



Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (Sede Granada CEAMA)

Áreas de conocimiento: Ingeniería Hidráulica, Ecología Terrestre, Física Aplicada

Director: Miguel A. Losada Rodríguez (sede Granada)

Secretario: Luis Ferrer Arganza

Página web: www.ceama.es

Profesorado: CU:6, PTU:9 , PDI Contratado y Otros: 53

Grupos de investigación

Grupos dentro del Instituto (Sede Granada CEAMA)

- Física de la atmósfera. RNM119

Reponsable: Lucas Alados Arboledas

- Ecología terrestre. RNM220

Reponsable: Regino Zamora Rodríguez

- Dinámica de fluidos ambientales. TEP209

Reponsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Colaboradores

- Redes Tróficas Pelágicas Continentales. RNM 125

Reponsable: Luis Cruz Pizarro

- Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar. TEP 220

Reponsable: Joaquín Tovar

- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Department of Environment Air Pollution Unit, Madrid, Spain

Reponsable: Manuel Pujadas

- Grupo de Dinámica Fluvial e Hidrología. TEP 248

Reponsable: M^a José Polo Gómez

- Grupo de Oceanografía Física. RNM 137

Reponsable: Jesús García Lafuente

Tesis leídas

- Gestión de zonas costeras con técnicas estocásticas multicriterio

Doctorando: Angélica Félix Delgado

Director: Asunción Baquerizo Azofra

Fecha de lectura: 27-09-2013

- Lidar depolarization technique: assessment of the hardware polarizing sensitivity and applications

Doctorando: Juan Antonio Bravo Aranda

Director: Francisco José Olmo Reyes, Lucas Alados Arboledas y Juan Luis Guerrero Rascado

Fecha de lectura: 25-04-2014

- Alongshore sediment transport on curvilinear coasts and implications on shoreline evolution

Doctorando: Alejandro López Ruiz

Director: Miguel Ortega Sánchez

Fecha de lectura: 27-05-2014

- Incorporating a risk assessment procedure into submarine outfall projects and application to Portuguese case studies

Doctorando: Ana Cristina Dos Santos Mendonça

Director: Miguel A. Losada Rodríguez y María da Graça Neves

Fecha de lectura: 27-05-2014

Tesinas fin de Master

- Sobre la variabilidad térmica del estuario del Guadalquivir: enfoques deterministas y estocásticos.

Autor: Enrique M. Padilla

Directores: Manuel Díez Minguito

Universidad: Granada

Año de defensa: 2013

- Análisis de la variabilidad espacial y temporal de la nieve mediante el estudio de fotografía terrestre en el valle del Río Trevélez

Autor: María José Pérez Palazón

Directores: Javier Herero Lantarón y M^a José Polo Gómez



Universidad: Granada
Año de defensa: 2013

- Influencia de la posoridad del núcleo sobre el rebase de diques en talud

Autor: Manuel Gonzáles Pedregosa

Directores: María Clavero Gilabert, Miguel Ángel Losada Rodríguez y Montserrat Vílchez Solís

Universidad: Granada

Año de defensa: 2013

- Estudio de la circulación secundaria en el tramo e intermedio en el Estudio del Guadalquivir

Autor: Miguel Ángel Reyes Merlo

Directores: Manuel Díez Minguito

Universidad: Granada

Año de defensa: 2013

- Variabilidad temporal de la abundancia de gelatinosos en el litoral mediterráneo entre el mar de Alborán y el mar Balear

Autor: Ana Genua Olmedo

Directores: Laura Prieto Gálvez y Gabriel Navarro Acuáticos

Universidad: Granada

Año de defensa: 2013

- Modelo de gestión del proceso constructivo de cimentación e instalación de dispositivos de aprovechamiento energético offshore

