



Grupo de investigación  
Física de la Atmósfera  
(RNM119)

## Tesis

### 2023

- En elaboración

### 2022

- Dryland Soil-Atmosphere Co<sub>2</sub> Exchange Associated to Microclimate and Geochemistry Over a Biocrusts Succession
  - Autor: López, Clement Jean Rene
  - Director: Pérez Sánchez-Cañete, Enrique
  - Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra
  - Fecha de Lectura: 25/03/2022

### 2021

- Evaluación del Impacto de Los Aerosoles y las Nubes Sobre la Radiación Fotosintéticamente Activa (Par) en la Ciudad de Granada
  - Autor: López Lozano, Ismael
  - Directora: Foyo Moreno, Inmaculada
  - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 05/11/2021
- Climate Variability in the Levant Region
  - Autor: A. M. Salameh, Ala
  - Directores: Esteban Parra, María Jesús; Gamiz Fortis, Sonia Raquel
  - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 20/07/2021
- Black Carbón and Fine Aerosol Particles Characterization At Different environmental Conditions in the Southeast of the Iberian Península
  - Autor: Casquero Vera, Juan Andrés
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Lyamani, Hassan
  - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 28/06/2021
- Predicción Estacional del Clima de Ecuador

- Autor: Quishpe Vasquez, Cesar Augusto
- Directores: Esteban Parra, María Jesús; Gamiz Fortis, Sonia Raquel
- Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
- Fecha de Lectura: 19/03/2021
- Characterization of Subsoil Co2 Dynamics in two Semiarid Ecosystems: Global Scale Implications
  - Autor: Moya Jimenez, María Rosario
  - Director: Pérez Sánchez-Cañete, Enrique
  - Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra
  - Fecha de Lectura: 10/02/2021

## 2019

- Atmospheric Profiling Based On Aerosol and Doppler Lidar
  - Autor: Ortiz Amezcua, Pablo
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Guerrero Rascado, Juan Luis
  - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 25/10/2019
- Crecimiento Higroscópico del Aerosol Atmosférico: Aproximación Mediante Teledetección.
  - Autor: Bedoya Velasquez, Andrés Esteban
  - Director: Guerrero Rascado, Juan Luis
  - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 28/06/2019
- Synergetic Use of Active and Passive Remote Sensing Techniques To Retrieve Vertical Profiles of Atmospheric Aerosol Properties During Day- and Night-Time.
  - Autor: Benavent Oltra, José Antonio
  - Director: Alados Arboledas, Lucas
  - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 29/03/2019

## 2018

- Climate-Change Projections in the Iberian Peninsula: A Study On the Hydrological Impacts.
  - Autor: García-Valdecasas Ojeda, Matilde María del Valle
  - Directores: Castro Diez, Yolanda; Esteban Parra, María Jesús
  - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 05/06/2018
- Studying the Planetary Boundary layer From Remote Sensing Systems
  - Autor: Arruda Moreira, Gregori de
  - Director: Alados Arboledas, Lucas
  - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 13/04/2018

## 2015

- Proyecciones de Cambio Climático para la Precipitación en América Tropical Mediante Técnicas de Downscaling Estadístico
  - Autor: Palomino Lemus, Reiner
  - Directores: Castro Diez, Yolanda; Esteban Parra, María Jesús
  - Programa oficial de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 04/12/2015
- Predicción del Clima de Colombia en Escalas Estacional e Interanual
  - Autor: Córdoba Machado, Samir
  - Directores: Esteban Parra, María Jesús; Gámiz Fortis, Sonia Raquel
  - Programa oficial de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 04/12/2015
- Assessing the Impact of Climate Variability On Seasonal Streamflow Forecasting in the Iberian Península
  - Autor: Hidalgo Muñoz, José Manuel
  - Directores: Esteban Parra, María Jesús; Castro Diez, Yolanda; Gamiz Fortis, Sonia Raquel
  - Programa oficial de Posgrado en Física
  - Fecha de Lectura: 06/02/2015

## 2014

- Characterization of Atmospheric Aerosol Particles Using in-Situ Techniques: Optical, Chemical and Hygroscopic Properties
  - Autora: Titos Vela, Gloria
  - Directores/as: Alados Arboledas, Lucas; Foyo Moreno, Inmaculada ; Lyamani, Hassan
  - Programa oficial de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 12/12/2014
- Lidar depolarization Technique: Assessment of the Hardware Polarizing Sensitivity and Applications
  - Autor: Bravo Aranda, Juan Antonio
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Guerrero Rascado, Juan Luis; Olmo Reyes, Francisco José
  - Programa oficial de Posgrado en Física
  - Fecha de Lectura: 25/04/2014
- Characterizing the Atmospheric Aerosol By Active and Passive Remote Sensing: Microphysical Properties and Hygroscopic Growth Effects
  - Autora: Granados Muñoz, María José
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Guerrero Rascado, Juan Luis
  - Programa oficial de Posgrado en Física
  - Fecha de Lectura: 19/02/2014

