H.; Sánchez, J.L.; Sabau, M.D.; Licandro, J.; Franchini Longhi, Sebastian Nicolas; Wiencke, L.; Kudela, K.; Bobik, P.; Blecki, J.; Popescu, E.M.; Klimov, P.A.; Panasyuk, M.I.; Ebisuzaki, T.; López, L.; Ogawa, T.; Toscano, S.; Merino, A.; Sáez-Cano, G.; Mackovjak, S.; Meseguer Ruiz, José; Pérez Grande, María Isabel; Bozzo, E.; Soriano, J.F.; Prieto, H.; Morales de los Ríos, J.A.; Tomida, T.; Mustafa, M.; González, C.; Belenguer, T.; Sanz, M.; Joven, E.; Reyes, M.; Martín, Y.; Alonso Rodrigo, Gustavo; Roibás-Millán, Elena; Pindado Carrion, Santiago; Sanz Andres, Angel Pedro; Ramírez, L.; Echandía, C.; Pérez-Cano, S.; Maroto, O.; Díez Merino, L.; Tomás, A.; Carbonell, J.; Hoogerwerf, A.; Bayat, D.; Revol, V.; Krasnopolski, K.; Bursch, T. y Peral, L. del (2015). The atmospheric science of JEM-EUSO. En: "34th International Cosmic Ray Conference (ICRC)", 30 Jul - 6 Ags, Hague, The Netherlands.
29. I. Pérez Grande, I. Torralbo, N. Burgos, A. Gómez San Juan, G. Alonso, A. Sanz Andrés, Thermal problems associated to the Solar Orbiter instruments: PHI and EPD. V Reunión Española de Física Solar y Helioesférica, RIA- Red de Infraestructuras de Astronomía, La Laguna (España), 17-19 junio 2015.
30. Sorribes-Palmer, F., Sanz-Andres, A., Alonso, G., Energy harvesting from transverse galloping using a flexible crank-rod, 11th International Conference on Engineering Vibration, Ljubljana, Slovenia, 7–10 September 2015, ISBN 978-961-6536-97-4.
31. Benito, A., Alonso, G., Empleo de instrumentos económicos de mercado (IEM) para el control de las emisiones locales en los aeropuertos. V Congreso de la Red Iberoamericana de Investigadores de Transporte Aéreo (RIDITA), Tarrasa, Spain, 7-9 October 2015.
32. Benito, A., Alonso, G., Recent trends in air transport sustainability. XII Congreso de Ingeniería del Transporte, Valencia (Spain), June 2016.
33. Pérez Grande, I., Torralbo, I., Alonso, G., Gómez-Sanjuan, A., Fernández-Rico, G., Thermal Design of the ESA Solar Orbiter Instrument PHI, 46th International Conference on Environmental Systems ICES-2016-355, 10-14 July 2016, Vienna, Austria.
34. Santiago Pindado, Angel Sanz, Sebastian Franchini, Isabel Pérez-Grande, Gustavo Alonso, Javier Pérez, Félix Sorribes, Javier Cubas, Andrés García, Elena Roibas, Antonio Fernández, MUSE (Master in Space systems), an Advanced Master's Degree in Space Engineering. ATINER's Conference Paper Series ENGEDU2016-1953.
35. Alonso, G., Benito, A., Boto, L., The efficiency of noise mitigation measures at European airports, World Conference on Transport Research - WCTR 2016 Shanghai. 10-15 July 2016.
36. Gustavo Alonso, Isabel Pérez-Grande, Ángel Sanz-Andrés and Javier Cubas, El posible papel de los pequeños satélites universitarios en la estrategia de Defensa. IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, San Javier (España), 16-18 Noviembre 2016.
37. H. Mohd Noh , G. A. Rodrigo and N. A. Abdul Rahman, The adaptation of sustainable biojet fuels and its effect on aircraft engine maintenance. AEROTECH VI - Innovation in