Autor: Marina de Rojas Leal

Directores: Antonio Moñino Ferrando y Pedro Rodríguez Folgueras

Universidad: Granada

Año de defensa

- Caracterización de hidrodinámicos y morfológicos en las playas heterogéneas

Autor: Rafael Jesús Bergillos Meca

Directores: Miguel Ortega Sánchez

Universidad: Granada

Año de defensa: 2013

- Caracterización de ondas largas sobre la plataforma del mar de Alborán

Autor: M^a Ángeles Serrano García

Directores: Miguel Ángel Losada Rodríguez y Manuel Díez Minguito

Universidad: Granada

Año de defensa: 2013

- Influencia de la fusión de nieve en los procesos erosivos de una cueva mediterránea de alta montaña

Autor: Raquel Torres Torreblanca

Directores: Agustín Millares Valenzuela y Cristina Aguilar Porro

Universidad: Granada

Año de defensa: 2013

- Estudio experimental de la tecnología de columna de agua oscilante en una turbina Wells

Autor: Encarnación Medina López

Directores: Antonio Moñino Ferrando, Carlos del Pino Peñas y María Clavero Gilabert

Universidad: Granada

Año de defensa: julio 2014

- Estudio aerodinámico en túnel de viento de una pieza de un coche de competición

Autor: Juan Francisco Ortiz García

Directores: José Francisco Velázquez Navarro y Ramón Fernández Feria

Universidad: Granada

Año de defensa: julio 2014

- Ensayos de estabilidad de la berma de pie de un dique mixto

Autor: Elena Pañero Montes

Directores: Montserrat Vílchez Solís, Miguel A. Losada Rodríguez

Universidad: Granada

Año de defensa: julio 2014



- Inundabilidad en playas urbanas. Aplicación a las playas de La Malagueta y La Caleta, Málaga

Autor: M^a José Torres Martínez

Directores: Darío García Contreras y Miguel Ortega Sánchez

Universidad: Granada

Año de defensa: julio 2014

- Estudio aerodinámico mediante simulación numérica de una pieza de un coche de competición

Autor: Gustavo García Contreras

Directores: Joaquín Ortega Casanova

Universidad: Granada

Año de defensa: julio 2014

Profesores visitantes

- Helmuth Horvath

Centro de origen: Universidad de Viena (Austria)

Fechas de estancia: 2-8/06/2014

- Sebastián Solari

Centro de origen: Universidad de la República de Uruguay

Fechas de estancia: 15/03/2014 al 5/04/2014

- Huib de Swart

Centro de origen: Universidad de Utrecht. Países Bajos

Fechas de estancia: 2 al 4 de abril de 2014

- Arnoldo Valle-Levinson

Centro de origen: Universidad de Florida.

Fechas de estancia: 28/04/2014-02/05/2014

- Rodolfo Silva Casarin

Centro de origen: Universidad Nacional Autónoma de México

Fechas de estancia: 17/03/2014 al 20/03/2014

- Roberto Vidal

Centro de origen: Universidad Politécnica de Madrid

Fechas de estancia: 29-30/05/2014

- Alain Zuur

Centro de origen: Highland Statistics Ltd

Fechas de estancia: 17-20/02/2014

- Elena Ieno

Centro de origen: Highland Statistics Ltd

Fechas de estancia: 17-20/02/2014

- Florian MAMDİJA

Centro de origen: Universidad de Shkodra (Albania)

Fechas de estancia: 17/01/2014-24/01/2014

- Gisa Monic

Centro de origen: Universidad de Ljubljana (Eslovenia)

Fechas de estancia: 20-23/01/2014

- Luis Cayuela

Centro de origen: Universidad de Alcalá de Henares

Fechas de estancia: 14-18/10/2013

Otras actividades no recogidas en SICA

Cursos

-Curso Introduction to linear mixed effects models and GLMM in ecology with R

Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente. 17-20 de febrero de 2014

Director Académico: Regino Rodríguez Zamora

Profesor: Alain F. Zuur, PhD (UK) y Elena Ieno, PhD (UK)



- Curso Ciencias Ambientales.

Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente. 21-30 de octubre; 4-27 noviembre y 2-4 de diciembre de 2013.

Director Académico: Penélope Serrano Ortiz

Profesora: Penélope Serrano Ortiz (Universidad de Granada)

- Curso WIMMED

Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente. 10-11; 24-25 de octubre y 7-8 de noviembre de 2013.

