

## Didáctica de las Ciencias Experimentales

---

**Áreas de conocimiento:** Didáctica de las Ciencias Experimentales

**Director:** Francisco Javier Carrillo Rosúa

**Secretario:** María del Pilar Jiménez Tejada (hasta el 20/02/2022) y María del Carmen Romero López (desde 21/02/2022)

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

**Profesorado:** CU: 1, PTU: 9, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 13.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

#### *Grados- Granada*

- Grado en Maestro en Educación Infantil
- Grado en Maestro en Educación Primaria
- Grado en Maestro en Educación Primaria Bilingüe
- Grado en Educación Primaria y Estudios Ingleses
- Grado en Educación Primaria y Estudios Franceses
- Grado en Educación Social
- Grado de Nutrición Humana y Dietética
- Grado de Ciencias Ambientales

#### *Grados- Melilla*

- Grado en Maestro en Educación Infantil
- Grado: Maestro de Educación Primaria
- Grado en Educación Primaria y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

#### *Grados Ceuta*

- Grado en Maestro en Educación Infantil
- Grado en Maestro en Educación Primaria
- Grado de Educación Social

### Másteres y doctorados en los que participa

- Programa de Doctorado en Ciencias de la Educación
- Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (Campus de Granada y Melilla).
- Máster Interuniversitario Andaluz en Educador Ambiental.
- Máster Universitario en Investigación e Innovación en Currículum y Formación.
- Master Universitario en Antropología Física y Forense
- Master Universitario en Educación Musical: Una perspectiva Multidisciplinar
- Master Universitario en Diversidad Cultural: Una perspectiva Multidisciplinar y Transfronterizo

### Tesis leídas

- La Nueva Cultura del Agua como contexto de enseñanza-aprendizaje en la formación inicial del profesorado. Una perspectiva multicultural

Doctorando: Alejandra Ramírez Segado

Director: Alicia Benarroch Benarroch y María Rodríguez Serrano

Fecha de lectura: Junio de 2022

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

Doctorando: María José Espigares Gámez

Director: María Luisa Oliveras Contreras y Alicia Fernández Oliveras

Fecha de lectura: 23-09-2022

- Diseño e implementación de actividades STEM a partir del trabajo en robótica, con metodologías activas en 3º ciclo de Educación Primaria

Doctorando: Cristian Ferrada Ferrada

Director: F. Javier Carrillo Rosúa

Fecha de lectura: 10-12-2021

### Profesores visitantes

- Tom Bielik

Centro de origen: Freie University in Berlin

Fechas de estancia: 21 de febrero de 2022

### Otras actividades

*Prof. Dr. Francisco Javier Perales Palacios*

- Evolución de los Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ponencia invitada a los 30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales. 7-9-2022
- La Educación Ambiental como oportunidad para la integración transdisciplinar. I Simposio Internacional Integrated Teaching in Specific Didactics: Potentialities and Challenges of Transdisciplinary Integration. Burgos (9-12 noviembre de 2021). Universidad de Burgos.
- Mesa Redonda . Debate final. I Simposio Internacional Integrated Teaching in Specific Didactics: Potentialities and Challenges of Transdisciplinary Integration. Burgos (9-12 noviembre de 2021). Universidad de Burgos.
- Mesa Redonda: La Educación para el Desarrollo Sostenible. Iniciativas y compromisos de la UGR PDI y PAS: agentes transformadores para impulsar el desarrollo humano y sostenible. ODS-Agenda 2030. Granada (18-noviembre-2021). Universidad de Granada

*Prof. Dra. M<sup>a</sup> Pilar Jiménez Tejada*

- Conferencia invitada  
Nombre del profesor: María del Carmen Ortega García  
Centro de origen: Escuela Infantil Santa Rosalía  
Fecha: 27 de abril de 2022
- Jornada de Formación del profesorado  
Nombre: I Jornada de formación del profesorado: ¿cómo incorporar la sostenibilidad en nuestra práctica docente?  
Centro organizador: Facultad de Ciencias de la Educación.  
Fecha: 17 de mayo de 2022