- Aerospace Engineering and Technology IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 152 (2016) 012043 doi:10.1088/1757-899X/152/1/012043.
38. Alonso, G., Benito, An analysis of the effectiveness of airport charges to reduce NOx emissions. ATRS World Conference, Antwerp (Belgium), July 5-8 2017.
 39. Isabel Perez-Grande, Lilian Peinado, Adrian Chamorro, Ignacio Torralbo, Gustavo Alonso, José Antonio Rodriguez Manfredi, Alain Lepinette and Eduardo Sebastian. Thermal design of the Thermal InfraRed Sensor (TIRS) and the Air Temperature Sensor (ATS) of the Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA) for Mars 2020, 47th International Conference on Environmental Systems ICES 2017, Charleston, South Carolina (USA), 16-20 July 2017.
 40. Pindado Carrion, Santiago; Roibás-Millán, Elena; Cubas Cano, Javier; García, Andrés; Sanz Andres, Angel Pedro; Franchini, Sebastián; Pérez Grande, María Isabel; Alonso, Gustavo; Pérez-Álvarez, Javier; Sorribes Palmer, Felix; Fernandez-López, Antonio; Ogueta-Gutierrez, Mikel; Torralbo, Ignacio; Zamorano, Juan; Puente Alfaro, Juan Antonio de la; Alonso, Alejandro y Garrido, Jorge (2017). The UPMSat-2 Satellite: an academic project within aerospace engineering education. En: "2nd Annual International Conference on Engineering Education & Teaching", 5-8 Jun 2017, Atenas.
 41. Alonso, G., Space environment and space mission design. CERN School of Computing, Madrid (Spain), 8 September 2017.
 42. Andrés García, Félix Sorribes-Palmer, Gustavo Alonso, Application of Steinberg Vibration Fatigue Model for Structural Verification of Space Instruments. CMM-2017 – 22nd Computer Methods in Mechanics September 13th–16th 2017, Lublin, Poland.
 43. Applications of big data to assess the environmental impact of air transport, Data Science in Aviation Workshop, 29 September 2017, EASA, Cologne
 44. Alonso, G., Benito, A., Air Transport Emissions Inventory Modelling, VI RIDITA, Santiago de Chile, 10-12 October 2017.
 45. Sznajderman, Lucas; D'Iorio, Juan Ignacio; Coppa, Matías; Di Bernardi Alejandro; Gustavo Alonso Rodrigo, Análisis comparativo del aporte contaminante por operaciones de los gases en los aeropuertos argentinos de SABE y SAEZ, VI RIDITA, Santiago de Chile, 10-12 October 2017.
 46. Andrés García, Félix Sorribes-Palmer and Gustavo Alonso, Validación del análisis de choque en modelos de elementos finitos de instrumentos espaciales. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica -CIBIM XIII, Lisboa (Portugal), 23-26 October 2017.
 47. Gustavo Alonso, Air Power: The Way Ahead – An University Perspective. XXVII Seminario Internacional Cátedra Alfredo Kindelán, Madrid (Spain), 24-27 October 2017.
 48. Gustavo Alonso, Isabel Pérez-Grande, Ángel Sanz-Andrés, Una herramienta de ingeniería concurrente con aplicaciones para sistemas de Defensa y Seguridad. V Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, Toledo (España), 22-24 Noviembre 2017.
 49. H Mohd Noh, M N Mahammad Taher, G A Rodrigo, N A Abdul Rahman, J Othman and N H R Yahaya. Preliminary studies on readiness of biojet fuel for commercial aviation: The feasibility and potential in Malaysia, AEROS Conference 2017, 12 December 2017, Putrajaya, Malaysia. IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 270 (2017) doi:10.1088/1757-899X/270/1/012014.
 50. Daerden, F.; Neary, L.; Viscardy, S.; Erwin, J.; Robert, S.; Aoki, S.; Willame, Y.; Vandaele, A.C.; Lewis, S.; Holmes, J.; Streeter, P.; Patel, M.; González-Galindo, F.; Lopez-Valverde, M.A.; Lopez-Moreno, J.J.; Giuranna, M.; Sindoni, G.; Altieri, F.; Bellucci, G.; Lefèvre, F.; Villanueva, G.; Mumma, M.J.; Smith, M.D.; Etiope, G.; Whiteway, J.; Clancy, R.T.; Wolff, M.J.; Novak, R.E.; Bauduin, S.; Kaminski, J.W.; Thomas, I.R.; Ristic, B.; Depiesse, C.; Mason, J.; the NOMAD team. Atmospheric model support for NOMAD on ExoMars/TGO. , EPSC Abstracts, Vol. 12, (2018) EPSC2018-235-2.

