

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	20/04/2016
Nombre y apellidos	Inmaculada Foyo Moreno		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Fuentenueva s/n		
Teléfono	(+34) 958240022	correo electrónico	<a href="mailto:ifoyo@ugr.es">ifoyo@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	2000
Espec. cód. UNESCO	250000-Ciencias de la Tierra y del Espacio		
Palabras clave	Meteorología		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Física	Universidad de Granada	1996
Licenciado en Física	Universidad de Granada	1989

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios de investigación: 3  
 Fecha del último concedido: 01/01/2012  
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos años 10 años :1  
 Citas totales: 583 en 418 documentos (Fuente SCOPUS)  
 Promedio citas/año durante los últimos 5 años: 56  
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):  
 Índice h: 15  
 Índice i10:20

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

**Inmaculada Foyo Moreno** received her B.Sc. in Physics and Ph.D. in Physics from the University of Granada, Spain, 1989 and 1996, respectively. Since 1990, IFM is part of the staff of the University of Granada, developing his activity at this University. She got the Associate Professor position in 1990. After that he got the Associate Professor position in Applied Physics in 2000. She always has developed his research and teaching activity at the Sciences Faculty of the University of Granada and since 2003 she also has developed her research activity in the Andalusian Research Institute for the Earth System. She has participated in 27 research projects and in different experimental Campaigns. She has more than 30 publications in peer-reviewed scientific journals and her work received more than 500 citations (h-index = 15). She has been an active reviewer in scientific Journals including Journal of Geophysical Research, Atmospheric Chemistry and Physics, International Journal of Climatolgy, Remote Sensing and others. The main lines of her research can be summarized in two: the first is focused on the radiation field covering all different wavelengths ranges (shortwave, longwave, ultraviolet, active photosyntetic); specifically, it should be noted her contribution to solar ultraviolet radiation, being the author of a widely referenced model. The second research line is primarily focused on the study of aerosols, characterizing aerosols with active and passive teledetection techniques and analyzing its effects on radiation, improving knowledge of aerosols. On the other hand, it is interesting to note the most recent research line focused in the ultra-fine particles with great influence on air quality and consequently on health.

IFM is member of the Atmospheric Physics Group (GFAT) of the IISTA-CEAMA research Center. GFAT develops its activity in the frame of AERONET and EARLINET networks.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (*ordenados por tipología*)

#### **C.1. Publicaciones (algunos de los últimos años y más citados)**

**1 Artículo científico.** Foyo-Moreno, I.; et al. 2017. A new conventional regression model to estimate hourly photosynthetic photon flux density under all sky conditions. International Journal of Climatology. doi 10.1002/joc.5063.

**2 Artículo científico.** Foyo-Moreno, I.; et al. 2014. Estimating aerosol characteristics from solar irradiance measurements at an urban location in Southeastern Spain. Journal of Journal of Geophysical Research-Atmospheres. 2169-8996.119,pp. doi10.1002/2013JD020599.

**3 Artículo científico.** Titos-Vela, G.; et al. 2014. Study of the relative humidity dependence of aerosol light-scattering in southern Spain. Tellus B. doi10.3402/tellusb.v66.24536

**4 Artículo científico.** Anton-Martínez, Manuel; et al. 2014. Longwave aerosol radiative effects during an extreme desert dust event in Southeastern Spain. Atmospheric Research. 118, pp. 232-239.

**4 Artículo científico.** Anton-Martínez, Manuel; et al. 2012. Global and diffuse shortwave irradiance during a strong desert dust episode at Granada (Spain). Atmospheric Research. 118, pp. 232-239.

**5 Artículo científico.** Titos-Vela, G.; et al. 2012. Optical properties and chemical composition of aerosol particles at an urban location: An estimation of the aerosol mass scattering and absorption efficiencies. Journal of Geophysical Research.117-D04216, pp.1-12.

