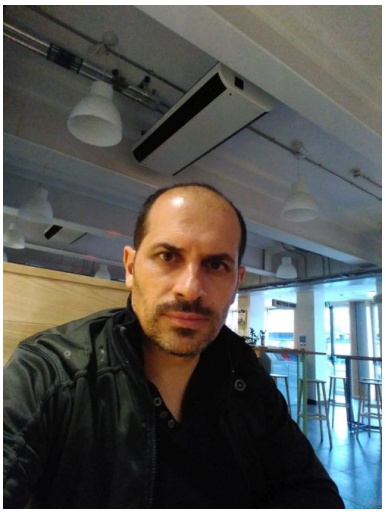
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grupo de investigación
Física de la Atmósfera
(RNM119)

Antonio Valenzuela Gutiérrez

- Email: @email



Sobre mí

Mi carrera investigadora ha estado ligada al desarrollo de Metodologías y Técnicas Innovadoras para Aplicaciones Ambientales, y la implementación de herramientas Avanzadas y Pioneras de Caracterización de Aerosoles como el espectrómetro de cavidad anular para nanopartículas levitadas individuales con trampas ópticas y electrodinámicas.

Después de obtener una licenciatura en Física en 2009, me uní al Grupo de Física Atmosférica de Granada en la Universidad de Granada (UGR), dónde completé un exitoso doctorado en 2013 que abarcó varios aspectos relacionados con las propiedades radiativas de los aerosoles durante la intrusión del polvo del desierto.

Durante mi doctorado, realicé una estancia de 3 meses en un conocido centro de investigación en la Universidad de Viena (Austria) en la Facultad de Física en el departamento de Física de Aerosoles y Medio Ambiente bajo la supervisión del Prof. Helmuth Horvath. Gracias a esta estancia de investigación tuve la oportunidad de trabajar y establecer networking por primera vez con Instituciones Internacionales. Esto me permitió enriquecer mi comprensión del comportamiento del aerosol en diferentes ambientes.

He ocupado 4 plazas postdoctorales: Durante 2013-2015 obtuve una beca postdoctoral en la UGR para ampliar mi línea de investigación doctoral. En 2015 obtuve una beca postdoctoral de 2 años en la Universidad de Evora (Portugal) para liderar mi propio proyecto de investigación con el Prof. M. J. Costa. Durante 2016-2018 obtuve una beca Marie Skłodowska-Curie altamente competitiva en la Universidad de Bristol (Reino Unido) con el Prof. J. P. Reid. Obtuve experiencia manipulando y levitando nanopartículas individuales y logré los resultados relevantes prometidos. En septiembre de 2018 obtuve una segunda beca Marie

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Skłodowska-Curie dentro de Athenea3i, un programa H2020-MSCA-COFUND que se enfoca en atraer investigadores de gran talento a la UGR. Esta beca es una oportunidad para transferir conocimientos a GFAT. Las dos becas Marie Curie son una prueba de mi independencia como investigador y puedo recaudar fondos para la investigación.

Actualmente, soy PhD Visiting Senior Research Associate en el EPSRC Center for Doctoral Training in Aerosol Science (CDT) en la Universidad de Bristol (Reino Unido). En el CDT participan las Universidades de Cambridge, Bristol, Bath, Manchester, Leeds y el Imperial College London. En noviembre de 2018 me otorgaron una beca “Juan de la Cierva-Incorporación” que rechacé a favor de la MSCA Athenea3i.

El resultado de mi trabajo es la publicación de 29 artículos, 7 capítulos en libros, 40 contribuciones a conferencias/talleres/seminarios (2 como orador invitado). Organicé una conferencia internacional y otra nacional. Participé en 11 proyectos internacionales (En 3 de ellos como PI). Supervisé a 1 estudiante de posgrado, 1 investigador postdoctoral y co-supervisé a 1 estudiante de doctorado. He sido coordinador del proyecto de innovación docente. Fui galardonado con dos premios (el de mejor Tesis Doctoral por el Comité de RICTA y el premio extraordinario de doctorado por la UGR).

Copyright© 2026 Universidad de Granada