

Física Aplicada

Áreas de conocimiento: Física Aplicada

Director: Arturo Moncho Jordá

Secretario: Francisco Javier Montes Ruiz-Cabello

Página web: <http://fisicaaplicada.ugr.es/>

Profesorado: 25 CU, 17 PTU, 8 PCD, 1 investigador María Zambrano Senior, 1 investigadora María Zambrano Junior, 1 Ramón y Cajal, 1 Contratado Investigador Indefinido, 3 Juan de la Cierva, 7 Doctores Contratados con cargo a Proyectos, 6 Contratados Posdoctorales, 2 Contratados en Proyectos internacionales, 6 Contratados FPI, 6 Contratados FPU, 16 Contratados de investigación no-doctores.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia: (16 titulaciones)

- Grado en Estudios de Arquitectura.
- Grado en Biología.
- Grado en Bioquímica.
- Grado en Biotecnología.
- Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos.
- Grado en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Grado en Ciencias Ambientales.
- Grado en Edificación.
- Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas.
- Grado en Física.
- Grado en Matemáticas y Física.
- Grado en Historia y Ciencias de la Música.
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial.
- Grado en Ingeniería Química.
- Grado en Química.

Másteres y doctorados en los que participa: (16 másteres)

- Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica (M44 56 2-3).
- Máster Universitario en Geofísica y Meteorología (M40 56 1-2).
- Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas-KHEMIA (M43 56 2-4).
- Máster Universitario en Ingeniería Acústica (MA8.56.1).
- Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (M97 56 2).
- Máster Doble: Máster Universitario en Ingeniería Acústica+ Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica.
- Máster Doble: Máster Universitario en Estructuras+ Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica. (M63 56 2).
- Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales (M67 56 1).
- Máster Universitario en Gestión y Seguridad Integral en la Edificación (M74 56 1)
- Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (S05 56 1-2-3-5).
- Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed) (MB3 56 1).
- Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo NUTRENVIGEN G+D Factors (M362)
- Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio (B09 56 1).
- Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra (B08 56 1).
- Máster Doble: Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas- Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica
- Máster Universitario en Avances en Ciencias Gastronómicas (MC7/56/1)

Tesis leídas:

- Climate variability in the Levant región.
Doctorando: Ala Salameh
Directores: María Jesús Esteban Parra y Sonia Raquel Gámiz Fortis
Fecha de lectura: 27 de julio de 2021
Lugar: Granada
- Evaluación del impacto de los aerosoles y las nubes sobre la radiación fotosintéticamente activa (PAR) en la ciudad de Granada
Doctorando: Ismael López Lozano
Directores: Inmaculada Foyo Moreno y Guadalupe Sánchez hernández
Fecha de lectura: 5 de noviembre de 2021
Lugar: Instituto interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA).

- Hidrogeles magneto-poliméricos fluidificantes. Diseño y caracterización de las propiedades mecánicas
Doctorando: William Ramón Suárez Fernández
Directores: Modesto Torcuato López López y Juan de Dios García López-Durán
Fecha de lectura: 19 de enero de 2022
Lugar: Granada
- Desarrollo de Metodologías para la gestión de Agentes Físicos (Vibración Y Ruido) en Industrias del Sector de la Construcción.
Doctorando: María Luisa de la Hoz Torres
Directores: Diego Pablo Ruiz Padillo y María Dolores Martínez Aires.
Fecha de lectura: 25 de marzo de 2022
Lugar: Granada
- Propiedades de transporte de co-solutos en hidrogeles termosensibles
Doctorando: Héctor Allan Pérez Ramírez
Directores: Gerardo Miguel Odriozola Prego y Arturo Moncho Jordá
Fecha de lectura: 25 de abril de 2022
Lugar: Ciudad de México (México)
- Development and characterization of lipid nanocarriers as a therapeutic tool against pancreatic cancer
Doctorando: Aixa María Aguilera Garrido
Directores: Francisco Galisteo González, María José Gálvez Ruiz
Fecha de lectura: 29 de abril de 2022
Lugar: Universidad de Granada
- Diseño de hidrogeles supramoleculares constituidos por pequeños péptidos: estudio de autoensamblaje y aplicaciones
Doctorando: María del Carmen Mañas Torres
Directores: Luis Álvarez de Cienfuegos Rodríguez y Modesto Torcuato López López
Fecha de lectura: 24 de junio de 2022 (prevista)
Lugar: Granada
- Design and preparation of icephobic metal-based surfaces
Doctorando: Ibáñez Ibáñez, Pablo Francisco
Directores: Rodríguez Valverde, Miguel Ángel; Montes Ruiz-Cabello, Francisco Javier
Fecha de lectura: 2021-06-29
Lugar: Facultad de Ciencias, UGR

