



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grupo de investigación
Física de la Atmósfera
(RNM119)

Juan Luis Guerrero Rascado

- Web personal: <https://www.ugr.es/~rascado/>
- Instagram: @integratyon3, @dem3trios
- Email: @email

Sobre mí

Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada (UGR), el Dr. Guerrero-Rascado es experto en física de aerosoles y su perfilado por teledetección en particular.

Tiene más de 15 años de experiencia en investigación, contribuyendo activamente a redes continentales como ACTRIS, EARLINET, LALINET, CLOUDNET y MWRNET, y adjunto en ACTRIS/EARLINET. Comenzó su doctorado en 2004 en la UGR con una beca predoctoral FPU. Obtuvo su Licenciatura en Estudios Avanzados (2006), Máster en Geofísica y Meteorología (2007) y Máster en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física (2008).



Realizó 3 estancias cortas de investigación en 2006 y 2007 en Portugal e Italia, la última colaborando con el grupo coordinador de EARLINET para implementar algoritmos de última generación para el perfilado de aerosoles. Su tesis doctoral (noviembre de 2008) examinó las propiedades ópticas de los aerosoles resueltos verticalmente, estableciendo la primera estación lidar de longitud de onda múltiple sobre el sur de España, que pronto se convirtió en un sitio de referencia a nivel europeo. Continuó con una primera plaza postdoctoral en la UGR para desarrollar actividades cal/val para la misión Calipso de la NASA. Se mudó a la Univ. Évora (Portugal) como investigadora postdoctoral, liderando las actividades portuguesas en estudios de perfiles de nubes mediante datos lidar durante más de dos años, tanto en Portugal como en la Antártida.

En enero de 2012 obtuvo una plaza postdoctoral y se incorporó al departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada. Desde entonces, ha progresado en la estación a un contrato muy selectivo de 5 años (2014) y profesor titular (noviembre

de 2018), y desarrolló una línea de investigación sobre perfiles de propiedades microfísicas y ópticas de aerosoles avanzados, centrándose en la capa límite atmosférica (ABL) tanto en Europa como en Sudamérica. Ha realizado varias estancias de investigación en diferentes instituciones y países desde 2010, cubriendo más de 45 meses.

Desde 2012, es un consultor eficaz y colaborador científico de LALINET, fortaleciendo las colaboraciones entre ACTRIS-EARLINET y las redes LALINET. Ha sido científico responsable de 3 proyectos científicos financiados por administraciones españolas y de 1 contrato científico financiado por la ESA, y como investigador de 29 proyectos financiados por administraciones españolas e internacionales (incluidos FP6, FP7, H2020, CNPq-Brasil, FCT-Portugal , DAAD-Alemania).

Ha sido mentor de científicos más jóvenes a lo largo de su carrera, incluido el doctorado. tesis, tesis de maestría, tesis de grado. Evalúa regularmente proyectos de investigación españoles e internacionales (H2020, Portugal, Argentina, Chile), arbitra artículos para muchas revistas y es editor invitado en Remote Sensing. Sus actividades en la ciencia de los aerosoles en los últimos años se han centrado en los procesos ABL. En particular, ahora participa en COST Action PROBE (PROfiling theatmosphere Boundary layer at European scale), donde está desarrollando nuevas técnicas que dan cuenta de la partición biogénica y no biogénica en la distribución de aerosoles.