

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

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

Director: Lucas Alados Arboledas

Secretario: Miguel Ortega Sánchez

Página web: www.iista.es

Profesorado: CU:8, PTU:11, PCD: 4; PAD:3; PDI Contratado y Otros:.53

Grupos de investigación

Grupos dentro del Instituto (Sede Granada CEAMA)

- Física de la atmósfera. RNM119
Responsable: Lucas Alados Arboledas
- Ecología terrestre. RNM220
Responsable: Regino Zamora Rodríguez
- Dinámica de fluidos ambientales. TEP209
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Grupos dentro del Instituto (Sede Córdoba)

- Grupo de Dinámica Fluvial e Hidrología. TEP
Responsable: M^a José Polo Gómez
- Grupo de Aerobiología. RNM 130
Responsable: Carmen Galán Soldevilla
- Grupo de Evaluación y restauración de sistemas agrícolas y forestales. RNM360
Responsable: Rafael M^a Navarro Cerrillo

Grupos dentro del Instituto (Sede Jaén)

- Grupo de Mecánica de Fluidos. TEP-235
Responsable: Carlos Martínez Bazán
- Grupo de Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar. TEP-220
Responsable: Joaquín Tovar Pescador
- Grupo de Ecología, Evolución y Conservación de la Vegetación Mediterránea. RNM-354
Responsable: Pedro Rey Zamora

Colaboradores

- Redes Tróficas Pelágicas Continentales. RNM 125
Responsable: Luis Cruz Pizarro
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
Responsable: Manuel Pujadas
- Grupo de Oceanografía Física. RNM 137
Responsable: Jesús García Lafuente

Tesis leídas

- MODELO PARA EL ESTUDIO DE LAS CONSECUENCIAS DE LAS INTERVENCIONES EN EL ESTUARIO DEL RÍO GUADALQUIVIR/A
MODEL TO STUDY THE CONSEQUENCES OF HUMAN ACTIONS IN THE GUADALQUIVIR RIVER ESTUARY

Doctorando: Manuel Cobos Budía

Director: D^a Asunción Baquerizo Azofra y D. Miguel Ángel Losada Rodríguez

Programa de Doctorado "Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones"

Doctorado Internacional: Si

Fecha de lectura: 26/05/2020

- Teledetección en sistemas costeros: Detección de la línea de costa en morfologías deltaicas

Doctorando: Sandra Paola Viña Borja

Director: D. Miguel Ortega Sánchez

Programa de Doctorado "Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones"

Fecha de lectura: 22/05/2020

- Water-wave interaction with mound breakwaters: from the seabed to the armor layer

Doctorando: Pilar Díaz Carrasco

Director: D. Miguel Ortega Sánchez y D.^a María Clavero Gilabert.

Programa de Doctorado "Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones"

Doctorado Internacional: Si

Fecha de lectura: 13/12/2019

- ATMOSPHERIC PROFILING BASED ON AEROSOL AND DOPPLER LIDAR

Doctorando: Pablo Ortiz Amézcuca

Dirigida por: D. ALADOS ARBOLEDAS, LUCAS (Director), D. Guerrero Rascado, Juan Luis (Codirector)

Programa de Doctorado: Física y Ciencias del Espacio

Doctorado Internacional: Si

Fecha de lectura: 25/10/2019

Grupos de Investigación.

RNM207 CARACTERIZACIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE FLORA Y VEGETACIÓN

- Responsable: JUAN LORITE MORENO

TEP209 DINAMICA DE FLUIDOS AMBIENTALES SECCION MARINA

- Responsable: MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

RNM220 ECOLOGIA TERRESTRE

- Responsable: REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

RNM119 FÍSICA DE LA ATMÓSFERA

- Responsable: LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 Creación de un huerto urbano com espacio comunitario y participativo para el alumnado del IES La Paz, Distrito Norte (Granada), , 15/02/2019-31/10/2019

Coordinador PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Residual pollution and vegetation distribution in amended soils 20 years after a pyrite mine tailings spill (Aznalcóllar, Spain), Science of the Total Environment, 650, 1, 933-940

JUAN LORITE MORENO

- 2019 Artículo: Evaluating the impact of dredging strategies at tidal inlets: Performance assessment, Science of the Total Environment, 658, , 1069-1084

ALEJANDRO LÓPEZ RUIZ

CARMEN ZARZUELO ROMERO

MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

- 2019 Artículo: Seasonal analysis of the atmosphere during five years by using microwave radiometry over a mid-latitude site, Atmospheric Research, 218, , 78-89