Profesores/Investigadores visitantes:

- Yenny Marcela del Toro Ortiz
Centro de origen: Universidad Tecnológica del Chocó, Colombia.
Fechas de estancia (inicio-fin): 25/01/2021-24/01/2025.
- Reinhart Ceulemans
Centro de origen: Universidad de Amberes (Bélgica)
Fechas de estancia (inicio-fin): 29/09/2021 – 01/10/2021
Investigación/docencia realizada: Seminario: Short-rotation forestry for bio-energy reduces greenhouse gas emissions and contributes to climate change mitigation
- Nina Buchmann
Centro de origen: ETH Zurich (Suiza)
Fechas de estancia (inicio-fin): 22/11/2021 – 15/12/2021
Investigación/docencia realizada: Sabático breve, con futuros planes de colaborar; seminario
- Lucija Ruzic
Centro de origen: Universidad Complutense de Madrid
Fechas de estancia (inicio-fin): 13/02/2022 – 19/02/2022
Investigación/docencia realizada: Investigación en el campo de la síntesis de nanopartículas
- Giuliano Zanchetta
Centro de origen: Universidad de Milán (Italia)
Fechas de estancia (inicio-fin): 02/05/2022 – 06/05/2022
Investigación/docencia realizada: Investigación en birrefringencia eléctrica de nanopartículas en medios viscoelásticos/
docencia en el grado en Biotecnología
- James E Martin
Centro de origen: Sandia National Laboratories (EEUU)
Fechas de estancia (inicio-fin): 27/05/2022 – 05/06/2022
Investigación/docencia realizada: Investigación en el campo de los sistemas sensibles a campos magnéticos
- Cédric Blanchard
Centro de origen: CEMHTI (CNRS), Francia
Fechas de estancia (inicio-fin): 02/06/2022 – 12/06/2022
Investigación/docencia realizada: Investigación en el campo de la caracterización física de materiales compuestos

- Matej Kanduc
Centro de origen: Jožef Stefan Institute, Liubliana (Eslovenia)
Fechas de estancia (inicio-fin): 17-19 de mayo de 2022
Investigación/docencia realizada: Seminario impartido: "Monolayer Adsorption Versus Bulk Micellization: Insight from Molecular Simulations". Reuniones de investigación: simulación atomística de la interacción entre fármacos y microgeles, y simulación de monocapas lipídicas en la interfase aire-agua.
- Hind Al-Abadleh
Centro de origen: Wilfrid Laurier University (Ontario, Canadá)
Fechas de estancia (inicio-fin): 9-11 Mayo
Investigación/docencia realizada: Seminario
- Igor Veselovskii
Centro de origen: Universidad de Lille (Francia)
Fechas de estancia (inicio-fin): 14/11/2021 - 20/11/2021
Investigación/docencia realizada: Investigación con sistema lidar Alhambra
- Anton Lopatin
Centro de origen: GRASP.SAS (Francia)
Fechas de estancia (inicio-fin): 08/06/2022 - 20/06/2022
Investigación/docencia realizada: Investigación en el proyecto GRASP-ACE
- Chong Li
Centro de origen: GRASP.SAS (Francia)
Fechas de estancia (inicio-fin): 08/06/2022 - 20/06/2022
Investigación/docencia realizada: Investigación en el proyecto GRASP-ACE
- Antonio J. F. Bombard
Centro de origen: UNIFEI Brasil
Fechas de estancia (inicio-fin): 2021-09-21 - 2021-12-18
Investigación/docencia realizada: Investigación con el grupo I1 en el F2N2Lab
- Kenneth Cerdán
Centro de origen: KULeuven
Fechas de estancia (inicio-fin): 2021-10-01 - 2021-12-31
Investigación/docencia realizada: Investigación con el grupo I1 en el F2N2Lab
- Marco Possega
Centro de origen: Universidad de Bolonia (Italia)
Fechas de estancia (inicio-fin): del 7-01-2022 al 7-04-2022
Investigación/docencia realizada: estancia predoctoral de 3 meses de duración
- Giulia D'Alessio
Centro de origen: University of Teramo, Faculty of Bioscience and Agro-Food and Environmental Technology"
Fechas de estancia (inicio-fin): 1/04/2022-31/07/2022
Investigación/docencia realizada: PhD short stay, interfacial properties of pea proteins
- Natalia Lozinska
Centro de origen: Gdansk University of Technology, Faculty of Chemistry, Department of Colloid and Lipid Science.
Fechas de estancia (inicio-fin): 15/03/2022-30/06/2022
Investigación/docencia realizada: PhD short stay, interfacial properties of pea proteins
- Fatemeh Mirpoor
Centro de origen: University Federico II, Naples, Italy.
Fechas de estancia (inicio-fin): 1/09/2021-1/12/2021
Investigación/docencia realizada: PhD short stay, surface and wetting properties of HEMP