51. Preliminary results on water vapor retrievals from the first data of TGO/NOMAD Shohei Aoki (1,2,3), Ann Carine Vandaele (1), Séverine Robert (1), Ian R. Thomas (1), Loïc Trompet (1), Justin T. Erwin (1), Arianna Piccialli (1), Valérie Wilquet (1), Arnaud Mahieux (1), Frank Daerden (1), Lori Neary (1), Sébastien Viscardy (1), Bojan Ristic (1), Geronimo L. Villanueva (4), Giuliano Liuzzi (4), Michael J. Mumma (4), Michael D. Smith (4), James A. Holmes (5), Giuseppe Sindoni (6), Marco Giuranna (6), Sophie Bauduin (7), Manish R. Patel (4), Giancarlo Bellucci (5), Jose Juan Lopez-Moreno (8), and the NOMAD team. EPSC Abstracts Vol. 12, EPSC2018-773, 2018 European Planetary Science Congress 2018

4. Otras publicaciones (no JCR)

01. Sanz Andrés, A., Meseguer, J., Pérez Grande, I., Alonso, G., Martínez, I., Treinta años de actividades aeroespaciales en IDR/UPM, Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica, nº 379, Dic. 2006 – Enero 2007.
02. Meseguer, J., Alonso, G., Sanz Andrés, A., Pérez Grande, I., On the circulation and the position of the forward stagnation point on airfoils, The International Journal of Mechanical Engineering Education, Vol. 35, nº 1, Jan. 2007.
03. Alonso, G., Barrero, A., Meseguer, J., Astiz, M.A., Ensayos aeroelásticos de un modelo de puente de arco sobre el río Tajo, Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica, nº 382, Julio – Agosto 2007.
04. Barrero, A., Alonso, G., Meseguer, J., Astiz, M.A., Ensayos en túnel de viento de un modelo aeroelástico del arco del puente sobre el río Tajo “Arcos de Alconétar”, Hormigón y Acero, nº 245, 3er trimestre 2007.
05. Meseguer, J., Alonso, G., Sanz Andrés, A., Pérez Grande, I., Algunas consideraciones de carácter docente sobre la circulación en los perfiles aerodinámicos y la posición del punto de remanso anterior, Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica, nº 386, Abril – Mayo 2008.
06. Meseguer, J., Barrero-Gil, A., Alonso, G., Ensayos aeroelásticos de puentes en túneles aerodinámicos, Hormigón y Acero, nº 256, Vol. 61, abril-junio 2010, pp. 71-81.
07. Mohd Noh, H, Alonso, G., Abdul Rahman, N. A., "Green Renewable Energy – Risk Need to Be Tackled in Going Green for Air Transportation, Applied Mechanics and Materials, Vol. 747, pp. 325-328, 2015, 10.4028/www.scientific.net/AMM.747.325
08. Alonso, G., Benito, A., Boto, L., The efficiency of noise mitigation measures at European airports, Transportation Research Procedia, Vol 25 (2017), pp- 103-135 doi.org/10.1016/j.trpro.2017.05.385

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

Título del contrato: Aerodinámica Civil. Ensayos en Túnel Aerodinámico
 Tipo de contrato: Art. 11 LRU, Art. 83 LOU
 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: Alrededor de 300.000 €/año en los últimos tres años

Título del contrato: Spacecraft Thermal Control Design Data (PSS-03-108),
 Implementation as Electronic Data Book
 Tipo de contrato: Art. 11 LRU
 Empresa/adm. financiadora: ESA / ESTEC Contract 10995/94/NL/FG, CNN1
 Duración: Desde 1994, hasta 2002
 Investigador responsable: José Manuel Perales Perales
 Núm. de inv. participantes: 4
 Precio total del proyecto: 42.070.000 pts

Título del contrato: Spacecraft Thermal Control Design Data (PSS-03-108),
 Implementation as Electronic Data Book
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: ESA / ESTEC Contract 10995/94/NL/FG, CNN3
 Duración: Desde 2005, hasta 2006
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 3
 Precio total del proyecto: 59.915,00 €