**6 Artículo científico.** Lyamani-H. et al. 2011. Black carbon aerosols over an urban area in south-eastern Spain: Changes detected after the 2008 economic crisis. Atmospheric Environment. 45-35, pp. 6423-6432.

**7 Artículo científico.** Alados-Arboledas, I.; et al. 2011. ESTIMATION DOWNWELLING LONGWAVE IRRADIANCE UNDER ALL SKY CONDITIONS. International Journal of Climatology. pp. 1-13.

**8 Artículo científico.** Anton-Martínez, M.; et al. 2011. Evaluation of the aerosol forcing efficiency in the UV erythemal range at Granada, Spain. Journal of Geophysical Research, pp. D20214.

**9 Artículo científico.** Foyo-Moreno, I.; et al., 2007. Adaptation o an empirical model for erythemal ultraviolet irradiance. Annales geophysicae (1988). 25-7, pp.1499-1508.

**10 Artículo científico.** Alados-Arboledas, I.; et al. 2007. Neural network for the estimation of UV erythemal irradiance using solar broadband irradiance. International journal of climatology. 27,pp. 1791-1799.

**11 Artículo científico.** Alados-Arboledas, L.; et al. 2003. Parameterizing UV erythemal irradiance under cloudy conditions. eophysical research abstracts (Online). 5,pp. 09783-09783.

**12 Artículo científico.** Alados-Arboledas, I.; et al. 2003. RELATIONSHIP BETWEEN NET RADIATION AND SOLAR RADIATION FOR SEMI-ARID SHRUB-LAND. Agricultural and forest meteorology (Print). 116-3-4, pp. 221-227.

**13 Artículo científico.** Foyo-Moreno, I.; et al. 2003. THE INFLUENCE OF CLOUDINESS ON UV GLOBAL IRRADIANCE (295-385 nm). Agricultural and forest meteorology (Print). 120-1-4, pp.101-111.

**14 Artículo científico.** Foyo-Moreno, I.; et al..1999. A SIMPLE ALL WEATHER MODEL TO ESTIMATE ULTRAVIOLET SOLAR RADIATION (290-385 nm). JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY. 38-7, pp.1020-1026.

## **C.2. Proyectos (algunos de los últimos años)**

**1** CLOUD, AEROSOL, RADIATION INTERACTION (CLARIN). Ministerio de Economía y Competitividad. 30/12/2016-29/12/2020. 349.690 € Coordinador: Lucas Alados Arboledas.

**2** AEROSOLS, CLOUDS, AND TRACE GASES RESEARCH INFRASTRUCTURE NETWORK 2. (ACTRIS2). Union Europea. Coordinador: Gelsomina Pappalardo. (Universidad de Granada). 01/05/2015-30/04/2018. 10.000.000 €. Coordinador UGR. Lucas Alados Arboledas.

**3** Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico.P12-RNM-2409. Junta de Andalucía. 30/01/2014-30/01/2018. 98.456 €. Coordinador: Francisco José Olmo Reyes.

**4** CGL2013\_45410-R, SEGUIMIENTO REGIONAL DEL AEROSOL ATMOSFERICO EN TRES DIMENSIONES COMBINANDO LIDAR MULTIESPECTRAL Y RED DE CEILOMETROS-RADIOMETROS. (TRIAEROMONITOR). Ministerio de Economía y Competitividad. Coordinador: Lucas Alados Arboledas. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2016. 239.580 €.

**5** AEROSOLS, CLOUDS, AND TRACE GASES RESEARCH INFRASTRUCTURE NETWORK. (ACTRIS). Union Europea. 2011-2014. 47.679 €. Coordinador. L. Alados Arboledas. (Universidad de Granada).

**6** P10-RNM-6299, Caracterización multiinstrumental del aerosol atmosférico en el entorno urbano y rural. Implicaciones sobre la salud y el clima (TARTESOS). Junta de Andalucía. Plan Andaluz de Investigación (JA-PAI). 01/01/2011-31/12/2014. 186.240 €. Coordinador: Lucas Alados Arboledas.