Otras actividades

- "Programa de Excelencia" destinado al Desarrollo de las Altas Capacidades Intelectuales en la Universidad
Propuesta de investigación: Nanopartículas biomiméticas como potencial tratamiento del cancer
Fecha de Realización: mayo 2022- junio 2023
Lugar de realización: Universidad de Granada
A quién va dirigida: Estudiantes universitarios
Observaciones (enlace, si procede): <https://daciui.com/que-es-daciui/>
- Asistencia a curso
Nombre del Curso: eScience Tools in Climate Science: Linking Observations with Modelling
Fecha de Realización: 1/11/2021-8/11/2021
Lugar de realización: Tjarno Marine Biological Laboratory
Dirigido: a estudiantes de doctorado
Dirigido por: Paul Zieger (Universidad de Estocolmo) y Michael Schulz (Universidad de Oslo)
- Organización de Festival Solidario
Título: II Festival Solidario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada

Fecha de Realización: 2 de abril de 2022

Lugar de realización: Aula Magna de la Facultad de Ciencias

A quién va dirigida: PDI, PAS y estudiantes de la Universidad de Granada y a la ciudad de Granada en general

Ponente: Arturo Moncho Jordá

Otros firmantes del Dpto.: María del Carmen Carrión Pérez, David Blanco Navarro, Defina Bastos González, Miguel Ángel Fernández Rodríguez, María Luisa Jiménez Olivares, María Pedrosa Bustos, José López Molina, Miguel Abril Martí

Observaciones: El II Festival Solidario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada fue evento presencial solidario que en una gala benéfica en la que participan miembros tanto de Facultad de Ciencias como de fuera de ella, presentando actuaciones de divulgación científica, monólogos, humor, magia, actividades artísticas y deportivas, actuaciones musicales. La gala solidaria se emitió en directo el sábado 2 de abril de 2022 a las 12:00 en el canal de YouTube:

<http://youtube.com/FestivalCiencias>. Objetivo: recaudar dinero para apoyar a cuatro ONG de Granada que están ayudando a personas afectadas económicamente a personas y familias con dificultades económicas: el Banco de Alimentos de Granada, Cáritas Diocesana de Granada, Calor y Café de Granada y Diálogo y Acción. Cantidad

- Participación en proyecto internacional

Título: Understanding Soundscapes: Engaging with International Organization for Standardization (ISO) to map barriers to the ISO 12913 implementation

Fecha de Realización: 2022

Lugar de realización: varias reuniones, online (Zoom)

A quién va dirigida: selected experts from ISO working groups

Ponente: Jerónimo Vida Manzano (miembro nacional de ISO/TC43/SC1/WG54:Perceptual assessment of soundscape quality)

Observaciones (enlace, si procede): El objetivo de este proyecto es ampliar la participación en el proceso de estandarización del paisaje sonoro y discutir enfoques que promuevan el enfoque del paisaje sonoro en la formulación de políticas, la planificación y el diseño urbano.

