

Didáctica de las Ciencias Experimentales

Áreas de conocimiento: Didáctica de las Ciencias Experimentales

Director: Francisco Javier Carrillo Rosúa

Secre tario: María del Carmen Romero López

Página web: <https://www.didacticacienciasugr.es/>

Profesorado: CU: 1, PTU: 11, PDI Contratado y Otros: 13.

Tesis leídas

- Implementación de secuencias de enseñanza de ácido-base por indagación y modelización en la formación de profesorado de ciencias de secundaria.

Doctorando: Luisa López Banet

Co- Director: F. Javier Perales Palacios

Fecha de lectura: 16/01/2023

- El desarrollo de habilidades de pensamiento crítico mediante el diseño, implementación y evaluación de una secuencia de enseñanza aprendizaje para la educación secundaria obligatoria sobre la contaminación medioambiental por plásticos.

Doctorando: María del Mar López Fernández

Director: Francisco González García

Fecha de lectura: 29/11/2022

- Juegos tradicionales para desarrollar el pensamiento matemático-científico y su aplicación a propuestas didácticas integradas diseñadas desde una perspectiva Etnomatemática

Doctoranda: María José Espigares Gámez

Directoras: María Luisa Oliveras Contreras y Alicia Fernández Oliveras

Fecha de lectura: 30/09/2022

Grupos de Investigación.

HUM613 DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES Y DE LA SOSTENIBILIDAD

- Responsable: FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2022 PROYECTOS DE EDUCACIÓN STEAM Y APRENDIZAJE ESCOLAR (PROESTEAM), PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2021, 01/09/2022-31/08/2025

Investigador/a JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

Investigador/a MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ

Investigador/a VERÓNICA GUILARTE MORENO

Investigador/a DAVID AGUILERA MORALES

- 2022 Educación para el Desarrollo Sostenible y Tecnologías emergentes para la Transición Ecológica, Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021, 01/12/2022-01/12/2024

Responsable FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

Responsable FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

- 2022 Educación para el Desarrollo Sostenible y Tecnologías Emergentes para la Transición Ecológica y Digital: secuencias STEAM en educación obligatoria y formación del profesorado, Proyectos

Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021 del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023, en el marco del Plan de

Recuperación, Transformación y Resiliencia, 01/12/2022-30/11/2024

Investigador/a ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

Investigador FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

Investigador FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2022 TecnoSTEAM: Acercando la Ciencia, la Tecnología y las Matemáticas a los escolares de contextos vulnerables a través de tecnologías emergentes, Convocatoria del procedimiento de concesión de

ayudas por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, en régimen de concurrencia

competitiva, para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación 2021, 01/09/2022-31/07/2023

Investigador/a ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

Investigador/a FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: What do clean and dirty hands of primary school pupils look like?, Journal of biological education, , , -

Mª DEL PILAR JIMENEZ TEJADA

MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ

- 2023 Artículo en prensa: Ecologismo y arte: una simbiosis necesaria, Granada Hoy, , 17-1-2023, 29-29

FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

- 2023 Artículo: Evaluación de una propuesta educativa sostenible con un enfoque STEM para mejorar la actitud hacia las ciencias o matemáticas en estudiantes de 5° y 6° de educación primaria de España, Investigaciones en Enseñanza de Ciencias, 28, 1, 111-126

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2023 Artículo en prensa: Efectividad de una propuesta de aprendizaje basada en el contexto para mejorar aprendizaje del cálculo de concentraciones en estudiantes de medicina, Revista de la Facultad de Medicina, 71, 3, -

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2023 Artículo en prensa: Efectividad de una propuesta de aprendizaje basada en el contexto para mejorar aprendizaje del cálculo de concentraciones en estudiantes de medicina, Revista de la Facultad de Medicina, 71, 3, -

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2023 Artículo: First magnetostratigraphic results in the Aïn Beni Mathar-Guefaït Basin, Northern High Plateaus (Morocco): The Pliocene-Pleistocene Dhar Iroumyane composite section, Geobios, 76, , 17-

SILA PLA PUEYO

- 2023 Otro tipo de publicación en revista: En contexto: Aprendiendo sobre higiene alimentaria, Alambique: Didáctica de las Ciencias Experimentales, , 112, 1002-1002