ALBERTO CAZORLA CABRERA

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

INMACULADA FOYO MORENO

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2019 Artículo: Analyzing the turbulent planetary boundary layer by remote sensing systems: the Doppler wind lidar, aerosol elastic lidar and microwave radiometer, Atmospheric Chemistry and Physics, 19, , 1263-1280

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2019 Artículo: Impact of primary NO₂ emissions at different urban sites exceeding the European NO₂ standard limit, Science of the Total Environment, 646, , 1117-1125

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

GLORIA TITOS VELA

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2019 Artículo: Evaluation of night-time aerosols measurements and lunar irradiance models in the frame of the first multi-instrument nocturnal intercomparison campaign, Atmospheric Environment, 219, , 190-211

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2019 Artículo: Contribution to column-integrated aerosol typing based on Sun-photometry using different criteria, Atmospheric Research, 224, , 1-17

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

INMACULADA FOYO MORENO

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2019 Otro tipo de publicación en revista: Urban and peri-urban forests and resilient cities: their role in the face of new scenarios regarding risks and natural disasters., CFA Newsletter, 84, , 1-3

PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ

- 2019 Artículo: Considerations on the allergy-risks related to the consumption of fruits from urban trees in Mediterranean cities, Urban Forestry and Urban Greening, , 45, 126303-

PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ

- 2019 Artículo: Estimation of the allergenic potential of urban trees and urban parks: towards the healthy design of urban green spaces of the future, International Journal of Environmental Research and

Public Health, , , -

PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ

- 2019 Artículo: Dataset of occurrence and incidence of pine processionary moth in Andalusia, South Spain , ZooKeys, 852, , 125-136
ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
- 2019 Artículo: CO2 dynamics are strongly influenced by low frequency atmospheric pressure changes in semiarid grasslands, Journal of Geophysical Research: Biogeosciences, , 124, 902-917
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2019 Artículo: Separation of Long-Crested Nonlinear Bichromatic Waves into Incident and Reflected Components, Journal of Marine Science and Engineering, 7, 39, 1-12
MARÍA CLAVERO GILABERT
- 2019 Artículo: Non-cohesive and cohesive sediment transport due to tidal currents and sea waves: a case study, Continental Shelf Research, 183, , 87-102
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2019 Artículo: Impact of mineral dust on shortwave and longwave radiation: Evaluation of different vertically resolved parameterization in 1-D radiative transfer computations, Atmospheric Chemistry and Physics, 19, 1, 523-542
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: Caracterización del aerosol biológico de Sierra Nevada (Granada, España), Título Libro: Montañas. Fuentes de Vida y de Futuro: EDITORIAL UNIVERSIDAD DE GRANADA, Granada, 2019, 978-84-338-6510-6
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ

Contribuciones en congresos

- 2019 Sesión plenaria en Congreso: Forests and Cities: forest-based solutions in urban areas, The Sixth Mediterranean Forest Week, 01/04/2019, Brumanna, Líbano, Congreso
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2019 Sesión plenaria en Congreso: Soluciones basadas en la naturaleza para bosques urbanos saludables, 46 Congreso de Parques y Jardines Públicos, 20/03/2019, Santander, España, Congreso
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2019 Ponencia en Jornada: Análisis de los cambios de densidad en el estuario del río Guadalquivir mediante la Anomalía Longitudinal de la Energía Potencial, XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, 06/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Jornada
ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
MANUEL DÍEZ MINGUITO
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2019 Ponencia en Jornada: Tendencias climáticas de las amplitudes y fases mareales de las observaciones de los mareógrafos en la costa española, XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, 06/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Jornada
MANUEL DÍEZ MINGUITO
- 2019 Poster en Jornada: ESTIMACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA AMPLITUD Y FASE MAREAL EN LAS ELEVACIONES Y SALINIDAD DEL ESTUARIO DEL RÍO GUADALQUIVIR, XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, 06/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Jornada
MANUEL DÍEZ MINGUITO
- 2019 Comunicación en congreso: Rising temperatures may enhance annual net carbon assimilation in a subalpine mediterranean ecosystem based on 13 years of eddy covariance measurements, EcoDesert International Symposium, 20/02/2019, Almería, Congreso
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2019 Comunicación en congreso: Ventilation and its relevance at global scale, EcoDesert International Symposium, 20/02/2019, Almería, Congreso
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2019 Comunicación en congreso: Sobre el mínimo de estabilidad en los diques rompeolas, XV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE COSTAS Y PUERTOS, 08/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Congreso
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

