

Física Aplicada

Áreas de conocimiento: Física Aplicada

Director: Arturo Moncho Jordá

Secretario: Francisco Javier Montes Ruíz Cabello

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

Profesorado: CU: 24; PTU: 18, PCD: 10; Resto de PDI (incluido en el POD): 27

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado de Biología
- Grado de Bioquímica
- Grado de Biotecnología
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Edificación
- Grado en Edificación y Dirección de empresas
- Grado en Estudios de Arquitectura
- Grado en Física
- Grado en Historia y Ciencias de la Música
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicaciones
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Química

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Universitario en Ciencia y Tecnología en Patrimonio Arquitectónico + Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica
- Máster Universitario en Estructuras + Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica
- Máster Universitario en Ingeniería Acústica + Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica
- Máster Universitario en Avances en Ciencias Gastronómicas
- Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas, Khemia
- Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo Nutrenvigen G+D Factors
- Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica
- Máster Universitario en Geofísica y Meteorología
- Máster Universitario en Ingeniería Acústica
- Máster Universitario en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas
- Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada
- Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales
- Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas
- Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (Física y Química) Doble Titulación: Maes+Khemia
- Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica
- Máster Universitario Erasmus Mundus en Ciencia del Color, Imágenes y Visión Computacional

Profesores/Investigadores visitantes:

- Wei Sun

Centro de origen: Yanshan University, Qinhuangdao 066004, China

Fechas de estancia (inicio-fin): 19/8/2022 – 19/8/2023

Investigación/docencia realizada: Estudio de dinámica fuera del equilibrio de partículas absorbentes en pinzas ópticas.

- Irene Tagliaro

Centro de origen: Department of Materials Science, University of Milano-Bicocca, 20125 Milan, Italy.

Fechas de estancia (inicio-fin): 24/5/2023 – 27/5/2023

Investigación/docencia realizada: Reunión de investigación con el grupo de Física de Fluidos y Biocoloides del Departamento de Física Aplicada. Seminario impartido en el Departamento de Física Aplicada, con título "Materials Design for Ice Protection and Wettability Control".

- Prof. M. Lozada-Cassou

Centro de origen: Instituto de Energías Renovables, Universidad Nacional Autónoma de México.

Fechas de estancia (inicio-fin): 15 a 18-Septiembre-2022

Investigación/docencia realizada: Reuniones para planificar investigación y seminario.

