



DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Miguel Castillo Rodríguez
Categoría Profesional: Profesor Ayudante Doctor
Departamento: Física Aplicada, Radiología y Medicina Física

DOCENCIA

ASIGNATURAS IMPARTIDAS

- Fundamentos Físicos en la Ingeniería

OTROS MÉRITOS DOCENTES (quinquenios, evaluación de la docencia, participación en proyectos calidad docentes, edición material docente, etc.). Máximo 5

- Dirección de trabajos académicos: una tesis doctoral (2015) y un trabajo fin de máster (2007).
- 12.3 créditos impartidos en la Universidad de Sevilla.
- Miembro del tribunal de dos tesis doctorales y varios TFG y TFM.
- Curso “Jornada sobre Convergencia Europea” (2004).

INVESTIGACIÓN

BREVE RESUMEN (nº de publicaciones (indexadas/ no indexadas), nº capítulos de libros, nº de congresos, citas, Índice h, nº proyectos de investigación, nº de patentes. etc.

Miguel Castillo Rodríguez fue becario FPI (2002-2006) del Ministerio de Educación y Ciencia. En 2006 obtuvo el doctorado Europeo en Ciencias Físicas con la calificación de “Sobresaliente Cum Laude”, dentro del programa con mención de calidad “Ciencia de los materiales”.

Situación profesional actual:

Profesor Ayudante Doctor en el departamento de Física Aplicada, Radiología y Medicina Física de la Universidad de Córdoba desde septiembre 2021.

Estancias postdoctorales:

1. 2007-2008 en el grupo Propiedades Mecánicas de Sólidos de la Universidad de Sevilla.
2. 2008-2010 en el Max Planck Institute for Metal Research (Stuttgart, Alemania).
3. 2011-2012 en la Universidad del País Vasco (Bilbao, España).
4. 2012-2015 en el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla CSICICMSE (Sevilla, España) a través de un contrato JAE-doc del CSIC.
5. 2015-2019 en el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA (Getafe, España).
6. 2020-2021 en la Universidad de Cádiz.

Participación en proyectos de investigación I+D+I:

3 Proyectos Europeos, 7 Proyectos Nacionales, 1 Proyecto de la Comunidad de Madrid y 1 proyecto del Departamento de Industria del País Vasco.

Publicaciones indexadas: Más de 50 publicaciones científicas incluidas en el “Science Citation



Index” (SCI). Número total de citas: 829. Índice h:18.

Artículos premiados: (1) Artículo incluido en el top 25 Hottest Articles de Acta Materialia <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2009.02.045>, (2) Premio al mejor artículo JOM 2019 de la fundación TMS (Minerals, Metals Materials Society) DOI:10.1007/s11837-017-2533-1

Congresos: 24 aportaciones a congresos nacionales e internaciones, y miembro del comité organizador de un congreso internacional en 2006.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de propiedades mecánicas de materiales avanzados.
- Caracterización microestructural mediante microscopía electrónica.
- Producción fotocatalítica de H₂

RESULTADOS RELEVANTES ⁽²⁾ (sexenios, publicaciones indexadas, participación proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máximo 5

- M. Castillo-Rodríguez; A. Muñoz; A. Domínguez-Rodríguez. Creep study on Alumina and Alumina/SWCNT nanocomposites. Journal of the European Ceramic Society. 38 - 16, pp. 5497 - 5502. Elsevier, 2018.
- M. Castillo-Rodríguez; W. Sigle. The kink pair mechanism and low temperature flow stress behaviour of strontium titanate single crystals. Scripta Materialia. 64, pp. 241 -244, 2011.
- M. Castillo-Rodríguez; J. Castaing; A. Muñoz; P. Veyssiére; A. Domínguez-Rodríguez. Alpha-Al₂O₃ sapphire and rubies deformed by dual basal slip at intermediate temperatures (900°C-1300°C). II- Dissociation and stacking faults. Acta materialia. 57, pp. 2879 - 2889, 2009.
- Participación en varios proyectos europeos (ESTEEM3, VIRMETAL, Atomic-level simulation study of lattice dislocations in perovskites...) y nacionales (MAT2012-34217, MAT2009-11078, MAT2006-03068...)
- Contribuciones a congresos: SES 2018, CREEP 2015, Euromat 2013, ICIFMS 2011, Microscopy conference 2009 in Graz, International workshop on current topics in TEM: Plasmonics and strain mapping (2009)...



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



OTROS MÉRITOS

OTROS MÉRITOS (cargos de gestión, premios, experiencia profesional, formación adicional, etc.). Máximo 5

- Premios artículos científicos: 1) JOM 2019 by the TMS foundation (Minerals, Metals Materials Society) al mejor artículo (2019), 2) Artículo incluido en el “top 25 Hottest Articles for Acta Materialia” (2009)
- Premios de microscopía electrónica: 1) Premio "IMDEA Materials Scientific Imaging Contest", modalidad "2nd Prize Materials Characterization", 2) Premio "IMDEA Materials Scientific Imaging Contest", modalidad "People's Choice Prize"
- Miembro del comité organizador del congreso internacional INTERNATIONAL WORKSHOP: MECHANICAL PROPERTIES IN ADVANCED MATERIALS: RECENT INSIGHTS (2006)
- Obtención de beca predoctoral FPI (2002-2006) y postdoctoral JAE-DOC del CSIC (2012-2015), así como de contratos postdoctorales en diferentes instituciones (Max Planck Institute (Stuttgart, Alemania), IMDEA MATERIALES (Madrid), Universidad del País Vasco, Universidad de Cádiz, Universidad de Sevilla).
- Certificado I3 del Ministerio de Ciencia e Innovación (2020)