UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grupo de investigación
Física de la Atmósfera
(RNM119)

Lucas Alados Arboledas

- Email: @email
- Researcher ID
- ORCID
- Scopus
- Google Scholar

Sobre mí

Lucas Alados-Arboledas, LAA, es Catedrático de Física Aplicada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, desarrollando su actividad investigadora en el Instituto Andaluz de Investigación del Sistema Tierra (IISTA).

LAA desarrolla su actividad docente a nivel de grado en el Curso de Física Atmosférica en el Grado en Física. Además, desarrolla un papel activo en diferentes cursos incluidos en el Máster en Geofísica y Meteorología, GEOMET. Durante los últimos años ha supervisado diferentes TFM y TFG centrados en estudios atmosféricos.

LAA está principalmente interesado en la caracterización de nubes/aerosoles atmosféricos utilizando observaciones de teledetección basadas en tierra (técnicas de teledetección pasivas y activas) y técnicas in situ. Específicamente:
(i) Caracterización de aerosoles, impactos radiativos de aerosoles, interacción aerosol-nube y función climática, (ii) Técnicas de teledetección activa y pasiva basadas en tierra para la recuperación de la composición atmosférica, (iii) Métodos de inversión para la recuperación de y propiedades microfísicas de aerosoles y nubes, (iv) Conexión entre las medidas in situ y por teledetección de propiedades de aerosoles atmosféricos y (v) Validación de productos relacionados con aerosoles obtenidos desde satélite mediante mediciones terrestres.

Copyright© 2025 Universidad de Granada

LAA ha sido IP de 23 proyectos competitivos financiados por diferentes programas como H2020, Plan Nacional de I+D+i, Junta de Andalucía, Acción Marie-Curie y ha participado en 14 proyectos de investigación adicionales. LAA ha organizado diferentes campañas internacionales de investigación. Tiene más de 240 publicaciones en revistas científicas arbitradas, en coautoría con investigadores de un mayor número de instituciones nacionales e internacionales. Su trabajo recibió más de 7800 citas (índice h = 50) por alrededor de 4300 documentos. Copresidió la Conferencia Europea de Aerosoles (2012), siendo miembro del comité directivo de la conferencia, el comité de organización de la conferencia, el comité del programa de la conferencia y coeditor de las actas.

LAA participa en ACTRIS-ERIC que se constituirá a lo largo de este año como uno de los ERIC (European Research Infrastructure Consortium) en el programa ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures). Actualmente es miembro del Comité Interino de Infraestructura de Investigación de ACTRIS. Contribuye activamente a las redes EARLINET, AERONET, CLOUDNET. Estas actividades implican la colaboración con científicos en el campo atmosférico de las principales organizaciones de investigación a nivel europeo. Colabora activamente con LALINET y los investigadores latinoamericanos en el campo del lidar de aerosoles.

LAA ha sido supervisor de 20 tesis de doctorado (incluida la co-tutoría con USP Brasil) y más de 20 tesis de maestría. Es miembro del consejo editorial de Atmospheric Research Journal (IF = 4.114) y de Remote Sensing Journal (IF: 4.118). Ha sido miembro del consejo editorial de Aerosol and Air Quality Research de 2009 a 2015. Ha sido revisor activo en 25 revistas científicas.

LAA es Director del Instituto Andaluz de Investigación del Sistema Tierra desde 2017 e IP del Grupo de Física Atmosférica (GFAT) del centro de investigación IISTA. GFAT desarrolla su actividad en el marco de ACTRIS con una fuerte cooperación con las redes AERONET y LALINET. Sus actividades relacionadas con lidar han sido reconocidas por la Red Europea de Investigación de Aerosoles Lidar (EARLINET), que ha elegido a LAA como miembro del consejo para el período 2012-2016 y reelegido para un nuevo período 2016-2020. Es miembro del consejo de la Asociación Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (AECTA). Ha sido copresidente del grupo de trabajo de la EAA "Aerosoles Atmosféricos" desde 2009.

Copyright© 2025 Universidad de Granada