- Dr. Marcel Rey

- Centro de origen: University of Gothenburg, Suecia
Fechas de estancia (inicio-fin): 30-Noviembre a 2-Diciembre-2022
Investigación/docencia realizada: Reuniones para planificar investigación y seminario.
- Dr. Laura Álvarez
- Centro de origen: Centre de Recherche Paul Pascal CNRS - University of Bordeaux
Fechas de estancia (inicio-fin): 16 a 18-Febrero-2023
Investigación/docencia realizada: Reuniones para planificar investigación y seminario.
- Prof. Alejandro Cuetos Menendez
- Centro de origen: Universidad Pablo Olavide
Fechas de estancia (inicio-fin): 16 a 18-Marzo-2023
Investigación/docencia realizada: Reuniones para planificar investigación y seminario.
- Prof. Camila Palla
- Centro de origen: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR CONICET, Argentina.
Fechas de estancia (inicio-fin): 20-Marzo a 15-Mayo-2023
Investigación/docencia realizada: Trabajo en laboratorio y seminario
- Siham Mebarek
- Centro de origen: University of Science and Technology of Oran Mohamed Boudiaf, Argelia.
Fechas de estancia (inicio-fin): 17-Mayo a 17-Julio-2023
Investigación/docencia realizada: Trabajo en laboratorio (Erasmus+) y seminario
- Dr. Irene Tagliaro
- Centro de origen: University of Milano-Bicocca
Fechas de estancia (inicio-fin): 24 a 26-Mayo-2023
Investigación/docencia realizada: Reuniones para planificar investigación y seminario
- Rute Malarranha Chitas
- Centro de origen: i3S (Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto)
Fechas de estancia (inicio-fin): 01/03/2023 – 31/03/2023
Investigación/docencia realizada: Trabajo experimental para proyecto de Doctorado.
- Camila Andrea Palla
- Centro de origen: CONICET, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (Argentina)
Fechas de estancia (inicio-fin): 10 de Febrero al 12 de Abril de 2023
Investigación/docencia realizada: Estudios de digestión de oleogeles.
- James E. Martin
- Centro de origen: Sandia National Laboratories, Albuquerque, EEUU.
Fechas de estancia (inicio-fin): 27/05/2022 - 05/06/2022
Investigación/docencia realizada: Investigación sobre actuadores magnéticos basados en hidrogeles poliméricos.
- Daniela Tovar Vargas
- Centro de origen: Novameat Tech, Pilot Plant, R&D Scientist
Fechas de estancia (inicio-fin): 29/01/2023 – 04/02/2023
Investigación/docencia realizada: Caracterización mecánica de materiales poliméricos.
- Zhila Shaterabadi
- Centro de origen: Arak University, Iran
Fechas de estancia (inicio-fin): 01/02/2023-31/01/2025
Investigación/docencia realizada: Nanopartículas magnéticas: aplicaciones biomédicas.
- Julio Valenzuela Elgueta
- Centro de origen: Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile
Fechas de estancia (inicio-fin): 09/01/2023-05/03/2025
Investigación/docencia realizada: Caracterización electrocinética de suspensiones concentradas polidispersas generadas en la industria de beneficios de minerales.
Investigación/docencia realizada: Nanopartículas magnéticas: aplicaciones biomédicas.
- LIU, LINGYUE
- Centro de origen: Katholieke Universiteit Leuven
Fechas de estancia (inicio-fin): 12/4/23- 28/4/23
Investigación/docencia realizada: Estancia vinculada a ITN Nanopaint 955612
- ALEVRAS, DIMITRIOS
- Centro de origen: Hebrew University of Jerusalem
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- ORTEGA, FRANCISCO
- Centro de origen: Universidad Complutense de Madrid
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- STOYANOV, SIMEON

Centro de origen: Singapore Institute of Technology
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- ROISMAN, ILIA

Centro de origen: Technische Universität Darmstadt
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- RUÍZ, LEONARDO

Centro de origen: Wageningen University & Research
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- ZIKIC, BOJAN

Centro de origen: Sofia University "St. Kliment Ohridski"
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- COSTA, ANA

Centro de origen: Evonik Operations GmbH
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- KOOS, ERIN

Centro de origen: Katholieke Universiteit Leuven
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- LIU, LINGYUE

Centro de origen: Katholieke Universiteit Leuven
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- MAKARIKHINA, GALINA

Centro de origen: Loughborough University
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- ABOUD, MOHAMMAD

Centro de origen: Technische Universität Darmstadt
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- MARQUES SILVA, SEFORAH CAROLINA

Centro de origen: Evonik Operations GmbH
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- JAYESHKUMAR, GANDHI RAJ

Centro de origen: Technion – Israel Institute of Technology
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- KHAZAYIALIABAD, AMIRHOSSEIN

Centro de origen: Technische Universität Darmstadt
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- CARBONE, CARLO

Centro de origen: Universidad Complutense de Madrid
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- ZALESKI, MIKOLAJ

Centro de origen: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- SYNGELAKIS, IOANNIS

Centro de origen: Technische Universität Darmstadt
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22
Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- GAMBARYAN-ROISMAN, TATIANA

Centro de origen: Technische Universität Darmstadt
Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22

Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612
- LIGGIERI, LIBERO

Centro de origen: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Institute of Condensed Matter Chemistry and Technology for Energy

Fechas de estancia (inicio-fin): 21/11/22-27/11/22

Investigación/docencia realizada: Escuela vinculada a ITN Nanopaint 955612

Otras actividades

- Tipo de actividad: Organización de Festival Solidario

Título: III Festival Solidario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada

Fecha de Realización: 21 de abril de 2022

Lugar de realización: Hall 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, Irene Adroher Benítez, David Blanco Navarro, Defina Bastos González, Miguel Ángel Fernández Rodríguez, María Pedrosa Bustos, José López Molina, Silvia Ahualli Yapur, Guillermo Iglesias Salto, Guillermo Camacho Villar, Ángel Delgado Mora, Julia Maldonado Valderrama, Laura Rodríguez Arco, Marina Lázaro Callejón, María Tirado Miranda, Borja Marchuet, Sergio Orozco Barrera, Zhila Shaterabadi.

