



José Antonio Ruiz Arias

Datos

- Profesor Ayudante Doctor
- Departamento de Física Aplicada I
- Facultad de Ciencias
- Universidad de Málaga
- @email

Asignaturas

- Análisis, medida y modelización del recurso solar y eólico

Biografía

José Antonio Ruiz Arias es Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Física Aplicada I de la Universidad de Málaga desde 2017. Es Ingeniero Superior en Electrónica (2004), Máster en Geofísica y Meteorología (2007) y Licenciado en Ciencias Físicas (2008) por la **Universidad de Granada**. Es Doctor por la Universidad de Jaén (2009). Desde 2005 forma parte del grupo de Modelización de la Atmósfera y la Radiación Solar (MATRAS) de la Universidad de Jaén, donde se incorporó como investigador predoctoral en formación (FPI) del Ministerio de Educación y Ciencia. El Dr. Ruiz-Arias participó en la creación del Centro de Estudios Avanzados en Energía y Medio Ambiente de dicha Universidad. Ha realizado estancias de investigación en la Unidad de Energías Renovables del Centro de Investigaciones Conjuntas (Joint Research Center, JCR) de la Unión Europea, en Ispra, Italia, el Instituto de Física de la Atmósfera del Centro Aeroespacial Alemán (DLR), en Munich, Alemania y la División de Meteorología de Meso-escala y Micro-escala del Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR) de Estados Unidos, Boulder, Colorado. Asimismo, ha formado parte del equipo de investigación y desarrollo de la empresa Solargis, s.r.o. durante más de dos años en Bratislava, Eslovaquia.

Investigación

Su investigación se centra fundamentalmente en las aplicaciones de la meteorología

en el campo de la energía solar, si bien cuenta con amplia experiencia en aplicaciones de la energía eólica y su complementariedad espacial y temporal con el recurso solar. Sus principales líneas de investigación incluyen la evaluación del recurso solar mediante modelos de cielo despejado, satélites y técnicas geoestadísticas, la mejora de bases de datos de propiedades ópticas del aerosol para la evaluación del recurso solar y el uso y mejora del modelo de predicción meteorológica Weather Research and Forecasting (WRF) para la predicción y evaluación de los recursos solar y eólico, para el cual ha desarrollado varias parametrizaciones físicas que están incluidas en su distribución oficial. Ha participado en múltiples proyectos regionales, nacionales e internacionales en las citadas líneas de investigación y ha liderado un proyecto europeo Marie Curie del 7º Programa Marco de la Unión Europea sobre evaluación y predicción del recurso solar con WRF. Es co-autor de más de 50 artículos y libros científicos.

Enlaces

- [Scopus ID](#)
- [Orcid](#)
- [Google Scholar](#)
- [Researchgate](#)
- [Página web](#)