

Física Aplicada

Áreas de conocimiento: Física Aplicada

Director: Arturo Moncho Jordá

Secretario: Francisco Javier Montes Ruiz-Cabello

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

Profesorado: 23 CU, 17 PTU, 8 PCD, 14 Investigadores Doctores (1 Ramón y Cajal, 2 Athenea 3i, 2 Marie Curie-MSCA, 3 Juan de la Cierva, 6 Doctores contratados), 15 Investigadores en formación.

Tesis leídas

- Mechanical and Magnetic properties of Biocompatible Ferrogels.
Doctoranda: Meriem Mekni Ep Abrougui
Directores: Juan de Dios García López-Durán y Modesto Torcuato López López
Fecha de lectura: 29/10/2020.
- On the Rheology of Shear-Thickening and Magnetorheological Fluids Under Strong Confinement.
Doctoranda: Alisa María Ortigosa Moya.
Director: Juan de Vicente Álvarez-Manzaeda y Roque Isidro Hidalgo Álvarez.
Fecha de lectura: 27/11/2020.
- Characterization of Subsoil CO2 Dynamics in Two Semiarid Ecosystems: Global Scale Implications.
Doctorando: María Rosario Jiménez Moya.
Directores: Enrique Pérez Sánchez-Cañete y Francisco Domingo Poveda
Fecha de lectura: 10/02/2021.
- Predicción estacional del Clima de Ecuador.
Doctorando: César Quisphe Vásquez
Director: M^a Jesús Esteban Parra y Sonia Raquel Gámiz Fortis.
Fecha de lectura: 19/03/2021.
- Morfología y Propiedades estructurales de Monocapas con Aplicaciones Biotecnológicas.
Doctorando: Yan Yang.
Directores: Alberto Martín Molina y Julia Maldonado Valderrama
Fecha de lectura: 09/04/2021.
- Coarse-Grained Simulations of Nanometer-Sized Devices for Drug Delivery.
Doctorando: Luis Pérez Mas.
Director: Alberto Martín Molina y Manuel Quesada Pérez.
Fecha de lectura: 23/04/2021.

Grupos de Investigación.

- RNM286 CLIMATOLOGIA URBANA Y CAMBIO CLIMATICO
- Responsable: JUAN IGNACIO JIMENEZ JIMENEZ
- FQM115 FISICA DE FLUIDOS Y BIOCOLOIDES
- Responsable: MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ
- RNM119 FÍSICA DE LA ATMÓSFERA
- Responsable: YOLANDA CASTRO DÍEZ
- FQM254 FISICA DE LA INFORMACION Y DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS
- Responsable: RAMON ROMAN ROLDAN
- TEP232 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN
- Responsable: ANTOLINO GALLEGO MOLINA
- FQM400 Magnetic Soft Matter Group
- Responsable: JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA
- TIC104 SISTEMAS, SEÑALES Y ONDAS
- Responsable: M^a DEL CARMEN CARRIÓN PÉREZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 CAMBIO CLIMATICO A CORTO PLAZO: PREDICCIÓN DECENAL REGIONALIZADA PARA LA PENISULA IBERICA. INFLUENCIA DE LAS INTERACCIONES TIERRA- ATMOSFERA EN LOS RECURSOS HIDRICOS, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2021
Responsable MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA
- 2021 EQUIPAMIENTO PARA LA PARTICIPACIÓN DEL IISTA EN REDES Y PROYECTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES., Ministerio de Ciencia, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 01/01/2020-31/12/2021
Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES

- Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI
Investigador/a MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA
Investigador/a ANGEL VICENTE DELGADO MORA
- 2021 Nanopartículas en medios confinados: Estructura de equilibrio y respuesta a campos externos, Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i, 01/01/2019-31/12/2021
Responsable MARIA LUISA JIMENEZ OLIVARES
Responsable SILVIA ALEJANDRA AHUALLI YAPUR
Investigador/a ANGEL VICENTE DELGADO MORA
- 2021 Síntesis y caracterización de Nanoghosts como sistemas novedosos de liberación de fármacos. GHOSTNANOMAT, PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2019-31/12/2022
Investigador/a JULIA MALDONADO VALDERRAMA
Coordinador MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ
Investigador/a AIXA MARÍA AGUILERA GARRIDO
- 2021 Desarrollo de estrategias de reacondicionamiento sísmico óptimas basadas en el uso eficiente de disipadores de energía combinados con compuestos de fibra, CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador ANTOLINO GALLEGO MOLINA
Investigador/a FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
- 2021 Generación de herramientas y propuesta de procesos de actuación para controlar la exposición a factores ambientales usando la prevención desde el diseño sostenible con BIM. (FACAMBIM)., Programa Operativo FEDER 2018, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2021 CAMBIO CLIMÁTICO A CORTO PLAZO: PREDICCIÓN DECENAL REGIONALIZADA PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA. INFLUENCIA DE LAS INTERACCIONES TIERRA-ATMÓSFERA EN LOS RECURSOS HÍDRICOS, PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016, 01/01/2018-31/12/2021
Participante MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA
- 2021 Caracterización de la calidad de la madera en cultivos forestales de chopo y nogal mediante métodos no destructivos: efecto de la especie, el clon, tipo de plantación y la estrategia de riego (SelviAgroTec), PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL PERIODO 2019-2021, 01/01/2019-31/12/2021
Participante FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
Investigador/a ANTOLINO GALLEGO MOLINA
- 2021 Estudio de la capacidad del bioaerosol y polvo mineral atmosférico como núcleo de congelación en la formación de nubes del Parque Nacional de Sierra Nevada (INPARK), Ayudas a Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo Feder Andalucía, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador ALBERTO CAZORLA CABRERA
- 2021 DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE REACONDICIONAMIENTO SISMICO OPTIMAS BASADAS EN EL USO EFICIENTE DE DISIPADORES DE ENERGIA COMBINADOS CON COMPUESTOS DE FIBRA (DERSO), PROYECTOS DE I +D +I EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCIA 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador ANTOLINO GALLEGO MOLINA
- 2021 Síntesis y caracterización de nanoghosts como sistemas novedosos de liberación, Convocatoria 2018 de Proyectos de I+D+i «RETOS INVESTIGACIÓN», del Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la Sociedad, 01/01/2019-31/12/2022
Responsable FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ
Responsable MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ
- 2021 Impacto de las emisiones biogénicas primarias y secundarias en la formación de nubes BIOCLOUD, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Ciencia, AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN - MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES - CONVOCATORIA 2018 ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICO, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador/a DANIEL PÉREZ RAMÍREZ
- 2021 Influencia de las variables meteorológicas y del aerosol atmosférico en la formación de nubes en Sierra Nevada, FEDER-UGR, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2021 Intercambios de Carbono y Agua en Ecosistemas Singulares y Representativos de Andalucía (ICAERSA), Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI

- 2021 ¿Puede Explicar la Sobreexplotación de los Acuíferos el sumidero desconocido de CO₂ atmosférico? (PESA2), Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018. Modalidad Frontera, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
Investigador ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2021 Manipulación de nanopartículas metálicas mediante pinzas ópticas y trampas de iones en medio acuoso, Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador/a MARIA LUISA JIMENEZ OLIVARES
- 2021 Hidrogeles supramoleculares basados en pequeños péptidos para la obtención de nuevos materiales híbridos con aplicaciones tecnológicas, Convocatoria de Ayudas a «Proyectos de I+D+i» Universidades y Entidades Públicas de Investigación, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador/a MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2021 PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE LA INTERFASE SÓLIDO/LÍQUIDO EN MEDIOS POROSOS. APLICACIÓN A LA DESALINIZACIÓN CAPACITIVA DE SOLUCIONES SALINAS., Proyectos FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador ANGEL VICENTE DELGADO MORA
- 2021 Adquisición de un sistema óptico de super-resolución para el estudio de micro- y nano sistemas., PLAN ESTATAL I+D+i 2017-2020, 01/09/2017-31/12/2021
Coordinador GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2021 Adquisición de un sistema óptico de super-resolución para el estudio de micro- y nano sistemas., PLAN ESTATAL I+D+i 2017-2020, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2021 NANOPARTÍCULAS EN MEDIOS CONFINADOS: ESTRUCTURA DE EQUILIBRIO Y RESPUESTA A CAMPOS EXTERNOS, Proyectos del Plan Nacional de I+D+i, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador SILVIA ALEJANDRA AHUALLI YAPUR
- 2021 REOMICROSCOPIO CONFOCAL DE ALTA VELOCIDAD, ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO, 01/01/2019-31/12/2021
Responsable JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA
- 2021 MAGNETO-REOLOGÍA EN CAMPOS TRIAXIALES NO ESTACIONARIOS, PROYECTOS DE EXCELENCIA, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador/a FERNANDO VEREDA MORATILLA
Responsable JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA
- 2020 INTERACCION NUBE AEROSOL RADIACION, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2016, 30/12/2016-29/12/2020
Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Investigador/a ARTURO GABRIEL QUIRANTES SIERRA
Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Investigador/a INMACULADA FOYO MORENO
- 2020 ESTUDIO NUMERICO-EXPERIMENTAL DEL ACOPLAMIENTO TROPOSFERA-IONOSFERAMAGNETOSFERA VIA ANALISIS DE LAS RESONANCIAS DE SCHUMANN. APLICACION A CAMBIO CLIMATICO Y CLIMA ESPACIAL, PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACION, CONVOCATORIA 2017 PROYECTOS DE I+D+i, DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a DAVID BLANCO NAVARRO
Investigador/a JORGE PORTÍ DURÁN
Investigador/a M^a DEL CARMEN CARRIÓN PÉREZ
Investigador JUAN FRANCISCO GOMEZ LOPERA
Investigador/a JESUS RODRIGUEZ CAMACHO
- 2020 Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL), : DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2018-31/12/2020
Participante ANDREW STEPHEN KOWALSKI
Responsable JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
- 2020 Interacción nube-aerosol-radiación (CLARIN), Ministerio de Economía, . Ministerio de Economía, MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, 30/12/2016-29/12/2020
Investigador LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Evaluación y predicción de la respuesta espectral de paneles fotovoltaicos bajo condiciones reales de ensuciamiento e insolación, Competitivo Proyectos de I+D+i. Retos, 01/01/2018-01/01/2021
Participante JUAN LUIS BOSCH SALDAÑA
- 2020 UNIDAD CIENTIFICA DE EXCELENCIA: SISTEMA TIERRA, Competitivo PROYECTOS PLAN PROPIO UGR 2017, 01/09/2017-31/08/2020

- Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 DESARROLLO DE PRODUCTOS DE INGENIERIA ELABORADOS A BASE DE TABLONES Y CHAPAS DE CHOPO CON INSERCIONES DE MATERIAL COMPUESTO PARA SU USO EN CONSTRUCCION, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Participante FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
Responsable ANTOLINO GALLEGRO MOLINA
 - 2020 ESTUDIO DE LOS BALANCES DE CARBONO Y AGUA EN ECOSISTEMAS GESTIONADOS PARA SU ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Participante HASSAN LYAMANI
Participante ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
Responsable JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
 - 2020 HIDROGELES MAGNETICOS SUPRAMOLECULARES PARA MEDICINA REGENERATIVA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
 - 2020 ESTUDIO NUMERICO-EXPERIMENTAL DEL ACOPLAMIENTO TROPOSFERA-IONOSFERA-MAGNETOSFERA VIA ANALISIS DE LAS RESONANCIAS DE SCHUMANN. APLICACION A CAMBIO CLIMATICO Y CLIMA ESPACIAL, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable JUAN FRANCISCO GOMEZ LOPERA
 - 2020 FABRICACION DE SUPERFICIES CON BASE METALICA, DE BAJA ADHESION Y DURADERAS, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ VALVERDE
Participante PABLO FRANCISCO IBÁÑEZ IBÁÑEZ
 - 2020 GRASP-ACE - Development of GRASP radiative transfer code for the retrieval of aerosol, Competitivo H2020-MSCA-RISE-2017, 01/03/2018-28/02/2022
Responsable DANIEL PÉREZ RAMÍREZ
 - 2020 Aerosoles, Nubes y Gases Traza ACTRIS-ESPAÑA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/07/2018-30/06/2020
Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
 - 2020 Desarrollo De Productos De Ingenieria Elaborados A Base De Tablones Y Chapas De Chopo Con Inserciones De Material Compuesto Para Su Uso En Construccin, PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable ANTOLINO GALLEGRO MOLINA
Participante ELISABET SUÁREZ VARGAS
Participante CHIHAB ABARKANE
Investigador/a FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
 - 2020 NUEVOS SISTEMAS PARA LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA AZUL MEDIANTE INTERCAMBIO IÓNICO DEBIDO A DIFERENCIAS DE SALINIDAD, Programa Incorporación de Jóvenes Doctores a Nuevas Líneas de Investigación, 01/01/2016-31/12/2020
Investigador SILVIA ALEJANDRA AHUALLI YAPUR
 - 2020 Equipamiento para el estudio de la interacción aerosol-nube mediante el muestreo de núcleos de condensación dentro de nubes. , Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y de Equipamiento, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI
Investigador/a JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
Investigador/a ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
Investigador/a DANIEL PÉREZ RAMÍREZ
Investigador/a ALBERTO CAZORLA CABRERA
Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
 - 2020 Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European Research Infrastructure Consortia): ICOS, LifeWatch y ACTRIS., Convocatoria 2018. Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del Sub-programa Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+I 2017-2020), 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI
Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Investigador/a FRANCISCO JOSE OLMO REYES
 - 2020 Análisis y Control de la contaminación atmosférica del Puerto de Motril, OTRI CONTRATO No. 4172, 02/04/2019-01/04/2020
Investigador/a JUAN ANDRES CASQUERO VERA

