



Guillermo Camacho Villar

Generado desde: SICA (Central)

Fecha del documento: 16/07/2025

v 1.4.0

520af7ba934a7f4f828e5f4f2f84ae94

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Guillermo Camacho Villar obtuvo el Grado en Físicas por la Universidad de Granada el 10 de julio de 2020 con la calificación de Sobresaliente (9.410 sobre 10) y el Máster en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica, con especialidad en Nanotecnología (9.92 sobre 10). Inició su actividad investigadora gracias a una Beca de Colaboración del Ministerio de Ciencia y Universidades, seguido de una Beca de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Másteres Oficiales financiada por el Plan Propio de la Universidad de Granada. La investigación desarrollada durante su Trabajo de Fin de Máster fue galardonada con el segundo premio del XIX Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica. Actualmente disfruta de un contrato FPU (Ministerio de Universidades) para la realización de su tesis doctoral 'Self-assembly and Rheomicroscopy under Time-dependent Magnetic Fields'. Actualmente cuenta con 10 artículos científicos publicados en revistas de alto impacto y más de 20 participaciones en congresos internacionales.

Su investigación comprende el campo de los materiales inteligentes guiados por campo magnético, con foco en la síntesis y caracterización de materia blanda magnética: Autoensamblado dirigido, caracterización reológica y micro-reología activa.



Guillermo Camacho Villar

Apellidos: **Camacho Villar**
Nombre: **Guillermo**
DNI:
ORCID: **0000-0002-9341-3052**
ResearcherID: **AAD-1041-2021**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo:
Correo electrónico: **guillermocamacho@ugr.es**
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada
Departamento: Física Aplicada
Categoría profesional: Contratado predoctoral de Investigación
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Teléfono:
Fecha de inicio: 01/12/2021
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Contratado FPU (FPU20/04357)
Ciudad entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de inicio: 01/12/2021

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias, Sección Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Granada
Fecha de titulación: 2020

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster
Titulación de posgrado: Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica
Entidad de titulación: Universidad de Granada
Fecha de titulación: 2021
Calificación obtenida: 9,92

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Computational rheology using rheoTool - an introductory course
Entidad organizadora: University of Leeds
Fecha de finalización: 09/04/2024
- Título del curso/seminario:** Scientific writing
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 22/03/2023
- Título del curso/seminario:** The 19th European School on Rheology
Entidad organizadora: Katholieke Universiteit Leuven. Burgerlijke Bouwkunde
Fecha de finalización: 08/04/2022
- Título del curso/seminario:** VI Jornadas de iniciación a la docencia universitaria para contratados/as predoctorales FPU y FPI
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 20/01/2022
- Título del curso/seminario:** Biblioteca de Ciencias: Taller formativo sobre recursos de información
Entidad organizadora: Universidad de Granada. Facultad de Ciencias
Fecha de finalización: 24/03/2020



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Física II: Fundamentos Físicos de las Instalaciones. Grado en Edificación
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 1
Fecha de finalización: 01/07/2025
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica. Grado en Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de finalización: 27/06/2025
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Física de Fluidos. Grado en Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 2
Fecha de finalización: 31/01/2025
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica. Grado en Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 26/07/2024
Entidad de realización: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Física de Fluidos. Grado en Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de finalización: 16/02/2024
Entidad de realización: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica. Grado en Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 26/06/2023
Entidad de realización: Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Física II: Fundamentos Físicos de las Instalaciones. Grado en Edificación
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: Primero
Fecha de finalización: 19/06/2023
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica. Grado en Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 22/07/2022
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: CREACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES (VIDEOS Y BASE DE DATOS EN REPOSITORIO) PARA EL DESARROLLO DE METODOLOGÍAS ACTIVAS DE APRENDIZAJE EN PRÁCTICAS DE FÍSICA

Nombre del investigador/a principal (IP): Stefania Nardecchia

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 16/07/2025

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Functional Magnetic Scaffolds for Tissue Engineering
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PID2022-138990NB-I00
Fecha de inicio: 01/01/2024
Cuantía total: 187.500 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos hidrogeles magnéticos multiaxiales biocompatibles para su uso en regeneración cutánea
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Granada
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PPJIB2023-116
Fecha de inicio: 01/01/2024
Cuantía total: 1.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Diseño, construcción y validación de un caudalímetro basado en galgas extensiométricas para suspensiones de sílice en sistemas microfluídicos
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Granada
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PPJIA2022-43
Fecha de inicio: 01/01/2023 **Duración:** 455 días
Cuantía total: 1.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Optimización en Laboratorio y Evaluación In-situ del uso de Nanomateriales Magnéticos para la Remediación Ambiental en un Humedal Mediterráneo
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: TED2021-129384B-C22
Fecha de inicio: 01/01/2023
Cuantía total: 148.350 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Magnetic Multiaxial Microrheology of Anisotropic Living Materials
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Granada
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: 3M-LIVMAT
Fecha de inicio: 01/01/2023
Cuantía total: 1.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Autoensamblado y Propiedades Reológicas de Coloides Magnéticos en Campos no Estacionarios
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PID2019-104883GB-I00
Fecha de inicio: 01/01/2020
Cuantía total: 139.150 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Alejandro Rodríguez Barroso; Ruiz-nievas, Javier; José Carlos Ruiz-Pelegrina López; Óscar Martínez Cano; Guillermo Camacho Villar; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. Continuous Frequency Sweeping Magnetorheometry based on Variable Inductance. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 74 - 2008910, pp. 1 - 10. 2025. ISSN 0018-9456
Tipo de producción: Artículo científico
- 2 Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. Self-assembly of magnetic colloids under unsteady fields. Current Opinion in Colloid & Interface Science. 76 - 101903, 2025. ISSN 1879-0399
Tipo de producción: Artículo científico
- 3 Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; Ruiz-nievas, Javier; Guillermo Camacho Villar; Alejandro Rodríguez Barroso; JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. High-speed videomicroscopy and magnetorheology under triaxial unsteady magnetic fields. Physical Review E. 111 - 2, pp. 025415. 2025. ISSN 2470-0045
Tipo de producción: Artículo científico
- 4 Guillermo Camacho Villar; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. Speeding the directed self-assembly under toggled magnetic fields. Physical Review E. 111 - 4, pp. 045414. 2025. ISSN 2470-0045
Tipo de producción: Artículo científico
- 5 Guillermo Camacho Villar; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA; José Rafael Morillas Medina. Double-gap bicone magnetorheology in steady shear under homogeneous magnetic and flow fields. Physical Review Research. 6 - 3, pp. 033115. 2024. ISSN 2643-1564
Tipo de producción: Artículo científico
- 6 Guillermo Camacho Villar; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; Tierno, Pietro; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. Experimental Realization of a Colloidal Ratchet Effect in a non-Newtonian Fluid. Physical Review Applied. 19 - 2, 2023. ISSN 2331-7019
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1,492
- 7 Kenneth Cerdán Gómez; Brancart, Joost; Guillermo Camacho Villar; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA; Van Puyvelde, Peter. Self-healing magnetorheological elastomers based on thermoreversible Diels-Alder networks. Smart Materials and Structures. 32 - 4, pp. 045004. 2023. ISSN 1361-665X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,913



- 8** Alejandro Rodríguez Barroso; Guillermo Camacho Villar; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. Magnetophoretic force and homogeneity optimization in multiplexed magnetic tweezers for microrheometry applications. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation. 2023. ISSN 0263-2241
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1,106
- 9** Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. Enhancing magnetorheology through the directed self-assembly under toggled magnetic fields in saturation. Smart Materials and Structures. 30 - 10º, pp. 105029. 2021. ISSN 1361-665X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.131
- 10** Guillermo Camacho Villar; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; Ruiz-nievas, Javier; Alejandro Rodríguez Barroso; JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. High-Speed Rheo-Microscopy in Magnetorheological Fluids Under Triaxial Unsteady Magnetic Fields. Proceedings of the Iberian Meeting on Rheology (IBEREO 2024). pp. 169 - 172. 2024.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 11** Ruiz-nievas, Javier; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; José Carlos Ruiz-Pelegriña López; Guillermo Camacho Villar; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA. Selective Resonant Device for Continuous Frequency Sweeping Applied to Magnetic Suspensions. 2024 IEEE 24th International Conference on Nanotechnology (NANO). pp. 103 - 107. 2024.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Layered structures in magnetic suspensions: physical mechanisms, rheology and applications
Nombre del congreso: Annual European Rheology Conference 2025
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 14/07/2025
Guillermo Camacho Villar; García-gutierrez, Jesus; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; Stefania Nardecchia; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 2** **Título del trabajo:** Magneto-mechanical stimulation of living hydrogels using unsteady triaxial fields
Nombre del congreso: Annual European Rheology Conference 2025
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 14/07/2025
Bartolomei, Arianna; Guillermo Camacho Villar; García-gutiérrez, Jesús; ANTONIO RAMÍREZ FERNÁNDEZ; Stefania Nardecchia; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.



- 3 Título del trabajo:** Magnetorheological fluids under perturbing magnetic fields
Nombre del congreso: 19th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá,
Fecha de celebración: 07/07/2025
Guillermo Camacho Villar; García-gutiérrez, Jesús; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; Stefania Nardecchia; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 4 Título del trabajo:** High-speed Rheo-microscopy in Magnetorheological Fluids under Triaxial Unsteady Magnetic Fields
Nombre del congreso: Iberian Meeting on Rheology 2024
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 04/09/2024
Guillermo Camacho Villar; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; Ruiz-nievas, Javier; Alejandro Rodríguez Barroso; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 5 Título del trabajo:** Selective Resonant Device for Continuous Frequency Sweeping Applied to Magnetic Suspensions
Nombre del congreso: 2024 IEEE 24th International Conference on Nanotechnology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Gijon (Spain),
Fecha de celebración: 08/07/2024
Ruiz-nievas, Javier; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; José Carlos Ruiz-Pelegrina López; Guillermo Camacho Villar; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 6 Título del trabajo:** Multiaxial toggled magnetic field self-assembly
Nombre del congreso: X Reunión Ibérica de Coloides e Interfases
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: - Coimbra, PORTUGAL,
Fecha de celebración: 23/06/2024
Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 7 Título del trabajo:** On the use of a variable inductance coil for high-frequency field sweeping in suspensions of magnetic colloidal particles: self-assembly and rheology
Nombre del congreso: Scientific and clinical application of magnetic carriers
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 17/06/2024
Alejandro Rodríguez Barroso; Ruiz -nievas, Javier; José Carlos Ruiz-Pelegrina López; Óscar Martínez Cano; Guillermo Camacho Villar; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 8 Título del trabajo:** Colloidal Ratchet Effect in a Viscoelastic Fluid
Nombre del congreso: Annual European Rheology Conference 2024
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: University of Leeds, Leeds, UK,
Fecha de celebración: 09/04/2024
Guillermo Camacho Villar; Tierno, Pietro; Kantorovich, Sofia; Sánchez, Pedro Antonio; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.



- 9 Título del trabajo:** On the use of triaxial magnetic fields for the maximization of phosphorous adsorption onto magnetic particles
Nombre del congreso: Conservación y gestión de humedales ante el cambio climático
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: , , - Valencia, España,
Fecha de celebración: 14/02/2024
Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; Guillermo Camacho Villar; Stefania Nardecchia; María Gómez Pozuelos; EMILIO JOSÉ MORENO LINARES; JOSE MARIA CONDE PORCUNA; INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 10 Título del trabajo:** High-speed Videomicroscopy and Magnetorheology under Triaxial Magnetic Fields
Nombre del congreso: VI Congreso de Jóvenes Investigadores e Investigadoras en Coloides e Interfases
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 13/09/2023
Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; Ruíz, Javier; Ruíz-lópez, José Carlos; José Rafael Morillas Medina; Guillermo Camacho Villar; JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 11 Título del trabajo:** Double-gap bicone magnetorheology
Nombre del congreso: XIXth International Congress on Rheology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: ATENAS,
Fecha de celebración: 30/07/2023
Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 12 Título del trabajo:** Magnetic tweezer optimization for multiplexed Microrheology measurements
Nombre del congreso: 16º International Conference on Magnetic Fluids 2023
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 12/06/2023
Alejandro Rodríguez Barroso; Guillermo Camacho Villar; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 13 Título del trabajo:** Multiaxial toggled field self-assembly
Nombre del congreso: 16º International Conference on Magnetic Fluids 2023
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 12/06/2023
Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; Matthew Terkel; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 14 Título del trabajo:** Magnetic Colloidal Ratchet Effect in a Shear-thinning Fluid
Nombre del congreso: 18th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: CHONGQING (CHINA),
Fecha de celebración: 08/06/2023
Guillermo Camacho Villar; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA; Tierno, Pietro.



- 15 Título del trabajo:** Emergent dynamics and biomimetic 3D structures using magnetorheological materials
Nombre del congreso: 18th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: CHONGQING (CHINA),
Fecha de celebración: 08/06/2023
Guillermo Camacho Villar; Matthew Terkel; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; Stefania Nardecchia; Alejandro Rodríguez Barroso; FERNANDO VEREDA MORATILLA; JOSÉ ANTONIO RUIZ LÓPEZ; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 16 Título del trabajo:** Double-gap magnetorheology in saturating fields
Nombre del congreso: European Young Rheologists Symposium 2023
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 08/05/2023
Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 17 Título del trabajo:** Magnetic Soft Matter and Singular Laboratory on Non-Newtonian Fluid Physics
Nombre del congreso: Smart Materials & Surface Science Research Focus Forum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 28/09/2022
JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA; FERNANDO VEREDA MORATILLA; Alejandro Rodríguez Barroso; Matthew Terkel; Guillermo Camacho Villar; Stefania Nardecchia; JOSÉ ANTONIO RUIZ LÓPEZ; Óscar Martínez Cano.
- 18 Título del trabajo:** Rheology of Magnetic Colloids in Unsteady Triaxial Fields
Nombre del congreso: IX Iberian Meeting on Colloids and Interfaces
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: . SANTIAGO DE COMPOSTELA,
Fecha de celebración: 10/07/2022
Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; Matthew Terkel; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 19 Título del trabajo:** Magnetorheology in Pulsed & Triaxial Fields
Nombre del congreso: Computational methods and tools for complex suspensions
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 23/05/2022
Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; Matthew Terkel; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 20 Título del trabajo:** Influence of particle size and magnetic field strength in the directed self-assembly under toggled fields
Nombre del congreso: Annual European Rheology Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Universidad de Sevilla,
Fecha de celebración: 26/04/2022
Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina; Alejandro Rodríguez Barroso; Óscar Martínez Cano; Matthew Terkel; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.



- 21 Título del trabajo:** Emergent dynamics and biomimetic 3D structures in magnetic soft matter
Nombre del congreso: Annual European Rheology Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Universidad de Sevilla,
Fecha de celebración: 26/04/2022
Guillermo Camacho Villar; Matthew Terkel; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; Stefania Nardecchia; Alejandro Rodríguez Barroso; FERNANDO VEREDA MORATILLA; JOSÉ ANTONIO RUIZ LÓPEZ; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 22 Título del trabajo:** Modeling and optimization of magnetic tweezers design
Nombre del congreso: Annual European Rheology Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Universidad de Sevilla,
Fecha de celebración: 26/04/2022
Alejandro Rodríguez Barroso; Guillermo Camacho Villar; Óscar Martínez Cano; José Rafael Morillas Medina; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 23 Título del trabajo:** Magnetorheology in unsteady triaxial fields
Nombre del congreso: INTERMAG21
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: - Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 26/04/2021
José Rafael Morillas Medina; Matthew Terkel; Guillermo Camacho Villar; JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA.
- 24 Título del trabajo:** Enhancing magnetorheology under pulsed magnetic fields in saturation
Nombre del congreso: AERC2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 13/04/2021
JUAN DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA; MARÍA JOSÉ GÁLVEZ RUIZ; Guillermo Camacho Villar; José Rafael Morillas Medina.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Magneto-Mundo: materiales magnéticos a medida
Guillermo Camacho Villar.
- 2 Título del trabajo:** Magneto-Mundo: materiales magnéticos a medida
Guillermo Camacho Villar.
- 3 Título del trabajo:** Magneto-Mundo: materiales magnéticos a medida
Guillermo Camacho Villar.
- 4 Título del trabajo:** Magneto-Mundo: materiales magnéticos a medida
Guillermo Camacho Villar.



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Universität Wien. Fakultät für Physik
Ciudad entidad realización: AUSTRIA, VIENA,
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Duración:** 90 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en Universität Wien. Fakultät für Physik. AUSTRIA, VIENA
Capac. adq. desarrolladas: Simulación de sistemas coloidales magnéticos en medios viscoelásticos
- Entidad de realización:** Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Ciudad entidad realización: Puebla (México),
Fecha de inicio: 13/06/2019 **Duración:** 61 días
Tareas contrastables: Estancia en Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Puebla (México)
Capac. adq. desarrolladas: Estudio de la Galaxia Cartwheel mediante Single Stellar Population (SSP)

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Beca de iniciación a la investigación
Entidad concesionaria: Universidad de Granada
Importe de la ayuda: 500 €
Fecha de concesión: 10/02/2021
- Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Formación Profesional
Importe de la ayuda: 2.000 €
Fecha de concesión: 02/10/2019

Premios, menciones y distinciones

- Descripción:** Best Student Paper Award at ERMR 2025
Entidad concesionaria: Concordia University
Fecha de concesión: 10/07/2025
- Descripción:** Best Poster Award at ERMR 2023
Fecha de concesión: 11/06/2023
- Descripción:** Segundo Premio XIX Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica. 2021
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Formación Profesional
Fecha de concesión: 06/06/2022



Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

Descripción: Segundo Premio del XI Concurso de Emprendimiento Universitario de la UGR - Oportunus

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad concesionaria: Universidad de Granada

Fecha de concesión: 13/06/2024

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Ayudas al talento del estudiantado de la UGR para la iniciación a la investigación
Entidad acreditante: Universidad de Granada
Fecha de concesión: 22/12/2021
- 2 Descripción del mérito:** Premios Mejores Expedientes 2019-2020
Entidad acreditante: Universidad de Granada
Fecha de concesión: 27/01/2020
- 3 Descripción del mérito:** Premios Mejores Expedientes 2018/2019
Entidad acreditante: Universidad de Granada
Fecha de concesión: 11/02/2019