




## FICHA CV

### PERFIL DEL PROFESORADO

(R-PA02-3.b)



#### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Antonio Tejero Del Caz	<b>FOTOGRAFÍA</b> 
Categoría Profesional	Profesor Ayudante Doctor	
Departamento	Departamento de Física	
Área de Conocimiento	Área de Electromagnetismo	
Correo electrónico	antonio.tejero@uco.es	
Teléfono	957211027	
Nº Quinquenios	-	
Nº Sexenios (1)	-	
ORCID	0000-0002-9147-7909	

#### ACTIVIDAD DOCENTE

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:** -

**Participación en DOCENTIA (último vigente):** Valoración favorable (convocatoria 1-2022)

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

[1] E. Muñoz Serrano, C. Yubero Serrano, J. Muñoz Espadero, and A. Tejero-del-Caz, "Innovación docente en las Jornadas de recepción de alumnado de E.S.O. y Bachillerato al Departamento de Física," Rev. Innovación y Buenas Prácticas Docentes, pp. 24–28, Jan. 2017.

#### ACTIVIDAD INVESTIGADORA

**Líneas de investigación (máximo 3):**

- Modelización de plasmas de baja temperatura.
- Aplicaciones biomédicas y medioambientales de plasmas.
- Diagnóstico de plasmas mediante sondas.

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

[1] T. C. Dias, A. Tejero-del-Caz, L. L. Alves, and V. Guerra, "The LisbOn Kinetics Monte Carlo solver," Comput. Phys. Commun., p. 108554, Sep. 2022, doi: [10.1016/j.cpc.2022.108554](https://doi.org/10.1016/j.cpc.2022.108554).

[2] R. Morales Crespo, E. Muñoz-Serrano, A. Tejero-del-Caz, and E. Casado, "Three-fluid model of the plasma-sheath region for a planar probe immersed in an active oxygen discharge. Validity of the Boltzmann relation," Plasma Sources Sci. Technol., vol. 30, no. 6, p. 065004, Jun. 2021, doi: [10.1088/1361-6595/abf8e9](https://doi.org/10.1088/1361-6595/abf8e9).

[3] A. Tejero-del-Caz, V. Guerra, N. Pinhão, C. D. Pintassilgo, and L. L. Alves, "On the quasi-stationary approach to solve the electron Boltzmann equation in pulsed plasmas," Plasma Sources Sci. Technol., vol. 30, no. 6, p. 065008, Jun. 2021, doi: [10.1088/1361-6595/abf858](https://doi.org/10.1088/1361-6595/abf858).

[4] L. Terraz, T. Silva, A. Tejero-del-Caz, L. Lemos Alves, and V. Guerra, "Sensitivity Analysis in Plasma Chemistry: Application to Oxygen Cold Plasmas and the LoKI Simulation Tool," J. Phys. Chem. A, vol. 124, no. 22, pp. 4354–4366, Jun. 2020, doi: [10.1021/acs.jpca.0c01932](https://doi.org/10.1021/acs.jpca.0c01932).

[5] A. Tejero-del-Caz et al., "The LisbOn KInetics Boltzmann solver," Plasma Sources Sci. Technol., vol. 28, no. 4, p. 043001, Apr. 2019, doi: [10.1088/1361-6595/ab0537](https://doi.org/10.1088/1361-6595/ab0537).

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

Proyectos:

- Investigador, "Modelado de Un Plasma Jet Frío a Presión Atmosférica Para El Tratamiento de Células Cancerígenas", FEDER Andalucía (Ref. UCO-1263783), 01/01/2020 - 30/06/2022
- Investigador, "KInetic Testbed for PLASMa Environmental and Biological Applications (KIT-PLASMEBA)", Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Ref. PTDC/FISPLA/1243/2014), 01/09/2016 - 01/07/2019

Ponencias en congresos:

- L.L. Alves and A. Tejero-Del-Caz, "Electron scattering data classification and organization: contribution of LoKI", 12th International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications (ICAMDATA), 25-29 September 2022, Mola di Bari (Italy)

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

- Coordinador del Grado de Física (01/09/2020 - 31/12/2021)

*(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.*