M^a DEL PILAR JIMENEZ TEJADA

MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ

- 2022 Artículo: Cementerio nuclear, ¿sí o no? Una propuesta para la formación docente inicial en pensamiento crítico, Estudios Pedagógicos, 48, 1, 11-31

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Artículo: The STEAM approach: Implementation and educational, social and economic consequences., Arts Education Policy Review, , , 1-9

FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

- 2022 Artículo: Insights into ROS-dependent signalling underlying transcriptomic plant responses to the herbicide 2,4-D, Plant, Cell and Environment, 45, 2, 572-590

MARIA RODRIGUEZ SERRANO

- 2022 Artículo en prensa: El campo agoniza, Granada Hoy, , , 12-

FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

- 2022 Artículo: Diseño y validación de una rúbrica para la evaluación de propuestas didácticas STEM (RubeSTEM), Revista Interuniversitaria de Formación del Profesorado, 97, 36.1, 11-34

DAVID AGUILERA MORALES

FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

- 2022 Artículo: ¿Puede ser STEAM un revulsivo para la enseñanza de las artes?, Eufonía. Didáctica de la Música, 91, , 9-15

FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

- 2022 Artículo: Encouraging a Gender Perspective in Science Education: A Learning Experience for Pre-Service Early Childhood Education Teachers, International journal of innovation in science and mathematics education, 30, 1, 1-14

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Artículo: ESR and OSL dating of fossil-bearing deposits from Naracoorte Cave Complex palaeontological sites, south Australia, Quaternary Geochronology, 69, , 101270-

VERÓNICA GUILARTE MORENO

- 2022 Artículo: Examining sediment infill dynamics at Naracoorte cave megafauna sites using multiple luminescence dating signals, Quaternary Geochronology, 70, , 101301-

VERÓNICA GUILARTE MORENO

- 2022 Artículo: Multivariate Analysis of Beliefs in Pseudoscience and Superstitions Among Pre-service Teachers in Spain, Science & Education, , , -

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

- 2022 Artículo: Juego, matemáticas y ciencias, ¿son cultura?, Uno: Revista de Didáctica de las Matemáticas, , 97, 10-17

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Artículo: STEM, robótica y una ciudad sostenible, Aula de Innovación Educativa, 317, , 317-318

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2022 Artículo: Factors to consider from education to promote an image of science and technology with a gender perspective, Heliyon, 8, 10, e11169-1-e11169-6

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Artículo: Minerales, recursos por los cuatro costados, Alambique: Didáctica de las Ciencias Experimentales, 110, , 45-51

- FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2022 Artículo: Educación STEM: tecnologías emergentes para el aprendizaje científico, *Bordón*, 74, 4, 25-44
- FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
GRACIA FERNÁNDEZ FERRER
- 2022 Artículo: ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA HIGIENE ALIMENTARIA EN EDUCACIÓN PRIMARIA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA, *Human Review: Revista Internacional de Humanidades*, , , -
M^a DEL PILAR JIMENEZ TEJADA
MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ
- 2022 Artículo: Educación ambiental, didácticas específicas y transversalidad, *Boletim da AIA-CTS*, 16, , 39-47
- FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS
- 2022 Artículo en prensa: Currículum y ciencia ¡Sálvese quien pueda!, *Granada Hoy*, , 24-5-2022, 12-12
- FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS
- 2022 Artículo en prensa: Guerra, Europa y cambio climático, *Granada Hoy*, , 13-9-2022, 12-12
- FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS
- 2022 Artículo: Pleistocene and Holocene peopling of Jerada province, eastern Morocco: introducing a research project, *Bulletin d'Archéologie Marocaine*, 27, , 27-40
- SILA PLA PUEYO

Libros (con ISBN)

- 2022 Aprendiendo a buscar ciencia en la sociedad. Recursos didácticos para el profesorado: Ed. Pirámide, MADRID, 2022, 978-84-368-4586-0
JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2023 Título Capítulo: Example of a CLIL Teaching-Learning Sequence About Geology and Evolution for Pre-Service Teachers, Título Libro: Handbook of Research on Training Teachers for Bilingual Education in Primary Schools: IGI-Global, , 2023, 9781668461792
FRANCISCO GONZÁLEZ GARCÍA
SILA PLA PUEYO
- 2022 Título Capítulo: Metodologías en la didáctica de las ciencias para el alumnado con NEE en Educación Secundaria, Título Libro: Justicia social Género e intervención socioeducativa. VOLUMEN II: Actualidad e intervención socioeducativa en distintos contextos.: EDICIONES PIRÁMIDE, Madrid, 2022, 978-84-368-4629-4
MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ
M^a DEL PILAR JIMENEZ TEJADA
- 2022 Título Capítulo: Un caso de formación docente para la innovación y las competencias sociales en la Universidad a través de un equipo de formación continua interdepartamental, Título Libro: Educar para transformar: innovación pedagógica, calidad y TIC en contextos formativos: Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, 978-84-1122-469-7
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

Contribuciones en congresos

- 2023 Comunicación en congreso: Competencias docentes del profesorado universitario en los grados de Educación, 2º Congreso Internacional: Educación y Conocimiento, 01/06/2023, Universidad de Alicante, Congreso
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2023 Comunicación en congreso: Cuestionario sobre las percepciones del alumnado de Educación Primaria acerca de las áreas científico-tecnológicas desde una perspectiva de género, I Congreso Internacional de Educación, Innovación y Transferencia del conocimiento, 25/05/2023, Sevilla, Congreso
ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS
- 2023 Comunicación en congreso: Integración de Tecnologías Emergentes para la educación STEAM: Proyecto TecnoSTEAM, XVI Congreso Internacional de Educación e Innovación, 28/06/2023, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), México, Congreso
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2022 Comunicación en congreso: El significado que se le atribuye a la modelización matemática en la educación STEM. Una revisión sistemática, Primer Congreso Internacional de Didáctica de la Matemática, 26/02/2022, Chile, Congreso
JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ
- 2022 Conferencias impartidas en Jornada: Evaluación de proyectos desde la perspectiva de la educación STEM. Orientaciones para su diseño, I Ciclo de Conferencias: Educación STEM. Teoría y prácticas, 11/05/2022, BURGOS - ESPAÑA (Online), Jornada

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: El equipo de formación continua como estrategia formativa para la innovación docente: las competencias sociales., Congreso INNOVAGOGIA 22 VI Edición, 25/05/2022, on-line, Congreso

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2022 Comunicación en congreso: Secondary School Teachers Awareness of Climate Change: a comparison of pre-service and in-service teachers from the Spanish North African city of Melilla, EGU General Assembly 2022, 23/05/2022, Vienna, Austria, 23è27 May 2022, Congreso

VERÓNICA GUILARTE MORENO

- 2022 Poster en Congreso: Gymkhana paleontológica por la Facultad de Ciencias de la Educación (Universidad de Granada, España), XXI Simposio sobre Enseñanza de la Geología, 04/07/2022, Guadix, Congreso

SILA PLA PUEYO

SUSANA RAMS SÁNCHEZ

FRANCISCO GONZÁLEZ GARCÍA

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2022 Comunicación en congreso: Educación geológica formal y no formal de los estudiantes del Grado en Educación Primaria en la Universidad de Granada (España), XXI Simposio sobre Enseñanza de la Geología, 04/07/2022, Guadix, Congreso

SILA PLA PUEYO

FRANCISCO GONZÁLEZ GARCÍA

- 2022 Comunicación en congreso: ¿Qué editoriales usan los centros de E.S.O. en Andalucía para la asignatura de Biología y Geología?, 30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, Melilla, Congreso

SUSANA RAMS SÁNCHEZ

FRANCISCO GONZÁLEZ GARCÍA

SILA PLA PUEYO

- 2022 Conferencias impartidas en Congreso: Educación STEM. Una mirada crítica, XXXVIII Reunión Bial de la Sociedad Española de Química, 27/06/2022, GRANADA. PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES, Congreso

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Desarrollo de un instrumento para el análisis de libros de texto de ciencia y tecnología desde una perspectiva de género, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, Melilla, Congreso

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Comunicación en congreso: Imagen de la ciencia desde una perspectiva de género en estudiantes de ciclos formativos, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, Melilla, Congreso