- 2019 Comunicación en congreso: Sobre el máximo remonte en los diques rompeolas, XV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE COSTAS Y PUERTOS, 08/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Congreso
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2019 Comunicación en congreso: Variabilidad intrínseca de los diques rompeolas, XV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE COSTAS Y PUERTOS, 08/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Congreso
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

Tesinas de Master

- Análisis de tendencias en eventos extremos de temperatura a nivel global y su impacto en la aviación
Alumno: GALLARDO FERNANDEZ, VICTORIA
Tutor/es: Jorge López, Sonia Gámiz
Defensa: 19/09/2019
- Análisis espacio temporal de olas de calor en la Península Ibérica mediante la utilización del índice excess heat factor (EHF)
Alumno: DIAZ POSO, ALEJANDRO
Tutor/es: Sonia Gámiz, Dominic Royé
Defensa: 19/09/2019
- Análisis de predicciones decenales de presión y precipitación obtenidas mediante el modelo de circulación general CESM1 para Europa
Alumno: FRONTELO GARCIA, MIGUEL
Tutor/es: Yolanda Castro, M. Jesús Esteban
Defensa: 19/09/2019
- Estudio de la evolución temporal de las concentraciones de hollín en el periodo 2006-2018: impacto de la actividad económica
Alumno: MIGUES BERMEJO, MIGUEL ANGEL
Tutor/es: Hassan Lyamani, Gloria Titos
Defensa: 19/09/2019
- Evaluación de las predicciones decenales de la presión y la temperatura de Europa obtenidas mediante el modelo de circulación general CESM1-CAM5
Alumno: LORENZO CORVO, CLARA
Tutor/es: Sonia Gámiz, Matilde García-Valdecasas
Defensa: 19/09/2019
- Estudio de la deposición atmosférica en Sierra Nevada para estudios paleoclimáticos
Alumno: LOPEZ AVILES, ALEJANDRO JESUS
Tutor/es: Alberto Cazorla, Antonio García-Alix
Defensa: 19/09/2019
- Estudio de la interacción aerosol-nubes mediante radar Doppler y ceilómetro
Alumno: ARRABAL LORING, FRANCISCO JAVIER
Tutor/es: Juan Antonio Bravo Juan Luis Guerrero
Defensa: 19/09/2019
- Efecto de las restricciones de tráfico rodado en los niveles de NO₂ en Madrid
Alumno: REJANO MARTINEZ, JOSE MIGUEL
Tutor/es: Fco. José Olmo Hassan Lyamani
Defensa: 19/09/2019
- Obtención de perfiles de propiedades de aerosol a partir de la combinación de medidas de Lidar y fotómetro solar
Alumno: MONSERRAT DE MIGUEL, JOAQUIN FERNANDO
Tutor/es: Francisco Navas, José Antonio Benavent
Defensa: 19/09/2019
- Formación y crecimiento de nuevas partículas durante episodios de intrusión de polvo sahariano en Granada y Sierra Nevada
Alumno: FERNANDEZ CARVELO, MARIA SOLEDAD
Tutor/es: Hassan Lyamani Gloria Titos
Defensa: 19/09/2019
- Interacción nubes-aerosol en Amazonia durante GoAmazon
Alumno: CASTRO SANTIAGO, MARIO
Tutor/es: Juan Luis Guerrero Hernique Barbosa
Defensa: 19/09/2019
- Análisis de viabilidad y aplicación de sistemas de identificación en el diseño y estudio de operatividad de un OWC. Aplicación al Puerto de Algeciras
Alumno: Manuel Jesús Jiménez Núñez.

Tutor/es: Antonio Moñino Ferrando y María Clavero Gilabert

Defensa: 19/09/2019

- Modelado de procesos erosivos de ladera y cauce en cuencas semiáridas. Análisis de impactos en presas y zonas costeras durante eventos extremos.

