

1. NOMBRE

MARCOS CHIMENO MANGUÁN

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero Aeronáutico, UPM	2006
Máster en Ingeniería Aeroespacial	2008
Doctor Ingeniero, UPM	2014

3. EXPERIENCIA ACADÉMICA

Situación Actual

PAD (TC), Departamento de Aeronaves y Vehículos Espaciales, UPM, desde 04/10/2015. Área de Conocimiento: Ingeniería aeroespacial

Otros puestos Docentes desempeñados

- AY (TC), Departamento de Aeronaves y Vehículos Espaciales, UPM, desde 04/10/2010. Área de Conocimiento: Ingeniería aeroespacial
- PIF (TC), Departamento de Vehículos Aeroespaciales, UPM (15/03/2007 a 03/10/2010).

4. EXPERIENCIA NO ACADÉMICA

5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

6. PERTENENCIA A ORGANIZACIONES PROFESIONALES

7. LÍNEAS PRINCIPALES DE INVESTIGACIÓN

Vibro-acústica de estructuras espaciales: Estudio de problemas de interacción fluido-estructura en los rangos de baja, media y alta frecuencia.

8. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN (SEXENIOS, PREMIOS Y MENCIONES)

9. ACTIVIDADES DE GESTIÓN (DENTRO Y FUERA DE LA INSTITUCIÓN)

- Miembro del Claustro UPM (13/03/2015 hasta el presente)
- Miembro del Consejo de Departamento de Aeronaves y Vehículos Espaciales (UPM) (26/06/2014 hasta el presente)
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSIAE (UPM) (29/05/2015 hasta el presente)
- Miembro del Management Group del consorcio europeo ECATA (04/2009 hasta el presente)
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSIA (UPM) (11/2003 a 11/2014)

10. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

11. PRINCIPALES PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES DE LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

Marcos Chimeno, Elena Roibás, Francisco Simón, “On the determination of the modulus of elasticity of plasterboard plates”, Construction and Building Materials (2018)

Elena Roibás, Félix Sorribes, Marcos Chimeno “The MEOW lunar project for education and science based on concurrent engineering approach”, Acta Astronautica (2018)

Marcos Chimeno, María José Fernández, Elena Roibás, Francisco Simón “Determination of effective loss factors in reduced SEA models”, *Journal of Sound and Vibration* (2017)

Elena Roibás, Marcos Chimeno, Francisco Simón “A component mode synthesis based hybrid method for the dynamic analysis of complex systems”, *Journal of Sound and Vibration* (2015).

Marcos Chimeno; Elena Roibás; Jesús López-Díez; Francisco Simón, “Numerical modelling of structures with thin air layers”, *Aerospace Science and Technology* 38-0, pp. 20-29 (2014).

Elena Roibás; Marcos Chimeno; Jesús López-Díez; Francisco Simón, “A mode count procedure for mid-frequency analysis of complex vibro-acoustic systems”, *Aerospace Science and Technology* 29-1, pp. 165-174 (2013).

J.P. Palacios, F. Simón, M. Chimeno, E. Roibás, P. García-Fogeda “A hybrid approach in the medium frequency range for vibroacoustic analysis” NOVEM 2018. Ibiza, España. Mayo 2018

M.J. Fernández, M. Chimeno, E. Roibás, F. Simón “On the influence of the condition number on the resolution of an ESEA model” NOVEM 2018. Ibiza, España. Mayo 2018

M. Chimeno, E. Roibás, F. Simón “Definition of SEA models for structures with restricted accessibility” Inter-noise 2016. Hamburgo, Alemania. Agosto 2016

Marcos Chimeno Manguán; Elena Roibás Millán; Francisco Simón Hidalgo, “Estimation of the influence of thin air layers on structures by the use of qualitative one-dimensional models”, 13th European Conference on spacecraft structures, materials & environmental testing 2014, ISBN 978-9-2922-1291-9

Elena Roibás Millán, Marcos Chimeno Manguán, Francisco Simón Hidalgo, “Response of a two-panel system with medium modal density by a hybrid method”, 13th European Conference on spacecraft structures, materials & environmental testing 2014, ISBN 978-9-2922-1291-9

Marcos Chimeno Manguán; María José Fernández de las Heras; Elena Roibás Millán; Francisco Simón Hidalgo., “Frequency response of double leaf structures due to fluid-structure interaction”, *Tecniacústica* 2013, ISBN 978-8-4879-8523-2

12. PRINCIPALES ACTIVIDADES PROFESIONALES MÁS RECIENTES

Proyecto: Dynamic Analysis of Payloads And Structures with Intermediate Modal Density. Agencia Espacial Europea (CE-ESA 4000104752/11), 2012-2014. IP: Marcos Chimeno Manguán

Proyecto: Estudio de las propiedades de capas elásticas y su repercusión en la transmisión acústica en edificios. Ministerio de Ciencia e Innovación (BIA2009-11753), 2010-2013. IP: Francisco Simón Hidalgo