## 2013

- Africa desert Dust Eventos Impact Over Southeastern Spain (2005-2010): Aerosol Radiative Properties and Forcing
  - Autor: Valenzuela Gutierrez, Antonio
  - Director: Olmo Reyes, Francisco José
  - Programa oficial de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
  - Fecha de Lectura: 11/07/2013
- Caracterización de las Propiedades Radiativas y Microfísicas del Aerosol Atmosférico en la Campaña Veleta 2002
  - Autor: Alcántara Ruiz, Antonio
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Olmo Reyes, Francisco José
  - Departamento de Física
  - Fecha de Lectura: 14/06/2013
- Characterization of Co<sub>2</sub> Exchanges in Deep Soils and Caves and Their Role in the Net Ecosystem Carbon Balance
  - Autor: Sánchez Cañete, Enrique P.
  - Directores: Domingo-Poveda, Francisco / Kowalski-, Andrew Stephen / Serrano-Ortiz, Penelope
  - Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra
  - Fecha de Lectura: 13/06/2013

## 2012

- Atmospheric Vertical Profiling by Raman Lidar
  - Autor: Navas Guzman, Francisco Jesús
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Guerrero Rascado, Juan Luis
  - Programa oficial de Posgrado en Física
  - Fecha de Lectura: 15/06/2012

## 2011

- Intercambios de Co<sub>2</sub> y Vapor de Agua en Ecosistemas de Alta Montaña de Matorral Mediterráneo
  - Autor: Ruiz-Reverter, Borja
  - Directores: Kowalski, Andrew Stephen
  - Programa de Doctorado Geofísica y Meteorología
  - Fecha de Lectura: 09/06/2011
- Efecto del Manejo de la Madera Quemada Después de un Incendio sobre el Ciclo del Carbono y Nutrientes en un Ecosistema de Montaña Mediterránea
  - Autora: Marañón-Jiménez, Sara

- Directores: Zamora-Rodríguez, Regino / Castro-Gutierrez, Jorge / Kowalski, Andrew Stephen
- Programa de Doctorado en Biología Ambiental
- Fecha de Lectura: 07/10/2011
- High- Resolution Projections of Climate Change Over the Iberian Peninsula Using A Mesoscale Model
  - Autor: Argueso Barriga, Daniel
  - Directores: Castro Diez, Yolanda; Esteban Parra, María Jesús
  - Programa oficial de Posgrado en Física
  - Fecha de Lectura: 07/10/2011

## 2010

- Caracterización del Aerosol Atmosférico en la Ciudad de Granada Mediante Fotometría Solar y Estelar
  - Autor: Pérez Ramírez, Daniel
  - Director: Alados Arboledas, Lucas
  - Programa oficial de Posgrado en Física
  - Fecha de Lectura: 25/02/2010
- Development of A Sky Imager for Cloud Classification and Aerosol Characterization
  - Autor: Cazorla Cabrera, Alberto
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Olmo Reyes, Francisco José
  - Programa oficial de Posgrado en Física
  - Fecha de Lectura: 07/05/2010

## Tesis anteriores a 2010

### 2008

- Técnica Lidar para la Caracterización Atmosférica Mediante Dispersión Elástica y Raman
  - Autor: Guerrero Rascado, Juan Luis
  - Director: Alados Arboledas, Lucas
  - Programa de Doctorado Métodos y Técnicas Avanzadas en Física
  - Fecha de Lectura: 28/11/2008
- Intercambio de Co<sub>2</sub> entre Atmosfera y Ecosistemas Karsticos: Aplicabilidad de las Técnicas Comúnmente Empleadas
  - Autora: Serrano Ortiz, Penelope
  - Director: Alados Arboledas, Lucas
  - Ciencias y Tecnología del Medio Ambiente
  - Fecha de Lectura: 22/02/2008

## 2007

- Impacto de las Masas de Aire Africano sobre los Niveles y Composición del Material Particulado Atmosférico en Canarias y el Ne de la Península Ibérica
  - Autora: Castillo-Fernández, Sonia
  - Directores: Alastuey-Urós, José Andrés / Querol-Carceller, Xavier / Avila-, Anna
  - Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Geología. Barcelona, España.