Eventos de divulgación científica

- “Cambiar de aires en alta montaña”

Profesor participante: Andrew S. Kowalski

Lugar/medio: Sierra Nevada / Cursos del Centro Mediterráneo

Fecha de ejecución/ comienzo: 13-15 de julio de 2021

Enlace: <https://cemed.ugr.es/curso/21sn02/>

Acción/actividad: 5,50 horas de docencia presencial

- “¿Cómo medir el CO2 consumido y emitido por los suelos y las plantas a la atmósfera?”

Profesor participante: Andrew S. Kowalski

Lugar/medio: Granada – Noche de los Investigadores 2021

Fecha de ejecución/ comienzo: 24 de septiembre de 2021

Enlace: <https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/>

Acción/actividad: Divulgación práctica de media hora

- Noche Europea de los Investigadores

Profesor participante: Modesto Torcuato López López

Lugar/medio: Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 24 de septiembre de 2021

Acción/actividad: actividad de divulgación científica “Fluidos y Geles Magnéticos”

- Participación en Noche de los Investigadores 2021

Profesor participante: Andrea Casans Gabasa

Lugar/medio: IISTA-CEAMA

Fecha de ejecución/ comienzo: 24 de septiembre de 2021

Acción/actividad: El aire que respiramos

- Noche Europea de la investigadores

Profesor participante: Stefania Nardecchia, Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda, Fernando Vereda Moratilla,

José Rafael Morillas Medina, Alejandro Rodríguez Barroso, José Antonio Ruiz López, Matthew Terkel, Óscar Martínez Cano y Guillermo Camacho Villar

Lugar/medio: Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 24 de septiembre de 2021

Acción/actividad: Magneto-mundo: materiales magnéticos a medida

- Laboratorio de los 10 experimentos más bellos de la Física

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez

Lugar/medio: Facultad de Ciencias

Fecha de ejecución/ comienzo: 3 de noviembre de 2021

Enlace: <https://fciencias.ugr.es/divulgacion-cientifica-permanente/semana-de-la-ciencia>

Acción/actividad: Semana de la Ciencia 2021

- XIX Semana de la Ciencia

Profesor participante: Stefania Nardecchia, Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda, Fernando Vereda Moratilla,

José Rafael Morillas Medina, Alejandro Rodríguez Barroso, Jose Antonio Ruiz López, Matthew Terkel, Óscar Martínez Cano y Guillermo Camacho Villar

Lugar/medio: Universidad de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 8 de noviembre de 2021

Acción/actividad: Magneto-mundo: materiales magnéticos a medida

- XIX Semana de la Ciencia 2021

Profesor participante: Andrea Casans Gabasa

Lugar/medio: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 11 de noviembre de 2021

Acción/actividad: Investigando el Aire que Respiramos

- XIX Semana de la Ciencia

Profesor participante: Gloria Titos Vela

Lugar/medio: Parque de las Ciencias de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 11 de noviembre de 2021

Acción/actividad: Microencuentro con ciencia: ¿Cómo ver lo invisible?

- XIX Semana de la Ciencia

Profesor participante: Juan Antonio Bravo Aranda

Lugar/medio: Parque de las Ciencias de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 11 de noviembre de 2021

Acción/actividad: Microencuentro con ciencia: ¿Cómo ver lo invisible?

- Seminarios. "Quiero ser científica: Un viaje al nanomundo" a los alumnos de 1º y 2º de Bachillerato

Profesor participante: Paola Sánchez Moreno

Lugar/medio: IES Alquivira

Fecha de ejecución/ comienzo: 29 de enero de 2022

Enlace: https://11defebrero.github.io/web11F/concertadas_todas.html#referencia-C0127141036

Acción/actividad: Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia

- Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Profesor participante: Julia Maldonado Valderrama

Lugar/medio: IES La Madraza

Fecha de ejecución/ comienzo: 11 de febrero de 2022

Acción/actividad: Café con Ciencia

- Laboratorio de los 10 experimentos más bellos de la Física

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez, Irene Adroher Benítez

Lugar/medio: Facultad de Ciencias

Fecha de ejecución/ comienzo: 27 de abril de 2022

Enlace: <https://sites.google.com/view/granabot/inscripci%C3%B3n/talleres>

Acción/actividad: Feria STEAM open Granabot

- Laboratorio de los 10 experimentos más bellos de la Física

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez, Irene Adroher Benítez

Lugar/medio: Facultad de Ciencias

Fecha de ejecución/ comienzo: 6 de mayo de 2022

Enlace: <https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/actividades/aula-cientifica-permanente-iii/>