Título del contrato: Proyecto de Investigación Industrial para el liderazgo tecnológico en
 energía Eólica en 2015 (WINDLIDER 2015)
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Gamesa, Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI),
 P070084-359
 Duración: Desde 2006 hasta 2007
 Investigador responsable: José Meseguer
 Núm. de inv. participantes: 6
 Precio total del proyecto: 113.000 €

Título del contrato: SMM and TMM models development for EPD instrument in Solar
 Orbiter Satellite
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Universidad de Kiel, Universidad de Postdam
 Duración, 2010
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 4
 Precio total del proyecto: 48.000,00 €

Título del contrato: Labores de consultoría para proyecto CAF (Corporación Andina
 Financiera) / CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales
 de Argentina)

Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Deimos Space
 Duracion, 2011
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 1
 Precio total del proyecto: 5.000,00 €

Título del contrato: Strategies for Sustainable Development of Air Transport in Brazil
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Comisión Europea
 Duracion, 2012
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 1
 Precio total del proyecto: 3.400,00 €

Título del contrato: Support to the JRC in the analysis of airborne transport activity and fuel/energy demand
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: European Commission – Joint Research Centre (EU-JRC), contrato CCR.IET.C110277.X0
 Duracion, Desde 2012 hasta 2013
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 1
 Precio total del proyecto: 12.375,00 €

Título del contrato: Definición de metodología de simulación acústica ferroviaria
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A. (CAF)
 Duracion, Desde 2011 hasta 2013
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 3
 Precio total del proyecto: 49.013,00 €

Título del contrato: SMM and TMM models development for EPD SIS instrument in Solar Orbiter Satellite.
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Universidad de Kiel
 Duracion, Desde 2012 hasta 2017
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 6
 Precio total del proyecto: 269.000,00 €

Título del contrato: Asistencia técnica para el desarrollo parcial de un modelo dinámico para estudiar la viabilidad del uso a gran escala de biocombustibles para la aviación en escenarios futuros de la Unión Europea.
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: SENASA
 Duracion, Desde 2013 hasta 2014
 Investigador responsable: Arturo Benito

Núm. de inv. participantes: 4
 Precio total del proyecto: 27.000,00 €

Título del contrato: Diseño termomecánico preliminar del iOH (instrumento RAMAN de la misión ExoMars).
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
 Duracion, Desde 2013 hasta 2014
 Investigador responsable: Gustavo Alonso
 Núm. de inv. participantes: 6
 Precio total del proyecto: 199.650,00 €

Título del contrato: Análisis térmico y mecánico del iOH (instrumento RAMAN de la misión ExoMars).
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
 Duracion, Desde enero 2015 hasta diciembre 2015
 Investigador responsable: Gustavo Alonso
 Núm. de inv. participantes: 4
 Precio total del proyecto: 64.300,00 €

Título del contrato: Structural and thermal models for EPD SIS instrument of Solar Orbiter
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Universidad de Kiel
 Duracion, 2016
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 3
 Precio total del proyecto: 24.600,00 €

Título del contrato: Structural model and analysis for Solar Orbiter METIS Camera Power Converter (CPC)
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung
 Duracion, 2015
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 3
 Precio total del proyecto: 7.000,00 €

Título del contrato: Support to the JRC in the analysis of airborne transport activity and fuel/energy demand. Phase 2.
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/adm. financiadora: European Commission – Joint Research Centre (EU-JRC), contrato CCR.IET.C110277.X0
 Duracion, Desde 2016 hasta 2017
 Investigador responsable: Gustavo Alonso Rodrigo
 Núm. de inv. participantes: 1
 Precio total del proyecto: 12.375,00 €

Título del contrato:	Correlation of the Structural model of the Solar Orbiter METIS Camera Power Converter (CPC)
Tipo de contrato:	Art. 83 LOU
Empresa/adm. financiadora:	Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung
Duración,	2016
Investigador responsable:	Gustavo Alonso Rodrigo
Núm. de inv. participantes:	3
Precio total del proyecto:	4.000,00 €

Título del contrato:	Simulación de choque en equipos electrónicos
Empresa/adm. financiadora:	Airbus DS
Duración,	2018
Investigador responsable:	Gustavo Alonso Rodrigo
Precio total del proyecto:	33.600,00 €