## 2004

- Detección de Cambios Térmicos en la Península Ibérica con Datos Homogéneos Regionales
  - Autor: Staudt, Matthias
  - Directores: Esteban Parra, María Jesús; Castro Diez, Yolanda
  - Departamento de Física Aplicada
  - Fecha de Lectura: 19/03/2004

## 2003

- Variabilidad Climática en la Región del Atlántico Norte: Predictibilidad a Partir de las Temperaturas de la Superficie del Mar Mediante el Análisis Singular Espectral
  - Autora Gámiz Fortis, Sonia Raquel
  - Directora: Castro Diez, Yolanda
  - Programa de Doctorado en Física Aplicada
  - Fecha de Lectura: 22/09/2003

## 2002

- Estudio de las Propiedades de los Aerosoles Atmosféricos en Armilla (Granada)
  - Autor: Lyamani, Hassan
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Olmo Reyes, Francisco José
  - Departamento de Física Aplicada
  - Fecha de Lectura: 22/03/2002

## 2000

- Causas Físicas de la Variabilidad Espacio-Temporal del Clima de la Península Ibérica en Escalas interanual A decadal: Nao y enso
  - Autor: Pozo Vázquez, Antonio David
  - Directora: Castro Diez, Yolanda
  - Radiación y Óptica
  - Fecha de Lectura: 28/09/2000

- Estimación de las Propiedades Ópticas de los Aerosoles a Partir de Medidas de Radiancia Espectral del Cielo
  - Autora: Sánchez Oliveros, M. Carmen
  - Directores: Olmo Reyes, Francisco José; Alados Arboledas, Lucas
  - Óptica y Radiación
  - Fecha de Lectura: 25/09/2000

## 1997

- Medida, Caracterización y Modelización de Irradiancia Térmica Atmosférica
  - Autor: Pérez García, Manuel
  - Director: Alados Arboledas, Lucas
  - Radiación y óptica
  - Fecha de Lectura: 21/11/1997
- Estudio de la Modelización de la Radiación Fotosintéticamente Activa
  - Autora: Alados-Arboledas, Inmaculada
  - Director: Alados-Arboledas, Lucas
  - Departamento de Física Aplicada

## 1996

- Variabilidad Espacio-Temporal de la Radiación Solar
  - Autor: Tovar Pescador, Joaquín
  - Directores: Alados Arboledas, Lucas; Olmo Reyes, Francisco José
  - Departamento de Física Aplicada
  - Fecha de Lectura: 21/10/1996
- Caracterización y Modelización de la Distribución Angular de la Radiancia del **Cielo en** Presencia de Nubes
  - Autora: Foyo-Moreno, Inmaculada
  - Director: Alados-Arboledas, Lucas
  - Departamento de Física Aplicada
- Contribución al Estudio de la Radiación Difusa del Cielo sobre Superficies con Cualquier Orientación e Inclinación
  - Autor: Vida-Manzano, Jerónimo
  - Director: Alados-Arboledas, Lucas
  - Departamento de Física Aplicada
- Occult Cloudwater Deposition to a Forest in Complex Terrain: Measurement and Interpretation
  - Autor: Kowalski-, Andrew Stephen
  - Director: Vong-, Richard
  - Oregon State University. Department of Atmospheric Sciences.

## 1995

- Caracterización y Modelización de la Irradiancia Solar Difusa
  - Autor: Batlles-Garrido, Francisco Javier
  - Director: Alados-Arboledas, Lucas
  - Departamento de Física Aplicada
- Estudio de la Dispersión de Luz en Suspensiones Coloidales. Aplicación a la Determinación de Tamaño de Partículas Esféricas y Elipsoidales
  - Autor: Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel
  - Director: Delgado-Mora, Ángel Vicente
  - Departamento de Física Aplicada
- Contribución al Estudio de la Evolución del Clima de España en el Periodo instrumental
  - Autora: Esteban Parra, M. Jesús
  - Directora: Castro Diez, Yolanda
  - Departamento de Física Aplicada
  - Fecha de Lectura: 14/07/1995

## 1994

- Cambio Climático Natural. la Pequeña Edad de Hielo en Andalucía. Reconstrucción del Clima Histórico a Partir de Fuentes Documentales
  - Autor: Sánchez Rodrigo, Fernando
  - Directora: Castro Diez, Yolanda
  - Departamento de Física Aplicada
  - Fecha de Lectura: 19/04/1994

## 1991

- Análisis y Modelización de la Distribución Angular de la Radiancia del Cielo y de la Irradiancia Global
  - Autor: Olmo-Reyes, Francisco José
  - Director: Jiménez-Jiménez, Juan Ignacio
  - Departamento de Física Aplicada

## 1988

- Determinación y Estudio de las Características de la Radiación Solar: una Contribución a su Predicción Climatológica mediante Modelos
  - Autora: Castro-Díez, Yolanda
  - Director: Jiménez-Jiménez, Juan Ignacio
  - Departamento de Física Aplicada

## 1987

- Radiación Térmica Atmosférica. Un estudio de sus características y de su estimación mediante modelos



- Autor: Alados Arboledas, Lucas
- Director: Jiménez Jiménez, Juan Ignacio
- Departamento de Física Aplicada