<https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/actividades/aula-cientifica-permanente-ii/>

<https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/actividades/aula-cientifica-permanente-i/>

Acción/actividad: Aula Científica Permanente 2022

- Ciencia y Sociedad

Profesor participante: Julia Maldonado Valderrama

Lugar/medio: IES Pedro Soto Rojas

Fecha de ejecución/ comienzo: 12 de mayo de 2022

Acción/actividad: Conferencia

- 27º Aniversario y 24ª Feria de la Ciencia

Profesor participante: Gloria Titos Vela

Lugar/medio: Parque de las Ciencias de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 14 de mayo de 2022

Acción/actividad: Encuentro con científicas

- Física Recreativa XXL/Laboratorio de los 10 experimentos más bellos de la Física

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez, Raúl Rica Alarcón

Lugar/medio: Parque de las Ciencias

Fecha de ejecución/ comienzo: 14 de mayo de 2022

Enlace: <https://www.parqueciencias.com/sala-de-prensa/27o-aniversario-del-parque-de-las-ciencias-jornada-de-puertas-abiertas-y-24a-feria-de-la-ciencia/>

Acción/actividad: Jornada de Puertas Abiertas y la 24ª Feria de la Ciencia

- Conferencia "Sí. También se puede obtener energía del agua: método CAPMIX"
Profesor participante: Ángel Delgado Mora
Lugar/medio: Facultad de Ciencias de Granada. Academia de Ciencias de Granada
Fecha de ejecución/ comienzo: 19 de mayo de 2022
Enlace: <https://wpd.ugr.es/~academia/Discursos.php>
- Semana de La Ciencia
Profesor participante: Julia Maldonado Valderrama
Lugar/medio: Facultad de Ciencias UGR
Fecha de ejecución/ comienzo: 20 de mayo de 2022
Acción/actividad: Taller científico: INVESTIGAMOS CON ESPUMAS
- Conferencia "Sí. También se puede obtener energía del agua: métodos capacitivos"
Profesor participante: Ángel Delgado Mora
Lugar/medio: Instituto de Academias de Andalucía (on-line)
Fecha de ejecución/ comienzo: 24 de mayo de 2022
Enlace: <https://wpd.ugr.es/~academia/Discursos.php>
- Participación en Documental Divulgación Científica en el programa RTVE Cazadores de Cerebros.
Profesor participante: Andrea Casans Gabasa
Lugar/medio: Realizado
Fecha de ejecución/ comienzo: Emitido 30 de mayo de 2022
Enlace: <https://www.rtve.es/play/videos/el-cazador-de-cerebros/aire-tiene-ciencia/6544554/>
Acción/actividad: Episodio. El aire tiene su ciencia
- Conferencia Seminario "La Física y sus Historias"
Profesor participante: Ángel Delgado Mora
Lugar/medio: Facultad de Ciencias de Granada
Fecha de ejecución/ comienzo: 22 de junio de 2022
Enlace: <https://wpd.ugr.es/~academia/Discursos.php>
- Consulta técnica en materia de gestión del ruido urbano, Ayuntamiento de Granada
Profesor participante: Jerónimo Vida Manzano
Lugar/medio: Ayuntamiento de Granada/televisión, radio y prensa escrita
Fecha de ejecución/ comienzo: 27 de abril de 2022
Enlace:
 - <https://www.lavanguardia.com/vida/20220427/8226652/cifran-millon-euros-efectos-ruido-zona-turistica-granada.html>
 - https://www.granadahoy.com/granada/ruido-cuesta-mas-millon-euros-ano-habitantes-centro-turistico-Granada_0_1678332440.html
 - <https://www.ideal.es/granada/11300-granadinos-zonas-20220427132246-nt.html>
 - <https://www.ahoragranada.com/noticias/denuncian-que-mas-de-11-300-granadinos-de-las-zonas-turisticas-estarian-afectados-por-exceso-de-ruido/>
- Acción/actividad: Informe "El precio del decibelio"