Observaciones: El III Festival Solidario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada fue un evento solidario destinado a recaudar fondos para las asociaciones Calor y Café de Granada, La Orden Hospitalaria de San Juan de Dios, Familias Solidarias y Asociación ALFA, que están ayudando a personas afectadas y familias con dificultades económicas y en exclusión social. En dicho evento, celebrado en el Hall de la Facultad de Ciencias, se organizaron más de 20 talleres de divulgación científica, que se combinaron con actuaciones de varios artistas (cantantes, acróbatas, magos, la tuna y el coro de la Facultad de Ciencias).

- Tipo de actividad: VIII Jornadas de Salidas Profesionales para Físicos

Título de la ponencia: "La carrera investigadora"

Fecha de Realización: 17 de marzo de 2023

Lugar de realización: Facultad de Ciencias

A quién va dirigida: Estudiantes de tercer y cuarto año del Grado en Física. Estudiantes del Máster en Física.

Ponente: Guillermo Camacho Villar (doctorando del Dpto. de Física Aplicada con beca FPU)

- Tipo de actividad: Congreso científico

Título del congreso: 16th International Conference on Magnetic Fluids

Fecha de Realización: 12 a 16 de junio de 2023

Lugar de realización: Granada (Facultad de Ciencias, Universidad de Granada)

A quién va dirigida: comunidad científica

Organizadores: Modesto T López López (presidente del comité local), Laura Rodríguez Arco (secretaria científica), Ana Belén Bonhome Espinosa (secretaria de programa), y más personas de la UGR. Lista completa en la web

Página web: <https://eventos.ugr.es/icmf-2023/>

- Tipo de actividad: Seminario de Investigación

Título de la ponencia: Self-assembly of microgels and lignin nanoparticles for the fabrication of Vertically Aligned Silicon Nanowire Arrays (VA-SiNWs)

Fecha de Realización: 29-06-2022

Lugar de realización: Bioproduct Chemistry Group, Aalto University.

A quién va dirigida: investigadores

Ponente: María Tirado Miranda

Premio

El estudiante Eduardo Avilés Tejada de tercer curso del grado en Física de la UGR ha obtenido el premio nacional del concurso de Charlas CONEF 2023 en el Congreso Nacional de Estudiantes de Física (CONEF 2023) organizado por la Asociación Sevillana de Estudiantes de Física (Sevilla, 2-4 de marzo de 2023).

En este concurso han participado estudiantes de los grados en Física o Ingeniería de Materiales de universidades españolas. El objetivo de este concurso es el fomento de las capacidades de oratoria e investigación del alumnado bajo la supervisión de un/a profesor/a de su titulación.

Al estudiante Eduardo Avilés Tejada se le ha concedido el premio por su charla "Física en la lucha contra el cáncer", bajo la supervisión de su profesora de Biofísica en el grado en Física de la UGR, María José Gálvez Ruiz (Departamento de Física Aplicada).

Eventos de divulgación científica

- Acción: Conferencia impartida como parte del Ciclo de Conferencias "Fronteras de la Física" (organizado por el Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional)

Profesor participante: Sándalo Roldán Vargas

Lugar/medio: Facultad de Ciencias, UGR. Aula F-01

Fecha de ejecución/ comienzo: Viernes, 14 de Octubre de 2022

Enlace: <https://ic1.es/index.php/fenomenos-emergentes-en-sistemas-de-materia-blanda/> (web Instituto Carlos I),
<https://www.youtube.com/watch?v=RmcWnQ2pF70> (youtube)

- Acción: Organización del III Festival Solidario de la Facultad de Ciencias

Profesores participante: Arturo Moncho Jordá, María del Carmen Carrión Pérez, Irene Adroher Benítez, David Blanco Navarro, Defina Bastos González, Miguel Ángel Fernández Rodríguez, María Pedrosa Bustos, José López Molina, Silvia Ahualli Yapur, Guillermo Iglesias Salto, Guillermo Camacho Villar, Ángel Delgado Mora, Julia Maldonado Valderrama, Borja Marchuet, Sergio Orozco Barrera, Zhila Shaterabadi, Laura Rodríguez Arco, Marina Lázaro Callejón, María Tirado Miranda.

