



## Prácticas Tuteladas realizadas en cursos anteriores

### Prácticas externas en España

- AEMET, Sede de Galicia. Desarrollo de un sistema de navegación web georreferenciado de las playas españolas para mostrar las predicciones meteorológicas.
- AEMET, Sede de Málaga. Seguimiento de la predicción de tormentas y precipitaciones intensas en la Península Ibérica y Baleares.
- AEMET, Sede de Málaga. Predicción de tormentas en la Península Ibérica a partir de productos de postproceso de varios modelos numéricos.
- AEMET, Sede de Málaga. Tendencias de la variabilidad climática de la precipitación en la España peninsular durante la estación cálida.
- AEMET, Sede de Madrid. Predicción de fenómenos meteorológicos adversos a corto y medio plazo: técnicas y herramientas operativas.
- Confederación Hidrográfica del Tajo (Madrid). Tratamiento de datos de precipitación registrados en las estaciones pertenecientes a la Confederación Hidrográfica del Tajo, y tratamiento de imágenes a través de Sistemas de Información Geográfica.
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Granada). Digitalización y regularización de la información catastral en el entorno de los embalses de Cubillas, El Portillo, Bermejales y Canales, mediante Sistemas de Información Geográfica y trabajos de campo.
- Departamento de Física, Universidad de Murcia. Evaluación de las propiedades ópticas de los aerosoles (espesor óptico de aerosoles y exponente de Angstrom), tomando como base simulaciones de modelos climáticos acoplados (clima/química).
- DINAM Ingeniería S.L. (Vizcaya). Investigación de contaminantes y trabajos de descontaminación de suelos.
- GEYTEX S.L. (Sevilla). Exploración eléctrica a nivel práctico (procedimiento capacitivo y galvánico) aplicada al deslizamiento de laderas, captación hidrogeológica y salinización de un acuífero.
- Instituto de Astrofísica de Andalucía, CSIC (Granada). Análisis de espectros de reflexión de asteroides y meteoritos, y comparación con los espectros de algunos minerales.
- Instituto Español de Oceanografía (Fuengirola, Málaga). Análisis de datos de batimetría y perfiles sísmicos de alta resolución obtenidos por el proyecto ERGAP en la región del Banco de Galicia.

## Prácticas externas en el extranjero

- Leibnitz Institute for Applied Geophysics, Hannover (Alemania). Introducción al tratamiento de datos y al modelado teórico de medidas magnéticas.
- Institute of Mathematics, University of Postdam (Alemania). Aplicación de un método numérico de inversión de propiedades microfísicas del aerosol atmosférico a partir de datos de lidar Raman multiespectral.
- École Polytechnique, Université Paris-Saclay (Francia). Estancia en el Laboratoire de Météorologie Dynamique para el desarrollo de predicción de nieblas con instrumentación de teledetección activa.

## Prácticas en Centros de la UGR

- CEAMA. Estudio del ceilómetro CHM15k-Nimbus (Jenoptik S.A., Germany), y su capacidad para evaluar la altura de la capa límite planetaria.
- CEAMA. Comparación de medidas de distribuciones de tamaño de aerosoles realizadas con APS y OPS.
- CEAMA. Identificación de eventos de polvo sahariano sobre Granada mediante medidas de propiedades ópticas del aerosol atmosférico.
- CEAMA. Obtención de las propiedades ópticas del aerosol atmosférico a partir de medidas de satélite (MODIS, CALIOP).
- Departamento de Física Aplicada. Obtención de proyecciones de cambio climático del caudal del río Duero mediante downscaling estadístico.
- Instituto Andaluz de Geofísica. Participación en el mantenimiento de estaciones sísmicas permanentes de la Red Sísmica de Andalucía.

## Colaboración en proyectos de investigación

- Participación en una campaña de instalación y mantenimiento de sismómetros para el registro de la actividad sismo-volcánica en el Parque Nacional de Timanfaya (Lanzarote) dentro del proyecto VOLTEC3T dirigido por el IGME de Canarias.
- Participación en una campaña de Geofísica Marina a bordo del BIO Hespérides para la caracterización de la Zona Económica Exclusiva Española (ZEEE) y preprocesado de datos de gravimetría y geomagnetismo.
- Participación en una campaña de tomografía sísmica activa en el volcán Etna (Italia) en el proyecto europeo MED-SUV ETNA.

## Presentaciones en cursos o congresos

- Participación en el Comité Organizador de un congreso científico internacional auspiciado por la Universidad de Sevilla a través del Proyecto Europeo SWAN (Sustainable Water Action), titulado “International Conference on Data, Information and Knowledge for Water Governance in the Networked Society”.
- Participación en el XVII Curso de Sondeos impartido por la Escuela Politécnica Superior de Linares (Universidad de Jaén).
- Participación en el Congreso titulado “10th TOPO-EUROPE workshop: Interplay

between surface, lithospheric, and mantle processes”.