Seminarios organizados en el Departamento de Física Aplicada

Grupo de Física de Materia Blanda Magnética

- Redispersability of MRFs
Nombre del ponente: AJF Bombard
Fecha: 7 de octubre de 2021
Lugar: Universidad de Granada
- Introducción a la reología
Nombre del ponente: JA Ruiz-López
Fecha: 21 de octubre de 2021
Lugar: Universidad de Granada
- Layer formation in MRFs
Nombre del ponente: O Martínez-Cano
Fecha: 4 de noviembre de 2021
Lugar: Universidad de Granada
- A focused study on field transitions and their effect on MR enhancement
Nombre del ponente: M Terkel y R Wright
Fecha: 9 de noviembre de 2021
Lugar: Universidad de Granada
- Técnicas de cultivo celular
Nombre del ponente: S Nardecchia y J García
Fecha: 4 de marzo de 2022
Lugar: Universidad de Granada

Grupo de Física de la Atmósfera

- Short-rotation forestry for bio-energy reduces greenhouse gas emissions and contributes to climate change mitigation

Nombre del ponente: Reinhart Ceulemans

Fecha: 3 de diciembre de 2021

Lugar: CEAMA/IISTA

- Biosphere-atmosphere exchange and responses to long- and short-term environmental changes: results from two forests within the Swiss FluxNet

Nombre del ponente: Nina Buchmann

Fecha: 1 de octubre de 2021

Lugar: CEAMA/IISTA

- Potential distant and local sources of airborne pollen in a high-altitude mountain site (Sierra Nevada National Park, Spain).

Nombre del ponente: Soledad Ruiz Peñuela

Fecha: 18 de febrero de 2022

Lugar: CEAMA/IISTA

- Evaluating the impact of urban aerosol sources on the activation properties of particles as CCN

Nombre del ponente: Fernando Rejano Martínez

Fecha: 1 de abril de 2022

Lugar: CEAMA/IISTA

- Evaluation of the aerosol radiative effects based on GAME model and GRASPPac retrievals applied to AERONET/ICENET stations

Nombre del ponente: Elena Bazo

Fecha: 8 de abril de 2022

Lugar: CEAMA/IISTA

- Proyecto INTEGRATYON3 (Integrated monitoring of the complex greenhouse gases and aerosol particle exchanges between atmosphere, ecosystem and vadose zone in drylands)

Nombre del ponente: Juan Luis Guerrero Rascado

Fecha: 8 de octubre de 2021

Lugar: CEAMA/IISTA

- Clasificación automática de polen con Rapid-E

Nombre del ponente: Alberto Calzada

Fecha: 12 de noviembre de 2021

Lugar: CEAMA/IISTA

- Mejorando la calibración de ceilómetros y más allá. Progreso y hoja de ruta de ICENET

Nombre del ponente: Alberto Cazorla Cabrera

Fecha: 26 de noviembre de 2021

Lugar: CEAMA/IISTA

- Crónica de un modelo

Nombre del ponente: Inmaculada Foyo Moreno

Fecha: 16 de julio de 2021

Lugar: Instituto interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA)

Grupo de Interfases y Sistemas Coloidales

- Diseño y construcción de microcompartimentos sensibles a campos de fuerzas externas

Autora: Laura Raya Alarcón

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 21 de octubre de 2021

- Smart materials (magnetostriction and soft actuators). Capítulo 2

Autor: Francisco Vázquez

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 4 de noviembre de 2021

- Generación de Flujos en Microcanales mediante Efecto Electro-Termo-Plasmónico y su Cálculo a través de Métodos Numéricos

Autor: Carlos González Gómez

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 25 de mayo de 2021

- Electro-orientación de nanohilos de geles de alginato

Autora: María Luisa Jiménez Olivares

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 2 de diciembre de 2021

- Magnetismo y efecto CISS: relaciones y aplicaciones

Autor: Vladimiro Mújica

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 9 de diciembre de 2021

- Trampas de Paul en medio acuoso.

Autor: Raúl Rica Alarcón

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 27 de enero de 2022

- Microreología. Electro-orientación y difusión de nanopartículas en sistemas heterogéneos.

Autor: Sergio Martín Martín

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 22 de febrero de 2022

- Geles superhiperelásticos

Autora: Cristina Gila Vílchez

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 8 de marzo de 2022

- Geles superhiperelásticos. ¿Otra vez?

Autora: Alberto León Cecilia

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 23 de marzo de 2022

- Nanofotónica aplicada.