Alumno: Juan Francisco Jiménez Leiva

Tutor/es: Agustín Millares Valenzuela

Defensa: 19/09/2019

- Formación y aniquilación de patrones en medios excitables dependientes del tiempo

Alumno: Daniel Camacho Gómez

Tutor/es: Luis Parras Anguita

Defensa: 19/09/2019

Profesores visitantes

- James O'Connor

Centro de origen: Finnish Meteorological Institute (FMI)

Fechas de estancia: 21/10/2019 hasta 27/10/2019

- Stefan Josef Kneifel

Centro de origen: University of Cologne, Germany

Fechas de estancia: 03/10/2019 hasta 10/10/2019

- Carlos Mario Zambrano Fajardo

Centro de origen: Universidad EAFIT, Colombia

Fechas de estancia: 01/07/2019 hasta 20/12/2019

- Andreas Paul Zischg

Centro de origen: University of Bern, Suiza

Fechas de estancia: 23/01/2020 hasta 23/02/2020

- PyyPentikäinen

Centro de origen: University of Helsinki, Finland

Fechas de estancia: 06/02/2020 hasta 06/05/2020

Cursos, Master y Doctorado

Cursos

- Ingeniería Hidráulica Aplicada en el Ámbito Estatal

Fecha: 28/04, 5/05, 7/05, 12/05, 19/05 de 2020

Lugar: ONLINE

Profesorado: Dr. Miguel Ángel Reyes Merlo, Cuerpo de Ingenieros del Estado

Master

- *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 Ortega Sánchez

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 terreno, 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 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:
 - o Miguel A. Losada Rodríguez
 - o Asunción Baquerizo Azofra
 - o Miguel Ortega Sánchez
 - o Antonio Moñino Ferrano
 - o Manuel Díez Minguito

- Máster Interuniversitario Hidráulica Ambiental:
 - o Miguel A. Losada Rodríguez
 - o Asunción Baquerizo Azofra
 - o Miguel Ortega Sánchez
 - o Antonio Moñino Ferrando
 - o Manuel Díez Minguito

- Programa de Doctorado de Física y Ciencias del Espacio
 - o María Jesús Esteban Parra (Coordinadora)
 - o Lucas Alados Arboledas
 - o Yolanda Castro Díez
 - o Francisco José Olmo Reyes
 - o Inmaculada Foyo Moreno
 - o Arturo Sierra Quirantes
 - o Juan Luís Guerrero Rascado
 - o Alberto Cazorla Cabrera
 - o Daniel Pérez Ramírez
 - o Gloria Titos Vela

- Programa de Doctorado de Ciencias de la Tierra
 - o Andrew Stephen Kowalski
 - o Penélope Serrano Ortiz
 - o Enrique Pérez Sanchez-Cañete

- Máster de Urbanismo:
 - o Miguel A. Losada Rodríguez

- Máster Universitario de Estructuras:
 - o Miguel A. Losada Rodríguez
 - o Asunción Baquerizo Azofra

- Máster Geofísica y Meteorología:
 - o María Jesús Esteban Parra
 - o Lucas Alados Arboledas
 - o Yolanda Castro Díez
 - o Francisco José Olmo Reyes
 - o Inmaculada Foyo Moreno
 - o Arturo Sierra Quirantes
 - o Juan Luís Guerrero Rascado
 - o Alberto Cazorla Cabrera
 - o Daniel Pérez Ramírez
 - o Hassan Lyamani
 - o Guadalupe Sánchez
 - o Gloria Titos Vela
 - o María José Granados Muñoz

Seminarios

- Scaling laws for swash overtopping, the motion at a tsunami wave front and sediment transport by dam-break flows
Ponente: Professor Tom Baldock (School of Civil Engineering, University of Queensland, Australia).
Fecha: 23/09/2019
Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias
- Cloud Remote Sensing with Microwave Sensors

Ponente: Stefan Kneifel, Institute of Geophysics and Meteorology

Fecha: 08/10/2019

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- Activation properties of aerosol particles as CCN

Ponente: Fernando Rejano

Fecha: 08/11/2019

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- Herramientas en Python para el análisis de datos climáticos

Ponente: Dr. Pedro Magaña Redondo, Investigador Universidad de Granada

Fecha: 14/11/2019

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- Assessment of the Aerosol-Cloud Interaction index by means of lidar and radar simulation

Ponente: Carlos Mario Fajardo Zambrano, estudiante de Ingeniería Física, Universidad de Granada

Fecha: 20/12/2019

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- Geoquímica Atmosférica: el ADN de la atmósfera

Ponente: Dra. Sonia Castillo, investigadora de la Universidad de Granada

Fecha: 10/01/2020

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- Qué puede hacer un lidar Doppler por ti

Ponente: Dr. Pablo Ortiz Amezcua, postdoc de la Universidad de Granada

Fecha: 24/01/2020

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- El viaje de ser físico

Ponente: Marta Jiménez Martín, contrato de Garantía juvenil de la Universidad de Granada

Fecha: 31/01/2020

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- Si no sabes dónde está es como si no lo tuvieras

Ponente: Dr. Juan Antonio Bravo, ATHENA3I - Universidad de Granada

Fecha: 17/01/2020

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- ¿Qué puede hacer un lidar Doppler por ti?

Ponente: Dr. Pablo Ortíz Amezcua, Universidad de Granada

Fecha: 24/01/2020

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- El viaje de ser físico

Ponente: Marta Jiménez Martín, contrato de Garantía juvenil de la Universidad de Granada

Fecha: 31/01/2020

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- ¿Y qué hago yo aquí?

Ponente: Sergio D. Aguirre García, contratado de investigación de la Universidad de Granada

Fecha: 21/02/2020

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

- La formación de un Ingeniero Civil Marítimo: objetivos y responsabilidades

Ponente: Dr. Miguel A. Losada y Dra. María Clavero

Fecha: 22/02/2020

Lugar: Colegio Mayor Albayzin (Granada)

- Estudio de una metodología de monitorización de interacción aerosol nube basada en sondeo remoto desde tierra

Ponente: Dr. Diego Bermejo Pantaleón, Universidad de Granada

Fecha: 06/03/2020

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias

Ensayos:

- Ensayos en Canal de Interacción Atmósfera-Océano de comportamiento de run-up y rebase en frentes marítimos urbanos. Se han registrado datos de elevación de superficie libre, run-up y rebase sobre el paramento del paseo marítimo. Dentro del Proyecto de Investigación "PROTECCIÓN DE FRENTES URBANOS COSTEROS FRENTE AL CALENTAMIENTO GLOBAL-917PTE0538".
- Ensayos en Canal de Interacción Atmósfera-Océano de caracterización de tipos de rotura del oleaje, en el marco de la Tesis Doctoral de M^a Victoria Moragues Gómez.
- Ensayos en Canal de Oleaje de análisis del balance del flujo de energía en la interacción oleaje-dique de abrigo. Se ha ensayado la tipología dique en talud homogéneo de escollera e irrebalsable. Se han registrado datos de superficie libre frente al dique y sobre el talud. Dentro del Proyecto de Investigación "Verificación integrada del comportamiento

hidrodinámico y estructural de un dique de abrigo y sus consecuencias en el proyecto de inversión-VIVALDI” y en el marco de la Tesis Doctoral de Pilar Díaz Carrasco.

- Ensayos sobre viabilidad del aprovechamiento del residuo de la fabricación de los materiales Silestone y Dekton para la protección de frentes costeros. Se han realizado ensayos en Canal de Oleaje del comportamiento de grava procedente de triturado de Silestone y Dekton como protección frente a oleaje de pequeña magnitud. Se han registrado cambios en el perfil del talud con el Láser Scanner terrestre RIEGEL. Dentro del Contrato de Investigación “Estudio de reutilización de residuos en frentes costeros urbanos para adaptación a los efectos del cambio climático”.

Otras

- Conferencia invitada en las Jornadas “4º Blue Energy Lab de Energías Marinas en el Mediterráneo, presentando las líneas de investigación que se desarrollan en el Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales del IISTA en relación con las energías limpias. Impartida por Antonio Moñino Ferrando y Andrea Lira Loarca. Cámara de Comercio de Granada. Julio 2019.
- Visita al Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales de alumnos de ESO y Bachillerato dentro de la organización de La Noche de los Investigadores, en coordinación con IISTA y Parque de las Ciencias. Septiembre 2019.
- Visita al Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales de alumnos del IES Fray Luis (Granada). Visita al Canal de Oleaje, Túnel de Viento y Canal de Interacción Atmósfera-Océano. Diciembre 2019.
- Visita al Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales de alumnos del Grado de Ingeniería Civil de la Universidad de Jaén, con asistencia de 25 alumnos y un profesor. Visita al Canal de Oleaje, Túnel de Viento y Canal de Interacción Atmósfera-Océano. Diciembre 2019.
- Visita al Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales de alumnas de ESO y Bachillerato del Colegio Monaita (Granada). Visita al Canal de Oleaje, Túnel de Viento y Canal de Interacción Atmósfera-Océano. Febrero 2020.
- Estancia en el Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales de 3 alumnos procedentes de ENISE - ECOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE SAINT-ETIENNE, de entre 2 y 6 meses, en el curso 2019/2020.