




FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jorge Alberto Alcusón Beloso	
Categoría Profesional	Postdoc/Doctor contratado a proyecto	
Departamento	Física	
Área de Conocimiento	Física Aplicada	
Correo electrónico	fa2albej@uco.es	
Teléfono		
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0001-5492-7432	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3): Física de Plasmas, Turbulencia, Fusión Nuclear

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

- “*Quasi-symmetry and the nature of radial turbulent transport in quasi-poloidal stellarators*” J.A. Alcusón, J.M. Reynolds-Barredo, A. Bustos, R. Sanchez, V. Tribaldos, P. Xanthopoulos, T. Goerler, and D.E. Newman (2016), Phys. Plasmas 23, 102308.
- “*Suppression of electrostatic micro-instabilities in maximum-J stellarators*”, J.A. Alcusón, P. Xanthopoulos, G.G. Plunk, P. Helander, F. Wilms, Y. Turkin, A. von Stechow and O. Grulke (2020), Plasma Phys. Control. Fusion 62, 035005.
- “*High-performance plasmas after pellet injections in Wendelstein 7-X*”, S.A. Bozhenkov, Y. Kazakov, O.P. Ford, M.N.A. Beurskens, J. Alcusón, J.A. Alonso, J. Baldzuhn, C. Brandt et al. (2020), Nuclear Fusion 60, 066011.
- “*Impact of the temperature ratio on turbulent impurity transport in Wendelstein 7-X*”, Th. Wegner, J.A. Alcusón, B. Geiger, A. v. Stechow, P. Xanthopoulos, C. Angioni, M.N.A. Beurskens, L.G. Böttger et al. (2020) Nuclear Fusion 60, 124004
- “*Demonstration of reduced neoclassical energy transport in Wendelstein 7-X*”, C.D. Beidler, H. M. Smith, A. Alonso et al. Nature 596, 221–226.

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

Proyectos:

- “Preparation, Exploitation W7-X campaign; X.3.C: Confinement, transport and sources” Ref: S1-WP19-20.X.3.C-T001-D002 No 63305 EUROfusion consortium Package. Financiado por Euratom (2018-2021). PI: Dr. C.D. Beidler (IPP-Greifswald, Alemania).
- “Turbulent transport in multi-species stellarator plasmas: theory & simulations”. Ref: ENR-MFE19.CIEMAT-02 No 63305 EUROfusion consortium Package. Financiado por Euratom (2019-2020). PI: Dr. J.M. Garcia Regaña (CIEMAT, España).
- “Caracterización del transporte del plasma y las partículas alfa en plasmas de fusión quasi-simétricos en condiciones de reactor” Ref: ENE2012-33219. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (2013-2015). PI: Prof. Dr. V. Tribaldos (UC3M, España).

Congresos:

- “Turbulent Modelling of Impurity Transport in Stellarators”. 19th Coordinated Working Group Meeting, (CWGM 2019) Berlin (Alemania).
- “Wendelstein 7-X linear stability valley with reduced turbulence level”. 22nd International Stellarator and Heliotron Workshop (ISHW 2019) Madison, WI (EEUU).

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

- Claustal de Física de la Universidad de Sevilla (2005-2007)
- Sello de Excelencia Marie Curie IF-MSCA 2020
- Task Leader of Turbulent Modeling for Impurity Transport in the International Coordinated Working Group for Stellarator and Heliotron Technology Collab. Prog. (2018-actualidad)

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.