Autora: Patricia Haro

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 04-05 de abril de 2022

- Activación Externa de Microreactores Inspirados en Células Artificiales Mediante Campos de Fuerza

Autor: Alfredo Escribano Huesca

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 19 de abril de 2022

- Investigation of rheology and yielding of soft materials with an optofluidic microrheometer.

Autor: Giuliano Zanchetta

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 3 de mayo de 2022

- Aplicación de la técnica Layer-By-Layer sobre electrodos porosos para Desionización Capacitiva (CDI).

Autor: Sergio Orozco Barrera

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 17 de mayo de 2022

- Using triaxial magnetic fields to produce strong fluid flows and fully optimized particle composites.

Autor: James E. Martin

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 30-31 de mayo de 2022

- The art and science of flight archery.

Autor: James E. Martin

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 2 de junio de 2022

- Homogenization of disordered sub-wavelength particle suspensions: role of coherent/incoherent fields in resonant interactions.

Autor: Cédric Blanchard

Lugar: Facultad de Ciencias

Fecha: 9 de junio de 2022

Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides

- Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching

Nombre del ponente: Arturo-Moncho Jordá

Fecha: 15 de noviembre de 2021

Lugar: Universidad de Manchester, Manchester (Reino Unido). Seminario online.

- Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching

Nombre del ponente: Arturo-Moncho Jordá

Fecha: 16 de diciembre de 2021

Lugar: Departamento de Física Aplicada, Granada (Aula A-15, Facultad de Ciencias)

- Controlando las propiedades estructurales, la dinámica y la estabilidad de coloides blandos mediante la fluctuación activa de sus interacciones

Nombre del ponente: Arturo-Moncho Jordá

Fecha: 26 de abril de 2022

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, Ciudad de México (México)

- Investigación al descubierto: versatilidad, pasión y difusión
Nombre del ponente: Dr. José Ángel Salatti Dorado
Fecha: 1 de octubre de 2021
Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias
- Encapsulation of curcumin in Liquid Lipid Nanocapsules
Nombre del ponente: Julia Maldonado Valderrama
Fecha: 28 de octubre de 2021
Lugar: Aula A22, Facultad de Ciencias
- Wetting-dewetting flow in vibrating sessile drop and nanoparticle self-assembly
Nombre del ponente: Schon Fusco
Fecha: 12 de noviembre de 2021
Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias
- Surface properties and wetting of protein-based bioplastics
Nombre del ponente: Fatemeh Mirpoor
Fecha: 25 de noviembre de 2021
Lugar: Aula A22, Facultad de Ciencias
- Cell membranes modeling with Langmuir films and computational simulation: drug-membrane interactions studies for advanced nanomedicine platforms
Nombre del ponente: María Pedrosa Bustos
Fecha: 9 de diciembre de 2021
Lugar: Aula A25, Facultad de Ciencias
- Preparación de nanopartículas recubiertas por membranas celulares como aplicación terapéutica al cáncer de mama
Nombre del ponente: Pablo Graván Jiménez
Fecha: 21 de enero de 2022
Lugar: Aula A16, Facultad de Ciencias
- Anti-CD44-conjugated olive oil liquid nanocapsules for targeting pancreatic cancer stem cells
Nombre del ponente: Saúl Navarro Marchal
Fecha: 3 de febrero de 2022
Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias
- Fabrication of superhydrophobic galvanized steel surfaces by nanopowder sintering
Nombre del ponente: Javier Montes-Ruiz Cabello
Fecha: 17 de febrero de 2022
Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias
- Graphene-based neural interfaces to target network excitability
Nombre del ponente: Mattia Bramini
Fecha: 10 de marzo de 2022
Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias
- Aplicaciones en electrónica flexible mediante materiales derivados del grafeno
Nombre del ponente: Carmen Lucía Moraila Martínez
Fecha: 31 de marzo de 2022
Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias
- Randomly branching θ -polymers in two and three dimensions: Average properties and distribution functions
Nombre del ponente: Irene Adroher Benítez
Fecha: 5 de mayo de 2022
Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias
- Monolayer Adsorption Versus Bulk Micellization: Insight from Molecular Simulations
Nombre del ponente: Prof. Matej Kanduc
Fecha: 19 de mayo de 2022
Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias