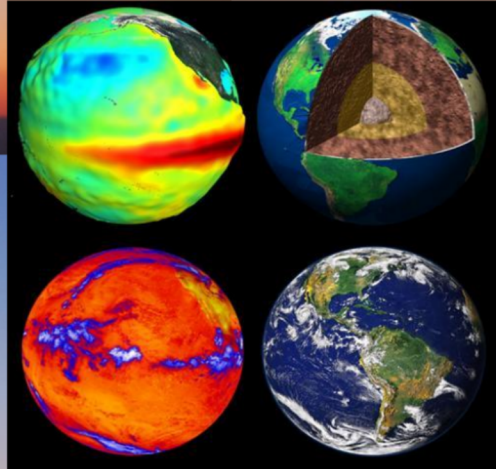


# Master en Geofísica y Meteorología

## **GEOMET**



Prof. Lucas Alados Arboledas  
[alados@ugr.es](mailto:alados@ugr.es)

# Objetivos

- Formación básica y metodológica en Geofísica y Meteorología orientada tanto a la investigación como a la incorporación al mundo profesional.
- Adquisición de conocimientos sobre:
  - Teorías avanzadas empleadas en la investigación actual en Geofísica y Meteorología.
  - Métodos matemáticos y numéricos avanzados empleados en Geofísica y Meteorología.
  - Técnicas y métodos experimentales empleados en experimentación Geofísica y Meteorológica.

# Asignaturas

- MÓDULO METODOLÓGICO
  - ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE DATOS EN GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA.
  - RIESGOS SÍSMICOS, CLIMÁTICOS Y VOLCÁNICOS.
  - TELEDETECCIÓN, Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.
  - INSTRUMENTACIÓN EN GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA.

# Asignaturas

- GEOFÍSICA

- GEOFÍSICA VOLCÁNICA Y FLUJO GEOTÉRMICO.
- ONDAS SÍSMICAS Y ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA.
- GRAVIMETRÍA Y GEOMAGNETISMO.
- SISMOTECTÓNICA Y DINÁMICA TERRESTRE.
- APLICACIONES DE LA GEOFÍSICA.
- TOMOGRAFÍA SÍSMICA.
- MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y EFECTOS DE SITIO.
- PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE DAÑOS SÍSMICOS.
- MÉTODOS GEOFÍSICOS APLICADOS AL ESTUDIO DEL INTERIOR DE LOS PLANETAS.

# Asignaturas

- METEOROLOGÍA
  - METEOROLOGÍA FÍSICA AVANZADA.
  - DINÁMICA ATMOSFÉRICA.
  - CLIMATOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO.
  - MICROMETEOROLOGÍA Y MICROCLIMATOLOGÍA.
  - RADIACIÓN ATMOSFÉRICA.
  - ANÁLISIS, MEDIDA Y MODELIZACIÓN DEL RECURSO SOLAR Y EÓLICO.
  - MÉTODOS Y TÉCNICAS PARA EL ESTUDIO DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO.

# Líneas de Investigación

- GEOFÍSICA
  - Efectos de Sitio debido a Terremotos
  - Modelización Sísmica e Instrumentación
  - Movimientos fuertes del terreno en Terremotos
  - Riesgo Sísmico
  - Geofísica y Multifractalidad
  - Sismotectónica
  - Estructura Interna de la Tierra
  - Protección ante Terremotos
  - Geofísica Volcánica

# Líneas de Investigación

- METEOROLOGÍA
  - Física de la Atmósfera
  - Teledetección
  - Radiación Atmosférica
  - Aplicaciones de la Meteorología en el Campo de la Energía Solar y Eólica
  - Aerosol Atmosférico
  - Variabilidad climática. Cambio climático
  - Intercambios Tierra-Atmósfera de Materia y Energía

# Profesorado

- GEOFÍSICA

- Gerardo Alguacil de la Blanca ([alguacil@iag.ugr.es](mailto:alguacil@iag.ugr.es)) FTC
- Javier Almendros González ([vikingo@ugr.es](mailto:vikingo@ugr.es)) FTC
- Jesús Ibáñez Godoy ([ibanez@iag.ugr.es](mailto:ibanez@iag.ugr.es)) FTC
- Carlos López Casado ([clcasado@ugr.es](mailto:clcasado@ugr.es)) FTC
- José Morales Soto ([morales@iag.ugr.es](mailto:morales@iag.ugr.es)) FTC
- José Antonio Peláez Montilla ([japelaez@ujaen.es](mailto:japelaez@ujaen.es)) F. UJ
- Inmaculada Serrano Bermejo ([inma@iag.ugr.es](mailto:inma@iag.ugr.es)) FTC
- Daniel Stich ([Daniel@iag.ugr.es](mailto:Daniel@iag.ugr.es)) FTC
- Francisco Vidal Sánchez ([fvidal@iag.ugr.es](mailto:fvidal@iag.ugr.es)) FTC



# Profesorado

- METEOROLOGÍA

- Lucas Alados Arboledas ([alados@ugr.es](mailto:alados@ugr.es)) FA
- Yolanda Castro Díez ([ycastro@ugr.es](mailto:ycastro@ugr.es)) FA
- Alberto Cazorla Cabrera ([cazorla@ugr.es](mailto:cazorla@ugr.es)) FA
- María Jesús Esteban Parra ([esteban@ugr.es](mailto:esteban@ugr.es)) FA
- Inmaculada Foyo Moreno ([ifoyo@ugr.es](mailto:ifoyo@ugr.es)) FA
- Sonia Raquel Gámiz Fortis ([sergamiz@ugr.es](mailto:sergamiz@ugr.es)) FA
- Juan L. Guerrero Rascado ([rascado@ugr.es](mailto:rascado@ugr.es)) FA
- Andrew Stephen Kowalsky ([andyk@ugr.es](mailto:andyk@ugr.es)) FA
- Hassan Lyamani ([hlyamani@ugr.es](mailto:hlyamani@ugr.es)) FA
- Francisco José Olmo Reyes ([fjolmo@ugr.es](mailto:fjolmo@ugr.es)) FA
- David Pozo Vazquez ([dpozo@ujaen.es](mailto:dpozo@ujaen.es)) F UJ
- Joaquín Tovar Pescador ([jtovar@ujaen.es](mailto:jtovar@ujaen.es)) F UJ

# Cursos Internacionales

- Advanced Hysplit Training Seminar, organizado por la NOAA y la Unidad Asociada CSIC-Universidad de Huelva en Huelva (España) del 25 al 27 de Septiembre de 2007.
- 2nd EUFAR FP6 “Training Course On Airborne Cloud and Aerosol Science (ACAS)”, 17-25 Abril 2008 en Utrecht, Holanda.
- “Basic Aerosol Science”. Viena, Austria, 2009, 2011, 2013.
- 4th EUFAR FP7 Training Course "School ON Aircraft Techniques for the studies of Atmospheric chemistry (SONATA)" 17-28 Agosto 2011 en Pescara, Italia.

# CURSOS INTERNACIONALES

- ACTRIS Winter School: Advanced analysis of atmospheric processes and feedbacks and biosphere-atmosphere interactions, 12-22 Marzo de 2013, Hyytiälä, Finlandia
- Summer course: “Weather Intelligence for Renewable Energies”. 1-5 Julio 2013 Montegut, France
- DAAD Workshop “Measuring greenhouse gas fluxes from wetlands”. Institute of Soil Science, University of Hamburg. Octubre 2013

# Alumnos de GEOMET



...por el mundo

# Más Información

- <http://www.ugr.es/~geomet>



- <http://www.ceama.es/>



- <http://www.ugr.es/~iaq/>



- <http://atmosfera.ugr.es/>