- Investigador/a ALBERTO CAZORLA CABRERA
Investigador/a HASSAN LYAMANI
Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Coordinador FRANCISCO JOSE OLMO REYES
- 2020 REFORMA DE ESPACIOS EN EL ANTIGUO OBSERVATORIO ASTROFÍSICO DE SIERRA NEVADA, Programa de ayudas a infraestructuras y equipamiento científico técnico., 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2020 Comparación de las propiedades coloidales y biológicas de exosomas modificados y otras nanopartículas lipídicas y poliméricas de aplicación en bionanomedicina, Proyectos I+D+i del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-30/06/2021
Investigador/a MARÍA TIRADO MIRANDA
Responsable ANA BELÉN JÓDAR REYES
Investigador/a JUAN LUIS ORTEGA VINUESA
Investigador/a ANTONIO MARTÍN RODRÍGUEZ
- 2020 Caracterización Sismo-Geotécnica del Comportamiento Sísmico del Suelo y de Efectos Inducidos en las Zonas Urbanas de Granada y Su Área Metropolitana Orientada a la Prevención Sísmica, PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020, 01/01/2020-01/01/2022
Participante ANTOLINO GALLEGO MOLINA
- 2020 CONDICIONES DE SEQUÍA A ESCALA REGIONAL EN ANDALUCÍA: DEL ESTADO ACTUAL A LAS PROYECCIONES FUTURAS (SEQUIAN), Programa Operativo FEDER Andalucía, 01/01/2020-31/12/2020
Participante MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA
Investigador/a MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA
Investigador/a YOLANDA CASTRO DÍEZ
Investigador SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS
- 2020 Optimising Design for Inspection (ODIN) - Acción COST, programa de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología, COST (European Cooperation in Science and Technology), 04/06/2020-01/10/2023
Investigador/a FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
Investigador/a ANTOLINO GALLEGO MOLINA
- 2020 Elaboración de Cartílago Artificial Humano Bioactivo Mediante Ingeniería Tisular: Desarrollo Integrado de Microesferas Condrocíticas en Matrices Nanoestructuradas, Proyectos de Investigación en Salud, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2020 New technologies based on nanoparticles systems. fundamental and implementation, MINECO, 31/10/2015-01/12/2020
Investigador GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Enfoque novedoso para la detección de nano sensores magnéticos multifuncionales, Programa Operativo FEDER de Andalucía, 01/01/2020-30/07/2021
Investigador GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Nanopartículas magnéticas no esféricas con aplicaciones biomédicas, Proyecto Operativo FEDER de Andalucía, 01/01/2020-30/07/2021
Investigador GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Activación Externa de Microreactores Inspirados en Células Artificiales Mediante Campos de Fuerza, PROYECTOS DE I+D+i» EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, CONVOCATORIA 2019, 01/06/2020-31/05/2024
Investigador/a MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
Investigador/a GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
Investigador/a CRISTINA GILA VILCHEZ
Investigador/a JUAN DE DIOS GARCÍA LÓPEZ-DURÁN
Investigador LAURA RODRIGUEZ ARCO
- 2020 Triaxial magnetic fields for the control of bioactive materials in bone engineering, H2020-MSCA-IF-2017, 01/09/2018-31/08/2020
Responsable JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA
- 2020 STRUCTURE AND DYNAMICS IN ACTIVE GLASS-FORMING LIQUIDS, H2020-MSCA-IF-2018, 01/06/2019-31/05/2021
Responsable JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA
Responsable SÁNDALO ROLDÁN VARGAS
- 2020 AUTOENSAMBLADO Y PROPIEDADES REOLÓGICAS DE COLOIDES MAGNÉTICOS EN CAMPOS NO ESTACIONARIOS, Convocatoria de Proyectos I+D+i Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación., 01/06/2020-30/05/2023

- Responsable JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA
Investigador/a FERNANDO VEREDA MORATILLA
- 2020 Nuevos tejidos profilácticos eficientes contra SARS-COV-2 basados textiles no-tejidos modificados con grafeno y derivados (TEXGRAF), Fondo Supera COVID-19 Santander-CRUE-Universidades Españolas, 05/06/2020-04/06/2021
Investigador/a JUAN ANDRES CASQUERO VERA
Investigador/a HASSAN LYAMANI
Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Investigador/a FRANCISCO JOSE OLMO REYES
 - 2020 Test para pruebas de eficiencia filtrado en seis mascarillas, Contrato OTRI, 24/11/2020-10/12/2020
Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Participante JUAN ANDRES CASQUERO VERA
Participante HASSAN LYAMANI
Participante LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
 - 2020 Estudio de capacidad de filtrado de material de mascarillas tras procesos de reciclado, Contrato OTRI, 10/06/2020-14/06/2020
Participante JUAN ANDRES CASQUERO VERA
Participante FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Participante HASSAN LYAMANI
 - 2020 Extensión del estudio de capacidad de filtrado de material de mascarillas tras procesos de reciclado, ARTICULO 83 OTRI, 17/06/2020-24/06/2020
Participante FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Participante JUAN ANDRES CASQUERO VERA
Participante HASSAN LYAMANI
 - 2020 Structure and dynamics in active glass-forming liquids, H2020-MSCA-IF-2018, 01/06/2019-31/05/2021
Coordinador SÁNDALO ROLDÁN VARGAS
 - 2020 Litografía coloidal blanda: recubrimientos super-hidrófobos de nano-hilos verticalmente alineados para paneles solares autolimpiantes (SoftCollLitho)., Proyectos I+D+i del Plan Nacional, 01/09/2021-30/08/2024
Investigador/a JULIA MALDONADO VALDERRAMA
Investigador/a MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ
Investigador/a ALBERTO MARTÍN MOLINA