Lugar/medio: Hall de la Facultad de Ciencias

Fecha de ejecución/ comienzo: 21/4/2023

Enlace: <https://www.ugr.es/visitantes/agenda-cultural/iii-festival-solidario-facultad-ciencias>

- Acción: Fluidos y geles magnéticos

Profesor participante: Alfredo Escribano Huesca, Cristina Gila Vílchez, Alberto León Cecilia, Modesto T. López López, Laura Rodríguez Arco, Francisco J. Vázquez Pérez

Lugar/medio: Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 30/9/2022

Enlace: <https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/actividades/fluidos-y-geles-magneticos/>

Acción/actividad: Noche Europea de I@s Investigador@s 2022

- Título: Microcompartimentos animados. El futuro en miniatura

Profesor participante: Alfredo Escribano Huesca, Ana Belén Bonhome Espinosa, Cristina Gila Vílchez, Laura Rodríguez Arco,

Lugar/medio: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 7-18/11/2022

Enlace: <https://semanacienciaugr.es/actividades-centros/45-principal/facultad-de-ciencias/2293-el-futuro-en-miniatura-microcompartimentos-animados>

Acción/actividad: Semana de la Ciencia 2022

- Acción: Encuentro con Científicas

Profesor participante: Laura Rodríguez Arco

Lugar/medio: Parque de las Ciencias de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 8/5/2023

Enlace: <https://feriaparquedelasciencias.com/encuentro-con-cientificas-25/>

Acción/actividad: Encuentro con Científicas. 25ª Feria de la Ciencia

- Acción: Laboratorio de los 10 experimentos más bellos de la Física

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez e Irene Adroher Benítez

Lugar/medio: Facultad de Ciencias UGR

Fecha de ejecución/ comienzo: 30 de septiembre de 2022

Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=vgf3yzUPfno>,

<https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/actividades/laboratorio-de-los-10-experimentos-mas-bellos-de-la-fisica/>

Acción/actividad: Noche Europea de los Investigadores 2022

- Acción: Comunicación oral: "Autoensamblado, cuando la Física te ordena la casa."

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez

Lugar/medio: Zaragoza

Fecha de ejecución/ comienzo: 25 a 27 de noviembre de 2022

Enlace: <https://dddivulgar.com/?portfolio=2022-zaragoza>

Acción/actividad: Disfrutar Divulgando Desinteresadamente (DDD)

- Acción: Física Recreativa

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez, Antonio Rubio Andrés y Gerardo Guerrero Félix

Lugar/medio: Facultad de Ciencias UGR

Fecha de ejecución/ comienzo: 21 abril de 2023

Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/el-iii-festival-solidario-de-la-facultad-de-ciencias-de-la-universidad-de-granada-se-celebra-el-viernes-21-de-abril/>

Acción/actividad: III Festival Solidario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada

- Acción: Física Recreativa

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez, Raúl Rica Alarcón, Antonio Rubio Andrés y Gerardo Guerrero Félix

Lugar/medio: Parque de las Ciencias de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 13 abril de 2023

Enlace: <https://www.parqueciencias.com/25a-feria-de-la-ciencia-de-andalucia/>

Acción/actividad: 25ª Feria de la ciencia. Jornada presencial y puertas abiertas en el Parque de las Ciencias.

- Acción: Laboratorio de los 10 experimentos más bellos de la Física

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez e Irene Adroher Benítez

Lugar/medio: Facultad de Ciencias UGR

Fecha de ejecución/ comienzo: 21 abril a 5 de mayo de 2023

Enlace: -

Acción/actividad: Aula Científica Permanente 2023

- Acción: Unidad de Cultura Científica: Laboratorio de los 10 experimentos más bellos de la Física

Profesor participante: Miguel Ángel Fernández Rodríguez

Lugar/medio: Campus de la Salud UGR

Fecha de ejecución/ comienzo: 24 a 26 de abril de 2023

Enlace: https://creces.ugr.es/pages/jornadas_acceso_universidad/granada

Acción/actividad: VIII Salón Estudiantil de la Universidad de Granada

- Acción: Actividad de divulgación científica con motivo de la celebración de la “Semana de la Ciencia”

Profesor participante: Stefania Nardecchia, Juan de Vicente, Fernando Vereda

Lugar/medio: Paseo del Salón –Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 30 de septiembre de 2022

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

Acción/actividad: “Magneto-Mundo: materiales magnéticos a medida”

- Acción: Actividad de divulgación científica con motivo de la celebración de la “Semana de la Ciencia”

Profesor participante: Stefania Nardecchia, Juan de Vicente, Fernando Vereda

Lugar/medio: Facultad de Ciencias – Universidad de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: Noviembre 2022

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

Acción/actividad: “Magneto-Mundo: materiales magnéticos a medida”

- Acción: Actividad de divulgación científica PIISA

Profesor participante: Stefania Nardecchia, Juan de Vicente, Fernando Vereda

Lugar/medio: Facultad de Ciencias – Universidad de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: Febrero 2023

Enlace: <https://piiisa.es>

Acción/actividad: Fabricación y caracterización físico-química de líquidos magnéticos en un laboratorio de investigación”

- Acción: Actividad de divulgación científica con motivo de la celebración de la “Feria de las Ingenierías 2023”

Profesor participante: Stefania Nardecchia, Juan de Vicente, Fernando Vereda

Lugar/medio: Facultad de Ciencias – Universidad de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: Abril 2023

Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/mas-de-350-estudiantes-de-secundaria-y-bachillerato-de-granada-participaran-durante-esta-semana-en-la-feria-de-las-ingenierias/>

Acción/actividad: “Magneto-Mundo: materiales magnéticos a medida”

- Acción: Noche Europea de los Investigadores 2023

Profesor participante: Modesto T López López

Lugar/medio: Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 30/09/2023

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

Acción/actividad: Fluidos y geles magnéticos

- Acción: PIISA (Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía)

Profesor participante: Fernando Vereda Moratilla, Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda, Stefania Nardecchia, José Antonio Ruiz López, Guillermo Camacho Villar, Óscar Martínez Cano, Alejandro Rodríguez Barroso

Lugar/medio: Laboratorio de Física de Fluidos no Newtonianos, Departamento de Física Aplicada

Fecha de ejecución/ comienzo: Primera sesión el 17 de enero de 2023

Enlace: <https://piiisa.es/project/12c-fabricacion-y-caracterizacion-fisico-quimica-de-liquidos-magneticos-en-un-laboratorio-de-investigacion/>

Acción/actividad: Charlas informativas sobre fluidos magnéticos y desarrollo de un pequeño proyecto de investigación con estudiantes de secundaria.

- Acción: Cambiar de aires en alta montaña

Profesor participante: Andrew S. Kowalski

Lugar/medio: Sierra Nevada / Cursos del Centro Mediterráneo

Fecha de ejecución/ comienzo: Julio 2022

Enlace: <https://cemed.ugr.es/curso/22sn02/>

Acción/actividad: 7.25 horas de docencia presencial

- Acción: Semana de la Ciencia 2022

Profesor participante: Ángel Delgado, Silvia Ahualli, Guillermo Iglesias

Lugar/medio: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

Fecha de ejecución/ comienzo: 7 de noviembre de 2022

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

Acción/actividad: Presentación experimental: Jugando con la Electricidad y el Magnetismo

- Acción: La Universidad investiga: el agua

Profesor participante: Silvia Ahualli

Lugar/medio: Palacio de la Madraza, Universidad de Granada
Fecha de ejecución/ comienzo: 22 de marzo de 2023 al 19 de mayo de 2023
Enlace: <https://www.ugr.es/universidad/noticias/inauguracion-exposicion-universidad-investiga-agua> Acción/actividad:
Exposición interactiva para el público general
- Acción: Semana de la Ciencia 2022.
Profesor participante: José López Molina y María Tirado Miranda.
Lugar/medio: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.
Fecha de ejecución/ comienzo: 7-18 de noviembre de 2022.
Enlace: <https://semanacienciaugr.es/actividades-centros/2-principal/2336-los-sistemas-dispersos-al-descubierto>
Acción/actividad: Los Sistemas Dispersos al Descubierto.
- Acción: Aula Científica Permanente 2023
Profesor participante: María Tirado Miranda y Artur Schmitt
Lugar/medio: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.
Fecha de ejecución/ comienzo: Abril de 2023
Enlace: <https://aulacientificaugr.es/actividades-centros/2-principal/2300-la-fisica-de-los-instrumentos-musicales>
Acción/actividad: La Física de los Instrumentos Musicales.
- Acción: III Festival Solidario de la Facultad de Ciencias de la UGR
Profesor participante: Miguel A. Rodríguez-Valverde, Artur Schmitt y María Tirado Miranda.
Lugar/medio: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.
Fecha de ejecución/ comienzo: 21 de abril de 2023
Enlace: <https://fciencias.ugr.es/34-noticias/4184-iii-festival-solidario-de-la-facultad-de-ciencias-de-la-ugr>
Acción/actividad: Los Sistemas Dispersos al Descubierto.
- Acción: Semana de la ciencia
Profesor participante: Francisco Javier Montes Ruiz-Cabello, Miguel Ángel Rodríguez Valverde, Sergio Parra Vicente
Lugar/medio: Facultad de Ciencias
Fecha de ejecución/ comienzo: 7 al 18 de noviembre de 2022
Enlace: Mojando voy, mojando vengo y por el camino yo me entretengo
Acción/actividad: Demostración de mojado extremo.

Seminarios organizados en el Departamento de Física Aplicada

- Título del seminario: Las leyes de la ciencia y del sistema universitario. ¿Qué nos espera?
Nombre del ponente: Ángel Delgado Mora
Fecha: 12/01/2023
Lugar: Departamento de Física Aplicada
- Título del seminario: Activación externa de micro-reactores inspirados en células artificiales mediante campos de fuerza
Nombre del ponente: Alfredo Escribano Huesca
Fecha: 01/02/2023
Lugar: Departamento de Física Aplicada
- Título del seminario: Determinación de la energía libre interfacial hidrato de dióxido carbono – agua mediante simulación molecular
Nombre del ponente: Prof Felipe Jiménez Blas, Universidad de Huelva
Fecha: 03/11/2022
Lugar: Universidad de Granada
- Título del seminario: Una aproximación histórica a la ciencia de coloides e interfases en España: el pasado es un país extraño
Nombre del ponente: Roque Hidalgo Álvarez (UGR)
Fecha: 16-Septiembre-2022
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Violation of the local electroneutrality condition in unconfined macroions solution
Nombre del ponente: Prof. M. Lozada-Cassou (Instituto de Energías Renovables, Universidad Nacional Autónoma de México)
Fecha: 7-Octubre-2022
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Seguridad en el laboratorio: buenas y malas prácticas
Nombre del ponente: Aixa María Aguilera Garrido (UGR)
Fecha: 21-Octubre-2022
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Determinación de la energía libre interfacial hidrato de dióxido carbono - agua mediante simulación molecular
Nombre del ponente: Felipe J. Blas (Universidad de Huelva)
Fecha: 3-Noviembre-2022
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Stimuli-responsive emulsions & overcoming the coffee ring effect
Nombre del ponente: Marcel Rey (University of Gothenburg, Suecia)