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Comunicación en congreso: Imagen de las ciencias en libros de texto de Educación Secundaria Obligatoria desde una perspectiva de género, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, Melilla, Congreso

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Poster en Jornada: Educación científica desde una perspectiva de género: un estudio con profesorado de ciencias en formación inicial, IX Jornadas de Doctorado en Ciencias de la Educación, 07/06/2022, Granada, Jornada

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Comunicación en congreso: Estudio preliminar de las dificultades de enseñanza-aprendizaje durante la utilización de instrumentos de microscopía en ciclos de Formación Profesional, 30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, Melilla, Congreso

SUSANA RAMS SÁNCHEZ

- 2022 Mesa redonda de Seminario: PERSPECTIVAS EN INVESTIGACIÓN SOBRE EDUCACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO, V SEMINARIO INTERNACIONAL RESCLIMA, ¿EDUCACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO: HORIZONTES DE INVESTIGACIÓN, 17/11/2022, Granada, Seminario

FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

- 2022 Conferencias impartidas en Congreso: La transferencia de la investigación en Didáctica de las Ciencias, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de Melilla. Universidad de Granada, Congreso

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Percepciones del estudiantado de bachillerato respecto del uso de realidad virtual inmersiva para la educación científica, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de

Melilla. Universidad de Granada, Congreso

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2022 Comunicación en congreso: ¿Tienen los docentes en formación distinta percepción sobre pseudociencias y supersticiones que la población general?, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de Melilla. Universidad de Granada, Congreso

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: ¿Debe intervenir la ciencia en nuestra vida cotidiana?, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de Melilla. Universidad de Granada, Congreso

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: Evaluación preliminar de la enseñanza de la física a nivel medio en Colombia, basada en los modelos didácticos tradicional y constructivista, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de Melilla. Universidad de Granada, Congreso

JOSE MIGUEL VILCHEZ GONZALEZ

- 2022 Comunicación en congreso: ¿Cómo son los Microorganismos a través del dibujo? Ideas Previas en 6º de Educación Primaria, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, Melilla, Congreso

MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ

Mª DEL PILAR JIMENEZ TEJADA

- 2022 Comunicación en congreso: Etnomatemáticas en juegos tradicionales para desarrollar el pensamiento matemático y científico y su aplicación a propuestas didácticas integradas diseñadas desde una perspectiva etnomatemática. Microproyectos lúdicos, 7th International Conference on Ethnomathematics, 07/12/2022, Baguio City, Philippines, Congreso

ALICIA FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2022 Comunicación en congreso: La importancia de la alfabetización informacional, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de Melilla. Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

- 2022 Comunicación en congreso: Valoración de experiencias de Realidad Virtual por el alumnado de Secundaria y Bachillerato, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de Melilla. Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

GRACIA FERNÁNDEZ FERRER

FRANCISCO GONZÁLEZ GARCÍA

MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ

Mª DEL PILAR JIMENEZ TEJADA

- 2022 Comunicación en congreso: Estudio del modelo de volcán en alumnado de Primaria mediante el análisis de dibujos, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte de Melilla. Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

FRANCISCO JAVIER PERALES PALACIOS

- 2022 Comunicación en congreso: Are future Primary Education teachers ready for bilingual education?, VIII Congreso Internacional de Enseñanza Bilingüe en Centros Educativos (CIEB): ¿Enseñanza Bilingüe: inclusión y excelencia?, 21/10/2022, Universidad de Jaén, Congreso

FRANCISCO GONZÁLEZ GARCÍA

SILA PLA PUEYO

- 2022 Comunicación en congreso: Valoración de experiencias de Realidad Virtual Inmersiva por el alumnado de Secundaria y Bachillerato, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, Melilla, Congreso

GRACIA FERNÁNDEZ FERRER

FRANCISCO GONZÁLEZ GARCÍA

MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ

Mª DEL PILAR JIMENEZ TEJADA

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

VERÓNICA GUILARTE MORENO

- 2022 Comunicación en congreso: Indagando en las heridas ¿Cómo las curarías?, 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 07/09/2022, . Facultad de Ciencias de la



Educación y del Deporte de Melilla. Universidad de Granada, Congreso
M^a DEL PILAR JIMENEZ TEJADA
MARÍA DEL CARMEN ROMERO LÓPEZ