Contratos de investigación

- 2020 TRESMILES DE SIERRANEVADA., , 11/06/2012-10/06/2022
Responsable JUAN LUIS ORTEGA VINUESA
- 2020 Asistencia técnica y colaboración de actividades de evaluación y certificación., , 05/09/2017-04/09/2021
Investigador/a ANTOLINO GALLEGO MOLINA
- 2020 Poplar_PLYCOM. Desarrollo de nuevos productos de madera de ingeniería basados en chapas de chopo y materiales compuestos reforzados con fibras, , 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a ELISABET SUÁREZ VARGAS
Coordinador ANTOLINO GALLEGO MOLINA
Investigador/a FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
- 2020 Poplar_PLYCOM. Desarrollo de nuevos productos de madera de ingeniería basados en chapas de chopo y materiales compuestos reforzados con fibras, , 01/01/2018-31/12/2020
FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
- 2020 Ensayos de inspección por el método de emisión acústica de equipos de almacenamiento, , 14/01/2019-13/01/2021
Investigador/a ANTOLINO GALLEGO MOLINA
Investigador/a FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
- 2020 ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN VISUAL EN EL CASCO HISTÓRICO DE GRANADA, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 11/11/2019-30/06/2020
Responsable JERONIMO VIDA MANZANO

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Polymer-induced orientation of nanowires under electric fields, Journal of Colloid and Interface Science, 591, , 58-66
ANGEL VICENTE DELGADO MORA
MARIA LUISA JIMENEZ OLIVARES
PALOMA ARENAS GUERRERO
SILVIA ALEJANDRA AHUALLI

- 2021 Artículo: Clustered entropy for edge detection, *Mathematics and Computers in Simulation*, 182, , 620-645
DAVID BLANCO NAVARRO
JESUS RODRIGUEZ CAMACHO
JUAN FRANCISCO GOMEZ LOPERA
- 2021 Review: Solute diffusion in gels: Thirty years of simulations, *Advances in Colloid and Interface Science*, 287, , 102320-
ALBERTO MARTÍN MOLINA
- 2021 Artículo: In vivo time-course biocompatibility assessment of biomagnetic nanoparticles-based biomaterials for tissue engineering applications, *Materials Science & Engineering C: Materials for Biological Applications*, 118, , 111476-
JUAN DE DIOS GARCÍA LÓPEZ-DURÁN
MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2021 Artículo: Bioaerosols in urban environments: trends and interactions with pollutants and meteorological variables based on quasi-climatological series, *Journal of Environmental Management*, 212, , 111963-
ALBERTO CAZORLA CABRERA
INMACULADA FOYO MORENO
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2021 Artículo: Long term effects of fire on the soil greenhouse gas balance of an old-growth temperate rainforest, *Science of the Total Environment*, , , -
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2021 Artículo: Active commuting to school among 36,781 Spanish children and adolescents: A temporal trend study, *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*, , , 1-11
JERONIMO VIDA MANZANO
- 2021 Artículo: Intrusions of dust and iberulites in Granada basin (Southern Iberian Peninsula). Genesis and formation of atmospheric iberulites, *Atmospheric Research*, 248, 248, -
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
HASSAN LYAMANI
JUAN ANDRES CASQUERO VERA
- 2021 Artículo: Activation properties of aerosol particles as cloud condensation nuclei at urban and high-altitude remote sites in southern Europe, *Science of the Total Environment*, 762, 25, -
ALBERTO CAZORLA CABRERA
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
HASSAN LYAMANI
JUAN ANDRES CASQUERO VERA
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2021 Artículo: The "sound of silence" in Granada during the COVID-19 lockdown, *Noise Mapping*, 8, 1, 16-31
JERONIMO VIDA MANZANO
- 2021 Artículo: Disentangling turbulent gas diffusion from non-diffusive transport in the boundary layer, *Boundary-Layer Meteorology*, , , -
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2021 Artículo: PET nanoplastics interactions with water contaminants and their impact on human cells, *Environmental Pollution*, 271, , 116262-
PAOLA SÁNCHEZ MORENO
- 2021 Artículo: Rheological implications of the inclusion of ferrofluids and the presence of uniform magnetic field on heavy and extra-heavy crude oils, *Fuel*, 285, , 119184-
MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2021 Artículo: Freezing delay of sessile drops: Probing the impact of contact angle, surface roughness and thermal conductivity, *Applied Surface Science*, 537, , 147964-
FRANCISCO JAVIER MONTES RUIZ-CABELLO
MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ
MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ VALVERDE
PABLO FRANCISCO IBÁÑEZ IBÁÑEZ
- 2021 Artículo: Contact line relaxation of sessile drops on PDMS surfaces: A methodological perspective, *Journal of Colloid and Interface Science*, 589, , 166-172
FRANCISCO JAVIER MONTES RUIZ-CABELLO
MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ
MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ VALVERDE
PABLO FRANCISCO IBÁÑEZ IBÁÑEZ
- 2021 Artículo: Synthesis and rheological properties of 3D structured self-healing magnetic hydrogels, *Polymer*, 218, , 123489-

JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Magnetorheology of exotic magnetic mesostructures generated under triaxial unsteady magnetic fields, *Smart Materials and Structures*, 30, 1, 014005-

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Pore Geometry Influences Growth and Cell Adhesion of Infrapatellar Mesenchymal Stem Cells in Biofabricated 3D Thermoplastic Scaffolds Useful for Cartilage Tissue Engineering, *Materials Science & Engineering C: Materials for Biological Applications*, 112, , 111933-

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Evaluating the effect of CFH-12 (R) and Phoslock (R) on phosphorus dynamics during anoxia and resuspension in shallow eutrophic lakes, *Environmental Pollution*, 269, , 116093-

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Investigating the role of hyaluronic acid in improving curcumin bioaccessibility from nanoemulsions, *Food Chemistry*, 351, , 129301-129311

AIXA MARÍA AGUILERA GARRIDO

FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ

JULIA MALDONADO VALDERRAMA

MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

- 2021 Artículo: Aerosol radiative effects in photosynthetically active radiation and total irradiance at a Mediterranean site from an 11-year database, *Atmospheric Research*, 255, 1005538, -

INMACULADA FOYO MORENO

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

- 2021 Artículo: Validation of the 1,4-Butanediol Thermoplastic Polyurethane (b-TPUe) as a Novel Material for 3D Bioprinting Applications, *Bioengineering & Translational Medicine*, 6, , e10192-

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Fabrication of Strong Magnetic Micron-sized Supraparticles with Anisotropic Magnetic Properties for Magnetorheology, *Soft Matter*, , , -

JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: The importance of changing urban scenery in the assessment of citizens' soundscape perception. On the need for different time-related points of view, *Noise Mapping*, 8, 1, 138-161

JERONIMO VIDA MANZANO

- 2021 Review: Microgels at interfaces, from mickering emulsions to flat interfaces and back, *Advances in Colloid and Interface Science*, 288, , 102350-

ALBERTO MARTÍN MOLINA

JULIA MALDONADO VALDERRAMA

- 2021 Artículo: Applications of Serum Albumins in delivery systems: differences in interfacial behaviour and interacting abilities with polysaccharides, *Advances in Colloid and Interface Science*, 290, , 102365-102381

AIXA MARÍA AGUILERA GARRIDO

FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ

JULIA MALDONADO VALDERRAMA

MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ

YAN YANG

- 2021 Artículo: Improving the Cellular Uptake of Biomimetic Magnetic Nanoparticles, *Nanomaterials*, 11, 3, 766-

GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO

- 2021 Artículo: Rozamiento estático: ¿Fuerza o condición?, *Revista Española de Física*, 35, 1, 30-34

MARÍA TIRADO MIRANDA

MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ VALVERDE

- 2021 Artículo: Maslinic Acid Nanoparticles: A Drug to Carry Others, *Materials Proceedings*, 4, , 6-6

AIXA MARÍA AGUILERA GARRIDO

FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ

MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

- 2021 Artículo: Quantifying traffic, biomass burning and secondary source contributions to atmospheric particle number concentrations at urban and suburban sites, *Science of the Total Environment*, 768, 145282, -

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

HASSAN LYAMANI

JUAN ANDRES CASQUERO VERA

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2021 Artículo: Biophysical and Biochemical Comparison of Extracellular Vesicles Produced by Infective and

Non-Infective Stages of *Trypanosoma cruzi*, *International Journal of Molecular Sciences*, 22, 10, 5183-5202

ANA BELÉN JÓDAR REYES

- 2021 Artículo: Insulin Crystals Grown in Short-Peptide Supramolecular Hydrogels Show Enhanced Thermal Stability and Slower Release Profile, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 13, 10, 11672-11682

MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ

- 2021 Artículo: ClimaNevada: Base de datos climática del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada, *Ecosistemas*, 30, 1, 2155-

MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA

- 2021 Artículo: On the application of scattering matrix measurements to detection and identification of major types of airborne aerosol particles: volcanic ash, desert dust and pollen, *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, , , -

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

- 2021 Artículo: In situ real-time monitoring the mechanism of selfassembly of short peptide supramolecular polymers, *Materials Chemistry Frontiers*, , , -

MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ

- 2020 Artículo: Future Changes in Land and Atmospheric Variables: An Analysis in their Couplings in the Iberian Peninsula, *Science of the Total Environment*, 722, , 137902-

MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA

MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA

SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS

YOLANDA CASTRO DÍEZ

- 2020 Artículo: A study on exposure of workers to the risks arising from physical agents in the olive sector in andalusia (south Spain), *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 969, , 252-264

DIEGO PABLO RUIZ PADILLO

- 2020 Artículo: Electrostatic depletion effects on the stability of colloidal dispersions of sepiolite and natural rubber latex, *Journal of Colloid and Interface Science*, 560, , 606-617

ARTURO MONCHO JORDÁ

- 2020 Artículo: The Role of the Surface Evapotranspiration in Regional Climate Modelling: Evaluation and Near-term Future Changes, *Atmospheric Research*, 237, , 104867-

MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA

MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA

SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS

YOLANDA CASTRO DÍEZ

- 2020 Artículo: Acoustic Emission and Numerical Analysis of Pine Beams Retrofitted with FRP and Poplar Wood, *Materials*, 13, 2, 435-

ANTOLINO GALLEGRO MOLINA

CHIHAB ABARKANE

FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ

- 2020 Artículo: Photoacoustic effect applied on model membranes and living cells: direct observation with multiphoton excitation microscopy and long-term viability analysis, *Scientific Reports*, 10, , 299-

FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ

- 2020 Artículo: Temperature and electrostatics effects on charged poly(N-isopropylacrylamide) microgels at the interface, *Journal of Molecular Liquids*, 303, , 112678-

ALBERTO MARTÍN MOLINA

JULIA MALDONADO VALDERRAMA

YAN YANG

- 2020 Artículo: Coarse-grained Monte Carlo simulations of nanogel-polyelectrolyte complexes: electrostatic effects, *Soft Matter*, , , -

ALBERTO MARTÍN MOLINA

- 2020 Artículo: Combining soft electrode and ion exchange membranes for increasing salinity difference energy efficiency, *Journal of Power Sources*, 453, , 227840-

ANGEL VICENTE DELGADO MORA

GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO

MARÍA DEL MAR FERNÁNDEZ MARTÍNEZ-REY

SILVIA ALEJANDRA AHUALLI YAPUR

- 2020 Artículo: Acoustic emission in I-214 poplar wood under compressive loading, *European Journal of Wood and Wood Products*, , , -

ANTOLINO GALLEGRO MOLINA

FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ

- 2020 Review: Inhaled treatment approaches using magnetic nanoparticles in cystic fibrosis, *Magnetochemistry*, 6, 2, -

FELISA REYES ORTEGA

- 2020 Artículo: Integrated Sensitivity Analysis of a Macroscale Hydrologic Model in the North of the Iberian Peninsula, *Journal of Hydrology*, , HYDROL33077R2, -
MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA
MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA
SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS
YOLANDA CASTRO DÍEZ
- 2020 Artículo: CXCL5 Modified Nanoparticle Surface Improves CXCR2+ Cell Selective Internalization, *Cells*, ,
PAOLA SÁNCHEZ MORENO
- 2020 Artículo: Controlling the Microstructure and Phase Behavior of Confined Soft Colloids by Active Interaction Switching, *Physical Review Letters*, 125, 078001, 1-6
ARTURO MONCHO JORDÁ
- 2020 Artículo: Scaling laws in the diffusive release of neutral cargo from hollow hydrogel nanoparticles: paclitaxel-loaded poly(4-vinylpyridine), *ACS Nano*, 14, , 15227-15240
ANA BELÉN JÓDAR REYES
ARTURO MONCHO JORDÁ
- 2020 Artículo: Experimental and Numerical Analysis of Mixed I-214 Poplar/Pinus sylvestris Laminated Timber Subjected to Bending Loadings, *Materials*, , , -
ANTOLINO GALLEGO MOLINA
FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: Multiple Reaction Monitoring Mass Spectrometry for the Drug Monitoring of Ivacaftor, Tezacaftor and Elexacaftor Treatment Response in Cystic Fibrosis: A High Throughput Method, *ACS Pharmacology & Translational Science*, 3, 5, 987-996
FELISA REYES ORTEGA
- 2020 Artículo: Biomimetic Magnetite Nanoparticles as Targeted Drug Nanocarriers and Mediators of Hyperthermia in an Experimental Cancer Model, *Cancers*, , , -
GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Artículo: Nanoformulation Design Including MamC-Mediated Biomimetic Nanoparticles Allows the Simultaneous Application of Targeted Drug Delivery and Magnetic Hyperthermia, *Polymers*, 12, , E1832-
GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Artículo: Reactive oxygen species (ROS) production in HepG2 cancer cell line through the application of localized alternating magnetic field, *Journal of Materials Chemistry B*, 8, , 7667-
GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Artículo: Influence of ion size effects on the electrokinetics of aqueous salt-free colloids in alternating electric fields, *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 102, 3, 032614-1-032614-15
ANGEL VICENTE DELGADO MORA
- 2020 Artículo: Impulsos iniciales de la modernización autoritaria en Granada: el Ayuntamiento de los Asociados y el marqués de Casablanca (1923-1924), *Revista del Centro de Estudios Históricos de Granada y su Reino*, , 32, 155-171
ROQUE HIDALGO ALVAREZ
- 2020 Artículo: Polymers, *Polymers*, 12, 2097, -
MARIA LUISA JIMENEZ OLIVARES
- 2020 Artículo: AC Electrokinetics of Salt-Free Multilayered Polymer-Grafted Particles, *Polymers*, 12, , 2097-
ANGEL VICENTE DELGADO MORA
MARIA LUISA JIMENEZ OLIVARES
SILVIA ALEJANDRA AHUALLI YAPUR
- 2020 Artículo: 2D materials in electrochemical sensors for in vitro or in vivo use, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, , , -
PAOLA SÁNCHEZ MORENO
- 2020 Artículo: Revealing importance of particles' surface functionalization on the properties of magnetic alginate hydrogels, *Carbohydrate Polymers*, 247, , 116747-
CRISTINA GILA VILCHEZ
MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2020 Artículo: Evaluation of Fibrin-Agarose Tissue-Like Hydrogels Biocompatibility for Tissue Engineering Applications, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 8, , 596-
MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2020 Artículo: In vitro characterization of a novel magnetic fibrin-agarose hydrogel for cartilage tissue engineering, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 104, 103619, 103619-
JUAN DE DIOS GARCÍA LÓPEZ-DURÁN
MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2020 Artículo: Driven progressive evolution of genome sequence complexity in Cyanobacteria, *Scientific Reports*, 10, 1, -

RAMON ROMAN ROLDAN

- 2020 Artículo: The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data, *Scientific Data*, 7, 1, -
- ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2020 Artículo: COSORE: A community database for continuous soil respiration and other soil-atmosphere greenhouse gas flux data, *Global Change Biology*, 26, 12, 7268-7283
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2020 Artículo: Biotic soil-plant interaction processes explain most of hysteretic soil CO₂ efflux response to temperature in cross-factorial mesocosm experiment, *Scientific Reports*, 10, 1, 1-11
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2020 Artículo: Hydraulic redistribution buffers climate variability and regulates grass-tree interactions in a semiarid riparian savanna, *Ecohydrology*, , , -
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2020 Artículo: Testing a Paul trap through determining the evaporation rate of levitated single semi-volatile organic droplets, *Optics Express*, 28(23), , -
- FRANCISCO JOSE OLMO REYES
- LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: A global model measurement evaluation of particle light scattering coefficients at elevated relative humidity, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, , 10231-10258
- LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: Multidecadal trend analysis of in situ aerosol radiative properties around the world, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, , 8867-8908
- HASSAN LYAMANI
- 2020 Artículo: A global analysis of climate-relevant aerosol properties retrieved from the network of Global Atmosphere Watch (GAW) near-surface observatories, *Atmospheric Measurement Techniques*, 13, , 4353-4392
- LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: EARLINET observations of Saharan dust intrusions over the northern Mediterranean region (2014-2017): Properties and impact on radiative forcing, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, , 15147-15166
- LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: New particle formation at urban and high-altitude remote sites in the south-eastern Iberian Peninsula, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, , 14253-14271
- FRANCISCO JOSE OLMO REYES
- HASSAN LYAMANI
- JUAN ANDRES CASQUERO VERA
- LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: Transition Period Between Vegetation Growth and Senescence Controlling Interannual Variability of C Fluxes in a Mediterranean Reed Wetland, *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 125, , e2019JG005169-
- ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2020 Artículo: Effect of Hyaluronic Acid and Pluronic-F68 on the Surface Properties of Foam as a Delivery System for Polidocanol in Sclerotherapy, *Pharmaceutics*, 12, 11, 1039-1055
- JULIA MALDONADO VALDERRAMA
- MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ
- MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ
- YAN YANG
- 2020 Artículo: Hydroxyapatite-based cements induce different apatite formation in radicular dentin, *Dental Materials*, 36, , 167-178
- MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2020 Artículo: Polymeric Nanoparticles for Endodontic Therapy, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 103, , 103606-
- MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2020 Artículo: Rheological investigation of magnetic sensitive biopolymer composites: effect of the ligand grafting of magnetic nanoparticles, *Rheologica Acta*, 59, , 165-176
- MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2020 Artículo: Role of particle clusters on the rheology of magneto-polymer fluids and gels, *Royal Society of London. Philosophical Transactions A. Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 378, , 20190254-
- JUAN DE DIOS GARCÍA LÓPEZ-DURÁN
- MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ

- 2020 Artículo: Rheology of magnetic colloids containing clusters of particle platelets and polymer nanofibres, Royal Society of London. Philosophical Transactions A. Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 378, , 20190255-
JUAN DE DIOS GARCÍA LÓPEZ-DURÁN
MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ
- 2020 Artículo: Self-Deicing Electrolyte Hydrogel Surfaces with Pa-level Ice Adhesion and Durable Antifreezing/Antifrost Performance, ACS Applied Materials and Interfaces, 12, 31, 35572-35578
PABLO FRANCISCO IBÁÑEZ IBÁÑEZ
- 2020 Artículo: Gemcitabine-Loaded Magnetically Responsive Poly(epsilon-caprolactone) Nanoparticles against Breast Cancer, Polymers, 12, , 2790-
ANGEL VICENTE DELGADO MORA
- 2020 Review: Magnetorheology: a review, Soft Matter, 16, , 9614-9642
JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA
JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA
- 2020 Artículo: Thermal characterisation of electroconductive layers for anti-icing and de-snowing applications on roads, Road Materials and Pavement Design, , , -
GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Artículo: Interpretation of the Magnetic Field Signals Emitted by Encoded Asphalt Pavement Materials, Sustainability, 12, 18, 7300-
GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Review: A Review of the Contribution of Mechanomutable Asphalt Materials Towards Addressing the Upcoming Challenges of Asphalt Pavements, Infrastructures, 5, 3, 23-
GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO
- 2020 Artículo: Combinatorial entropy behaviour leads to range selective binding in ligand-receptor interactions, Nature Communications, 11, , 4836-
LAURA RODRIGUEZ ARCO
- 2020 Artículo: Bio-inspired hydrogel composed of hyaluronic acid and alginate as a potential bioink for 3D bioprinting of articular cartilage engineering constructs, Acta Biomaterialia, 106, , 114-123
JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA
- 2020 Artículo: Foamy oysters: vesicular microstructure production in the Gryphaeidae via emulsification, Journal of The Royal Society Interface, 17, , 20200505-
JULIA MALDONADO VALDERRAMA

Libros (con ISBN)

- 2020 Vigas microlaminadas de chopo: Grupo IDIE - Universidad de Granada, , 2020, 978-84-09-20227-0
ELISABET SUÁREZ VARGAS
ANTOLINO GALLEGRO MOLINA
FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
- 2020 Propiedades mecánicas de la madera de chopo. Clon I-214: Grupo IDIE - Universidad de Granada, , 2020, 978-84-09-21107-4
CHIHAB ABARKANE
ANTOLINO GALLEGRO MOLINA
FRANCISCO JOSÉ RESCALVO FERNÁNDEZ
- 2020 Granada durante la dictadura de Primo de Rivera (1923-1930). Los retos de la modernización autoritaria: Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada, Granada, 2020, 978-84-338-6744- 5
ROQUE HIDALGO ALVAREZ

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2020 Título Capítulo: Understanding the drought phenomenon in the Iberian Peninsula, Título Libro: Drought - Detection and Solutions: IntechOpen, , 2020, 978-1-78984-781-9
MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA
SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS
MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA
YOLANDA CASTRO DÍEZ
- 2020 Título Capítulo: Practical Use of Noise Mapping to Reduce Noise Exposure in the Construction Industry, Título Libro: Occupational and Environmental Safety and Health II: Springer, Cham (Suiza), 2020, 978-3-030-41485-6
DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2020 Título Capítulo: Management of Acoustic Comfort in Learning Spaces Using Building Information Modelling (BIM), Título Libro: Occupational and Environmental Safety and Health II: Springer, Cham (Suiza), 2020, 978-3-030-41485-6
DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2020 Título Capítulo: Noise Management in the Construction Industry Using Building Information Modelling

Methodology (BIM): A Tool for Noise Mapping Simulation, Titulo Libro: Occupational and Environmental Safety and Health II: Springer, Cham (Suiza), 2020, 978-3-030-41485-6

DIEGO PABLO RUIZ PADILLO

- 2020 Titulo Capitulo: Llega a Melilla el método ABN: una alternativa a los algoritmos tradicionales para las cuatro operaciones, Titulo Libro: LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN TORNO A LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO: Comares, , 2020, 978-84-1369-057-5

JOSÉ ANTONIO GARZÓN GUERRERO

- 2020 Titulo Capitulo: Structure and functionality of interfacial layers in food emulsions. Chapter 1, Titulo Libro: Food Structure and Functionality. Ed. Charis M. Galanakis: Elsevier (Academic Press), , 2020, 978-0-12-821453-4

MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ

JULIA MALDONADO VALDERRAMA

MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

- 2020 Titulo Capitulo: Physics of magnetorheological fluids, Titulo Libro: Reference Module in Materials Science and Materials Engineering: ELSEVIER, , 2020,

JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

Contribuciones en congresos

- 2021 Comunicación en Seminario: Shear-induced migration of a suspension under planar confinement, Fluids Seminar, 28/04/2020, Providence, Rhode Island, EE.UU., Seminario

FERNANDO VEREDA MORATILLA

- 2021 Sesión plenaria en Congreso: Magnetorheology in unsteady triaxial fields, INTERMAG21, 26/04/2021, - Lyon, Francia, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA

- 2021 Comunicación en congreso: Enhancing magnetorheology under pulsed magnetic fields in saturation, AERC2021, 13/04/2021, Online, Congreso

JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

- 2021 Comunicación en congreso: Magnetorheology in Precession Fields: from Uniaxial DC to Rotating AC Fields, AERC2021, 13/04/2021, Online, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Comunicación en congreso: Investigating the role of hyaluronic acid in improving curcumin bioaccessibility from nanoemulsions, Virtual International Conference on Food Digestion (INFOGEST), 06/05/2021, Virtual, Congreso

JULIA MALDONADO VALDERRAMA

AIXA MARÍA AGUILERA GARRIDO

FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ

MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

- 2021 Comunicación en congreso: Velocity-aligned Stripes in Field-driven Anisotropic Attractive Suspensions, Annual European Rheology Conference, 13/04/2021, Cyberspace, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA

- 2021 Sesión no plenaria en Congreso: Estudio del paisaje sonoro urbano interpretado por personas con discapacidad visual, CONAMA 2020, 31/05/2021, MADRID IFEMA, Congreso

JERONIMO VIDA MANZANO

- 2021 Sesión no plenaria en Congreso: Estudio del paisaje sonoro urbano interpretado por personas con discapacidad visual, CONAMA 2020, 31/05/2021, MADRID IFEMA, Congreso

JERONIMO VIDA MANZANO

- 2020 Comunicación en congreso: Uso de metodología BIM para la adquisición de competencias en gestión de proyectos de construcción, V Congreso Virtual Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa, 27/05/2020, On line, Congreso

DIEGO PABLO RUIZ PADILLO

- 2020 Comunicación en congreso: Modelos digitales para el desarrollo de competencias en sostenibilidad, V Congreso Virtual Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa, 27/05/2020, On line, Congreso

DIEGO PABLO RUIZ PADILLO

- 2020 Poster en Congreso: Hydrological Response of the Duero River Basin under Present and Future Climate, 100th American Meteorological Society Annual Meeting, 12/01/2020, Boston, USA, Congreso

SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS

YOLANDA CASTRO DÍEZ

MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA

MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA

- 2020 Poster en Congreso: An Assessment of the Spin-up Time for Soil Moisture over the Iberian Peninsula By Using a Regional Climate Model, 100th American Meteorological Society Annual Meeting, 12/01/2020, Boston, USA, Congreso

MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA

SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS

YOLANDA CASTRO DÍEZ

MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA

- 2020 Poster en Congreso: Impact of Soil Moisture Initialization on Temperature Extreme Detection in the context of Regional Climate Modeling, EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso

MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA

SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS

YOLANDA CASTRO DÍEZ

MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA

- 2020 Poster en Congreso: An evaluation of the CESM Decadal Climate Prediction Large Ensemble with application to regional studies, EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso

MARÍA JESÚS ESTEBAN PARRA

MATILDE GARCÍA-VALDECASAS OJEDA

SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS

YOLANDA CASTRO DÍEZ

- 2020 Sesión no plenaria en Congreso: Hyaluronic acid promotes mucoadhesion of olive oil nanocapsules, V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, 02/03/2020, Universidad de Zaragoza, Congreso

AIXA MARÍA AGUILERA GARRIDO

MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ

- 2020 Comunicación en congreso: Nanopartículas magnéticas biomiméticas cargadas con Oxaliplatino para el tratamiento del cáncer colorrectal., VI Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria, 11/03/2020, , , , , , , . FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO

- 2020 Ponencia en Congreso: Estimating CCN concentrations using empirical models at two different environments, European Aerosol Conference 2020, 31/08/2020, AACHEN, ALEMANIA, Congreso

JUAN ANDRES CASQUERO VERA

ALBERTO CAZORLA CABRERA

HASSAN LYAMANI

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

- 2020 Poster en Jornada: Los algoritmos ABN también en Melilla, Noche de los investigadores 2020. UGR, 27/11/2020, Melilla, España, Jornada

JOSÉ ANTONIO GARZÓN GUERRERO

- 2020 Poster en Congreso: A potential colorectal cancer therapy with biomimetic magnetoliposomes loaded with oxaliplatin and its potential application in colon cancer, IV CONGRESO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN BIOMEDICINA, 04/11/2020, Online, Congreso

GUILLERMO RAMÓN IGLESIAS SALTO

- 2020 Poster en Congreso: Effect of meteorological parameters on Cupressaceae pollen prevalence in souther Iberia, 7th ESA (European Symposium on Aerobiology), 22/06/2020, - CÓRDOBA, Congreso

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

- 2020 Poster en Congreso: Extreme Pollen Episodes: criteria for typifying and effect of atmospheric condition, 7th ESA (European Symposium on Aerobiology), 22/06/2020, - CÓRDOBA, Congreso

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

INMACULADA FOYO MORENO

- 2020 Poster en Congreso: Can LIDAR Measurements Help in the Understanding of the Air Quality?, European LIDAR Conference, 18/11/2020, Granada, Congreso

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

HASSAN LYAMANI

JUAN ANDRES CASQUERO VERA

- 2020 Poster en Congreso: Determination of Dead Time Correction for Non-Paralyzable PMTs: Temporal Evolution and Statistical Analysis, European LIDAR Conference, 18/11/2020, Granada, Congreso

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

- 2020 Poster en Congreso: Evaluation of Sentinel-2 MSI and Sentinel-3 SLSTR data for estimating evapotranspiration in an irrigated olive orchard in Southern Iberian Peninsula, EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso

ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

- 2020 Poster en Congreso: Efecto de la cubierta herbácea sobre la evapotranspiración en un cultivo de olivar irrigado en Jaén (España), mediante imágenes Sentinel-2 MSI, Sentinel-3 SLSTR y técnica Eddy Covariance, VIII Remedia Workshop, 22/09/2020, Alicante, Elche, Congreso

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE

- 2020 Poster en Congreso: Estimating Evapotranspiration through Sentinel Missions Imagery and Eddy Covariance Technique in an Irrigated Olive Crop in Andalusia, Spain: Influence of Weed Cover, AGU Fall Meeting 2020, 01/12/2020, Virtually, Congreso

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE

- 2020 Poster en Taller de trabajo: Influencia de la cubierta vegetal en los flujos de CO₂ y H₂O a nivel de hoja en un olivar, VIII Remedia Workshop, 22/09/2020, Alicante, Elche, Taller de trabajo

ANDREW STEPHEN KOWALSKI

ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE

- 2020 Poster en Congreso: Influence of weed cover on leaf-level CO₂ and H₂O fluxes in an olive grove, EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso

ANDREW STEPHEN KOWALSKI

ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE

- 2020 Poster en Congreso: Net CO₂ Assimilation and Transpiration of Olive Trees: Effect of Weed Cover at the Leaf Scale, AGU Fall Meeting 2020, 01/12/2020, Virtually, Congreso

ANDREW STEPHEN KOWALSKI

ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE

- 2020 Poster en Congreso: Contact angle relaxation of sessile drops on elastic surfaces, Surface Wettability Effects on Phase Change Phenomena III, 04/06/2020, Residential, Congreso

PABLO FRANCISCO IBÁÑEZ IBÁÑEZ

MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLchez

FRANCISCO JAVIER MONTES RUIZ-CABELLO

MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ VALVERDE

- 2020 Comunicación en congreso: Desintegración de cadenas y formación de bandas cilíndricas en fluidos magnetorreológicos (FMR), V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, 02/03/2020, Universidad de Zaragoza, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA

- 2020 Comunicación en congreso: Magnetorheology under unsteady magnetic fields, V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, 02/03/2020, Universidad de Zaragoza, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

ROQUE HIDALGO ALVAREZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Mechanical modulation of smart self-healing magnetic hydrogels, 11TH WORLD BIOMATERIALS CONGRESS (WBM 2020), 11/12/2020, GLASGOW, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2020 Poster en Congreso: Nanostructured alginate-based magnetic scaffolds for tissue engineering, 11TH WORLD BIOMATERIALS CONGRESS (WBM 2020), 11/12/2020, GLASGOW, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2020 Ponencia en Congreso: Anisotropic magnetic hydrogel structures prepared via accurate external remote control, V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, 02/03/2020, Universidad de Zaragoza, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2020 Ponencia en Congreso: CHAIN DISINTEGRATION VERSUS CYLINDRICAL LAYER FORMATION IN SHEARED MAGNETORHEOLOGICAL FLUIDS, V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases,

02/03/2020, Universidad de Zaragoza, Congreso

JOSÉ RAFAEL MORILLAS MEDINA

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2020 Ponencia en Congreso: Anisotropic magnetic bio structures prepared via accurate external remote control, 18th International Congress of Rheology, 14/12/2020, : RIO DE JANEIRO; BRASIL, Congreso

JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA

- 2020 Poster en Congreso: Maslinic Acid Nanoparticles: a drug to carry others, The 2nd International Online-Conference on Nanomaterials, 15/11/2020, Online, Congreso



MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ

FRANCISCO GALISTEO GONZÁLEZ

AIXA MARÍA AGUILERA GARRIDO

- 2020 Comunicación en congreso: Soundscape assessment: towards a validated translation of perceptual attributes in different languages, Inter-Noise 2020, 23/08/2020, Seoul, South Korea, Congreso

JERONIMO VIDA MANZANO

- 2020 Ponencia de Seminario: Inteligencia Artificial + Humana, Inteligencia Artificial + Humana, 10/12/2020, Granada, Seminario

SÁNDALO ROLDÁN VARGAS