- Fecha: 1-Diciembre-2022
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Dispersión dinámica de luz en sistemas complejos
Nombre del ponente: José López Molina (UGR)
- Fecha: 15-Diciembre-2022
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Nanopartículas camufladas con membranas celulares para terapia dirigida de glioblastoma multiforme.
Nombre del ponente: Martín Villegas Montoya (UGR)
- Fecha: 19-Enero-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Molecular Dynamics simulation of lipid monolayers.
Nombre del ponente: María Pedrosa Bustos (UGR)
- Fecha: 2-Febrero-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Soft and reconfigurable active systems: towards bioinspired microdevices
Nombre del ponente: Dr. Laura Álvarez (Centre de Recherche Paul Pascal CNRS - University of Bordeaux)
- Fecha: 17-Febrero-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Dynamics of sessile drops on vibrating superhydrophobic and petal-effect surfaces
Nombre del ponente: Schon Fusco (UGR)
- Fecha: 3-Marzo-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Estudio mediante simulación de propiedades emergentes en colonias celulares
Nombre del ponente: Prof. Alejandro Cuetos Menendez (Universidad Pablo Olavide)
- Fecha: 17-Marzo-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: 3D printing technologies: exploring their potential for the development of functional foods
Nombre del ponente: Prof. Camila Palla (UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR CONICET, Argentina)
- Fecha: 30-Marzo-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Tipos de despegue entre un sólido y una superficie elástica: caso del hielo.
Nombre del ponente: Dr. Pablo Francisco Ibáñez Ibáñez (UGR)
- Fecha: 21-Abril-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Manufacturing gas sensors based on ZnO and silicon.
Nombre del ponente: Siham Mebarek (University of Science and Technology of Oran Mohamed Boudiaf)
- Fecha: 11-Mayo-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Material Design for Ice Protection and Control
Nombre del ponente: Dr. Irene Tagliaro (University of Milano-Bicocca)
- Fecha: 25-Mayo-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Shear adhesion of a sessile drop under a centrifugal field. Fakes or fails in interfaces/surfaces.
Nombre del ponente: Prof. Miguel Ángel Rodríguez Valverde (UGR)
- Fecha: 7-Junio-2023
Lugar: Facultad de Ciencias
- Título del seminario: Impact of new particle formation events in the cloud condensation nuclei budget
Nombre del ponente: Gloria Titos
- Fecha: 7/10/22
Lugar: IISTA
- Título del seminario: Presenting NUCLEUS: Towards a comprehensive understanding of the impact of natural aerosols on clouds
Nombre del ponente: Alberto Cazorla
- Fecha: 21/10/2022
Lugar: IISTA
- Título del seminario: First steps in remote sensing particle fluxes
Nombre del ponente: Jesús Abril
- Fecha: 4/11/22
Lugar: IISTA
- Título del seminario: Stable isotopes in plant ecophysiology studies
Nombre del ponente: Salvador Aljazairi
- Fecha: 25/11/22

Lugar: IISTA

- Título del seminario: MULHACEN and AEROMOST projects: Towards a better characterisation of aerosol and clouds using remote sensing techniques

Nombre del ponente: Francisco Navas

Fecha: 12/1/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Exploring the influence of aerosol chemical composition and its sources on clouds at a high-mountain site

Nombre del ponente: Fernando Rejano

Fecha: 3/2/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Polarized Imaging Nephelometer (PI-Neph): description of the instrument and first results

Nombre del ponente: Elena Bazo

Fecha: 10/2/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Un proyecto con nombre de atraco: MOGATRACO

Nombre del ponente: Inmaculada Foyo

Fecha: 17/2/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Systematic sampling error of atmospheric data. Consequences in micrometeorology

Nombre del ponente: Sergio Aranda

Fecha: 24/2/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Resultados preliminares en "Single-particle double-cavity ring-down spectrometer"

Nombre del ponente: Antonio Valenzuela

Fecha: 10/3/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: "Preliminary results: Evaluation of aerosols using satellite, model and ground-based data over Granada and Sierra Nevada"

Nombre del ponente: Ana del Águila

Fecha: 17/3/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Relaciones Meteorología-Balance del carbono en ecosistemas naturales.

Nombre del ponente: Victor Manuel Cicuéndez López-Ocaña

Fecha: 24/3/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Polar Hybrid Nephelometer: Lights and shadows of an instrument setup

Nombre del ponente: Francisco García Izquierdo

Fecha: 21/4/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Pandora, qué hacer después de abrir la caja

Nombre del ponente: Jorge Muñiz

Fecha: 28/4/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: light-scattering measurements and models for lidar applications

Nombre del ponente: Romain Ceolato

Fecha: 5/5/23

Lugar: IISTA

- Título del seminario: Which is more abundant in the atmosphere, H₂ or Xe?

Nombre del ponente: Andrew S. Kowalski

Fecha: 26/5/23

Lugar: IISTA