Director Académico: Miguel A. Losada

Profesor: Javier Herrero Lantaron , investigador (Universidad de Granada)

-Curso de Análisis de datos ecológicos en R. V Edición

Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 14-18 de Octubre de 2013

Director académico: Regino Zamora Rodríguez

Profesor: Luis Cayuela (Universidad Rey Juan Carlos I, Madrid)

- Curso AEET. Introducción práctica a los modelos de distribución de Especies

Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 14-18 de octubre de 2013.

Director académico: Regino Zamora Rodríguez.

Profesores Dr. Blas Manuel Benito de Pando, Investigador Postdoctoral (Universidad de Granada)

Másteres Impartidos en su totalidad:

Máster Oficial Interuniversitario en Hidráulica Ambiental.

Este programa persigue la profundización y formación investigadora y profesional avanzada de carácter especializado y multidisciplinar en el ámbito de la ingeniería y de la gestión de recursos naturales.

Coordinador: Miguel A. Losada

Universidades participantes

Universidad de Granada (UGR) - Coordinadora del título

Universidad de Córdoba (UCO)

Universidad de Málaga (UMA)

Especialidades

E1. **Gestión Integral de Puertos y Costas**, sede *Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)-UGR*

E2. **Gestión Integral de Cuencas**, sede *UCO*

E3. **Aero-hidrodinámica de Vehículos**, sede *UMA*

E4. **Gestión de Ecosistemas Acuáticos**, sede *UGR*

<http://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/>

Másteres Impartidos parcialmente:

Máster Oficial Geofísica y Meteorología

El Máster tiene esencialmente una orientación científico-académica, aunque la formación ofertada es también demandada por sectores empresariales como puedan ser los relacionados con la prospección del terrenos, generación de energía eólica y solar, gestión de recursos hídricos, etc. e institucionales como Ministerio y Consejerías de Medio Ambiente, Protección Civil, Agencia Estatal de Meteorología, etc.

Coordinador: Lucas Alados

Técnicas avanzadas en teledetección del aerosol

Teledetección GPS y GIS

<http://masteres.ugr.es/geomet/>

Máster Oficial Métodos y Técnicas Avanzadas en Física

Este máster pretende ser un lugar de encuentro de profesionales y de estudiantes interesados en la Física como ciencia interdisciplinar. Se marcan como objetivos el ser un foro de discusión y aprendizaje; potenciar los estudios de Física en la universidad de Granada, formar investigadores en Física con competencias en simulación, métodos numéricos, tratamiento de datos, planificación de experiencias, así como en la descripción de la fenomenología en diferentes campos de la Física; y por último ser un punto de encuentro entre la investigación y la empresa a todos los niveles.

Coordinador: Francisco José Olmo

Métodos y técnicas avanzadas en física

<http://masteres.ugr.es/mtaf/pages/>

Máster Oficial Conservación, gestión y restauración de la biodiversidad

Profesores: Blas Benito de Pando, Francisco Javier Bonet García

Ecoinformática

<http://masteres.ugr.es/biodiversidad/>

Participación de profesores en másteres o programas de doctorado.



- Programa de Doctorado de Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones:
Miguel A. Losada Rodríguez
Asunción Baquerizo Azofra
Miguel Ortega Sánchez
Antonio Moñino Ferrano
Manuel Díez Minguito
- Máster Interuniversitario Hidráulica Ambiental:
Miguel A. Losada Rodríguez
Asunción Baquerizo Azofra
Miguel Ortega Sánchez
Antonio Moñino Ferrando
Manuel Díez Minguito
- Máster de Urbanismo:
Miguel A. Losada Rodríguez
- Máster Universitario de Estructuras:
Miguel A. Losada Rodríguez
Asunción Baquerizo Azofra