Título del contrato:	E.R.A.: Environmentally Responsible Aviation
Empresa/adm. financiadora:	Airbus
Duración,	2023
Investigador responsable:	Gustavo Alonso Rodrigo
Precio total del proyecto:	98.000,00 €

Tesis doctorales dirigidas

- Título: Dinámica de osciladores aeroelásticos
 Doctorando: Antonio Barrero Gil
 Universidad: Politécnica de Madrid
 Escuela: E.T.S.I. Aeronáuticos
 Fecha: 17 julio 2008
 Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Aeroacoustics in high speed trains
 Doctorando: Félix Sorribes Palmer
 Universidad: Politécnica de Madrid
 Escuela: E.T.S.I. Aeronáuticos
 Fecha: 16 enero 2015
 Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Investigación de fenómenos de galope en cuerpos de diversa sección transversal
 Doctorando: Ignacio Gómez Pérez
 Universidad: Politécnica de Madrid
 Escuela: E.T.S.I. Aeronáuticos
 Fecha: 29 octubre 2015
 Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Investigation on the applicability of biofuels in the operation of commercial aircraft

- Doctorando: Hazariah Mohd Noh
Universidad: Politécnica de Madrid
Escuela: E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio
Fecha: 22 julio 2016
Calificación: Sobresaliente
5. Título: Analysis of evolution of commercial air transport CO2 emissions in the European Union
Doctorando: Fatemeh Aminzadeh
Universidad: Politécnica de Madrid
Escuela: E.T.S.I. Industriales
Fecha: 13 marzo 2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
6. Título: Airline cost methodology for analyzing biofuel usage feasibility
Doctorando: Antonio López Lázaro
Universidad: Politécnica de Madrid
Escuela: E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio
Fecha: 18 julio 2018
Calificación: Sobresaliente
7. Título: Dynamic phenomena in the design of new concepts of spacecraft systems
Doctorando: Andrés García Pérez
Universidad: Politécnica de Madrid
Escuela: E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio
Fecha: 4 noviembre 2019
Calificación: Sobresaliente cum laude

Otros trabajos de investigación

01. Desarrollo de la herramienta ESACOMP para el diseño y análisis de materiales compuestos, para la Agencia Espacial Europea.
02. Desarrollo de la herramienta CAECAL (Computer Aided Engineering Cargo Accommodation) para la Agencia Espacial Europea.
03. Desarrollo de la herramienta POMIDAS (Planetary Observation Misión Design Análisis System) para la Agencia Espacial Europea.
04. Desarrollo de una metodología para el análisis vibroacústico de reflectores de antenas embarcadas en satélites, para CASA División Espacio
05. Desarrollo de un sistema de atenuación de cargas producidas por choque (SAD: Shock Attenuation Device) para CASA División Espacio
06. Desarrollo de un sistema para la modelización numérica del viento en entornos portuarios y su aplicación en los estudios de maniobra de buques, para el CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas)
07. Ensayos en túnel aerodinámico de un modelo de arco de puente sobre el río Tajo
08. Ensayo aeroelástico en túnel aerodinámico de un modelo bidimensional de puente sobre la Bahía de Cádiz

Estancias en Centros extranjeros:

Centro: European Space Technology & Research Centre (ESA/ESTEC)
 Localidad: Noordwijk, País: Holanda, Fecha: 1-09-1999 Duración: 5 años
 Clave: C

Participaciones en comités y representaciones internacionales:

Título del comité: Clean Aviation Joint Undertaking (SAB-CAJU).
 Entidad de la que depende: Comisión Europea
 Tema: Miembro del comité científico (SAB), desde 2022

Título del comité: Consejo
 Entidad de la que depende: ALICANTO (International Association of Aviation and Aerospace Education): red mundial de universidades en el ámbito de la aviación y de la ingeniería aeroespacial
 Tema: Miembro del Consejo de ALICANTO desde noviembre de 2019

Título del comité: Presidente
 Entidad de la que depende: PEGASUS (Partnership of an European Group of Aeronautics and Space Universities): red europea de universidades líderes en aeronáutica y espacio
 Tema: Presidente de PEGASUS desde abril de 2019