Seminarios

- Clouds and Aerosols Research at UGR: Status and Perspectives
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 10 de enero 2014
Ponente: D. Lucas Alados Arboledas
- A short overview of my latest work
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 17 de enero 2014
Ponente: D. Florian MAMDİJA
- Local, regional and global Black Carbon measurements
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 21 de enero 2014
Ponente: D. Griša Močnik
- Aerosol light-scattering enhancement due to water uptake: results from the NOAA network
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 31 de enero 2014
Ponente: D^a. Gloria Titos Vela
- Detecting clouds from the ground. Applications in renewable energy systems for the production of electricity
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 7 de marzo 2014
Ponente: D. Alberto Cazorla Cabrera
- Developing Improved Estimations of Soil CO₂ Effluxes at ecosystem Level (DIESEL)
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 14 de marzo 2014
Ponente: D. Enrique Pérez Sánchez-Cañete
- Estimating aerosol characteristics from solar irradiance measurements at an urban location in Southeastern Spain (Granada)
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 21 de marzo 2014
Ponente: D^a Inmaculada Foyo Moreno
- Light scattering and computation: the trouble beyond equations
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 28 de marzo 2014
Ponente: D. Arturo Quirantes Sierra
- Lectures on estuarine dynamics (I and II)
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 2 de abril 2014
Ponente: D. Huib de Swart
- Stability of tidal inlets and geometry of ebb-tidal deltas: role of tidal basins
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 4 de abril 2014
Ponente: D. Huib de Swart



- Stomatal jets drive non-diffusive gas transfer from leaves to atmosphere
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 4 de abril 2014
Ponente: D. Andrew S. Kowalski

- Semidiurnal perturbations to the surge of hurricanes affecting the Eastern US
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 30 de abril 2014
Ponente: Arnoldo Valle-Levinson

- Long-term study of new particle formation in a coastal environment: meteorology, gas phase and solar radiation implications
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 23 de mayo 2014
Ponente: D^a. M^a del Mar Sorribas

- Errores en la medida de flujos de CO₂ en ambientes costeros usando el método *eddy covariance*
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 30 de mayo 2014
Ponente: D^a Ana López Ballesteros

- Dragas y Dragados. Presentación de la I.A.D.
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 30 de mayo 2014
Ponente: Roberto Vidal

- Light pollution: A problem of the atmospheric aerosol, especially in astronomy, but of general concern in biology and health.
Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 6 de mayo 2014
Ponente: Helmuth Horvath

Ensayos y Estudios

- Ensayos en el túnel de viento sobre nuevos diseños de casco de la marca Catlike para la mejora de su rendimiento aerodinámico en contrarreloj, así como para la optimización de su confort termal. Se han realizado mediciones de presión sobre el casco, además de medida y visualización del flujo, medidas de esfuerzos en balanza y grabación con cámara de alta velocidad.

- Estudio sobre la interacción viento-estructura para el caso de las colectores solares y heliostatos. El objetivo de dicho estudio estriba en analizar las cargas que soportan este tipo de estructuras ante diferentes direcciones de viento, tanto en posición de trabajo como en posición de parada.

- Estudio del comportamiento pasado, presente y futuro de la duna y ensenada de la playa de Valdevaqueros, en el que se han realizado ensayos en túnel de viento así como campañas de campo de medida de variables atmosféricas y de movimiento de arena en la duna.

- Estudio mediante modelo numérico de comportamiento de dunas costeras bajo la acción del viento, validando los datos obtenidos con variables obtenidas en campañas de campo.

- Puesta en marcha de nuevo sistema de generación de oleaje en el Canal de Oleaje, de la empresa VTI, que permite la generación de oleaje regular, irregular o definido por el usuario.

- Ensayos de movimiento de arena en una barra, realizados en el Canal de Oleaje. Se han medido mediante videomonitorización con cámaras de media y alta velocidad los movimientos de la arena sobre la barra, del mismo modo que se han registrado los movimientos de la superficie libre mediante sensores de nivel.

- Instalación, puesta en marcha y calibración del nuevo Canal de Interacción Atmósfera-Océano, que combina la generación de oleaje, viento, corrientes y lluvia. El equipo, único en el mundo, permitirá el estudio de los procesos de generación de oleaje por viento y de interacción entre las capas límite atmosférica y oceánica.