Título del comité: Physical Sciences Working Group (PSWG).
 Entidad de la que depende: Agencia Espacial Europea (ESA)
 Tema: Miembro del grupo de trabajo, 2017-2021

Título del comité: Consejo
 Entidad de la que depende: BRAIA (Belt and Road Aerospace Innovative Alliance): red de universidades de Asia, África y Europa en el ámbito aeroespacial
 Tema: Miembro del Consejo desde octubre de 2018

Título del comité: Consejo
 Entidad de la que depende: PEGASUS (Partnership of an European Group of Aeronautics and Space Universities): red europea de universidades líderes en aeronáutica y espacio
 Tema: Miembro del Consejo de PEGASUS desde diciembre de 2015

Título del comité: Consejo Supervisor
 Entidad de la que depende: ECATA (European Consortium for Advance Training in Europe)
 Tema: Miembro del consejo supervisor desde diciembre de 2015

Título del Comité: AECMA SME Group (Grupo de pequeñas y medianas empresas de AECMA)
 Entidad de la que depende: AECMA (Asociación de Empresas Aeroespaciales de Europa)
 Tema: Representante español en el Comité entre 2000 y 2002

Experiencia en organización de actividades de I+D

Director del programa UPMSat-2, iniciado en 2010, lanzado en 2020, y actualmente en operación

Miembro del Comité Organizador de EUCASS 2019, 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences a celebrar en Madrid del 1-4 julio de 2019.

Chairman del 7th International Conference on Systems & Concurrent Engineering for Space Applications - SECESA 2016, Madrid 5-7 Octubre 2016.

Miembro del Comité Organizador de RIDITA III, Tercer Congreso de la Red Iberoamericana de Investigadores del Transporte Aéreo, celebrado en Madrid, del 19 al 21 de Octubre de 2011.

Otros méritos o aclaraciones**Cargos académicos**

01. Subdirector del Instituto Universitario de Microgravedad “Ignacio Da Riva” de la Universidad Politécnica de Madrid (desde mayo de 2020).
02. Subdirector de Relaciones con el Exterior y Calidad de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid (desde diciembre 2016 hasta enero 2020).
03. Subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructuras de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid (desde octubre de 2015 hasta diciembre 2016).
04. Subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructuras de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid (desde abril de 2013 hasta septiembre 2015).
05. Subdirector del Instituto Universitario de Microgravedad “Ignacio Da Riva” de la Universidad Politécnica de Madrid (desde febrero de 2013 hasta abril de 2013).
06. Secretario de la Comisión de Doctorado de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid (desde abril de 2013).
07. Coordinador del Máster Erasmus Mundus “European Masters Course in Aeronautics and Space Technology (EuMAS) (cursos 2007-2008 y 2008-2009).
08. Miembro de la Comisión Académica del Máster Universitario en Sistemas Espaciales (MUSE) de la Universidad Politécnica de Madrid (desde 2004).

Otros

- Evaluador de propuestas al programa H2020 de la Comisión Europea.

- Evaluador habitual de publicaciones técnicas indexadas JCR (Journal of Fluid Mechanics, Journal of Fluids and Structures, Journal of Sound and Vibration, Building and Environment, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, ASCE Journal of Engineering Mechanics, Transportation Research Part D, Journal of Air Transport Management, Acta Astronautica, Internet of Things).
- Profesor invitado en la Universidad de Alcalá de Henares, Universidad del País Vasco, Universidad de Huelva, Saint Louis University, Ecole Supérieur de Commerce de Paris, NorthWest Polytechnic University (Xi'an, China), Beihang University (Pekín, China), Universiti Kuala Lumpur (Malasia).
- Director del curso de verano “Transporte Aéreo y Cambio Climático”, Curso de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid, Julio 2015
- Secretario del curso de verano “Situación y perspectivas de las líneas aéreas”, Curso de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid, Julio 2015
- Secretario del curso de verano “Transporte Aéreo y Cambio Climático”, Curso de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid, ediciones de 2010-2011-2012-2013-2014
- Secretario del curso de verano “Exploración y estudio del Espacio”, Curso de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid, ediciones de 2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012
- Vicepresidente de ANIV (Asociación Nacional de Ingeniería del Viento) desde 2010.