*Prof. Dr. Francisco Javier Carrillo Rosúa*

- Coordinador en la Universidad de Granada de la Subred Andaluza de Comunidades de Aprendizaje (SAUCA-Granada). Curso 2021-22
- Coordinación de la actividad “Voluntariado comunidades de aprendizaje\_UGR”. Centro de Iniciativas de Cooperación al Desarrollo. Concedido reconocimiento de hasta 6 créditos a los estudiantes participantes por actividades universitarias en los cursos.
- Organización del curso “Tecnologías Emergentes para la Educación STEAM”. Concedido reconocimiento de 2 créditos a los estudiantes participantes de la Facultad de Ciencias de la Educación. Curso 2021-22.
- Colaborador XII Olimpiada Geológica. Fase regional (Granada). Coordinador: Julio Aguirre Rodríguez. Fecha: 21/02/2022
- Taller “Investigando la Tierra”. Facultad de Ciencias de la Educación, 4/11/2021. Investigador: Javier Carrillo Rosúa. Actividad dentro de la “Semana de la Ciencia 2021” y el “V Plan de divulgación de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Granada” -FCT-20-15519- (del 01/07/2021 al 30/06/2022).
- Taller “Aprendiendo sobre el mundo con tecnologías emergentes (robótica y realidad virtual inmersiva”. Facultad de Ciencias de la Educación, 10/11/2021. Investigador: Javier Carrillo Rosúa. Actividad dentro de la “Semana de la Ciencia 2021” (del 2/11 al 12/11 de 2021) y el “V Plan de divulgación de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Granada” -FCT-20-15519- (del 01/07/2021 al 30/06/2022).
- Miembro del comité organizador de los “XXX Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales”. Melilla, 7, 8 y 9 de septiembre de 2022. Universidad de Granada.
- Miembro del comité organizador del Festival Académico CrealnovaEduca 2021—22. Granada, Octubre de 2021 a Mayo de 2022. Universidad de Granada.

*Prof. Dra. Araceli García Yeguas*

- Actividades de divulgación:
  - Semana de la Ciencia  
María Araceli García Yeguas, con NIF 74683880M, ha participado como investigadora colaborando en la actividad “¿Qué es eso llamado volcán?” organizada dentro de la acción de divulgación científica Semana de la Ciencia 2021 que se celebró entre el 2 y el 12 de noviembre de 2021 en la Facultad de Ciencias de la Educación.
  - Día de la Mujer, la Niña y la Ciencia  
María Araceli García Yeguas, con NIF 74683880M, ha participado como investigadora colaborando en la actividad “¿Qué es eso llamado volcán?” organizada dentro de la acción de divulgación científica Día de la Mujer, la Niña y la Ciencia en la Universidad de Granada que se celebró entre el 31 y el 12 de noviembre de 2021. El día 1 de febrero en el IES Alhama y en día 17 de febrero en el CEIP El Torreón de Las Gabias.
  - Café con Ciencia  
Araceli García Yeguas, con DNI/NIE 74683880M, ha colaborado en la actividad Café con Ciencia organizada con motivo de la celebración del día internacional de la Mujer y la Niña en la ciencia impartiendo la charla “Hablando de volcanes” el día 14 de febrero en el PTS.
  - CrealnovaEduca  
Araceli García Yeguas ha organizado la charla “CreaTech” dentro del programa CrealnovaEduca del centro CEIP Juan Pablo I de Valderrubio el 30 de noviembre de 2021. Esta charla fue impartida por profesora y alumnado de este centro.
- Charla divulgación CEIP. Juan Pablo I. Valderrubio

María Araceli García Yeguas estuvo el día 15 de octubre de 2021 en el CEIP Juan Pablo I de Valderrubio realizando un asesoramiento como experta en vulcanología para la realización con rigor de los proyectos educativos del centro, siendo la jornada de 8 horas de trabajo directo e indirecto con el alumnado.

*Prof. Dra. Susana Rams Sánchez*

#### Acciones de Divulgación Científica

- Artículo en la Sección “Ciencia Abierta” del periódico Granada Hoy: “Científicamente demostrado” (14/septiembre/2021, pág. 14). Curso 2021-22.
- Participación en el evento “Semana Europea de la Ciencia”, con los Talleres “Una mirada científica sobre las flores y las semillas. Taller de lupa binocular” y “Descubre los animales a vista de microscopio” (03/noviembre/2021), organizado por la Unidad de Cultura Científica del Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio, Universidad de Granada (Proyecto “V Plan de divulgación de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Granada», financiado por la Fundación Española de Ciencia y Tecnología”, Ref. FCT-20-15519).
- Participación en el “Aula Científica Permanente” de la Unidad de Cultura Científica del Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio de la Universidad de Granada, con el taller “Una mirada científica sobre las flores”, dirigido a escolares de Educación Primaria y celebrado presencialmente, en el CEIP El Torreón (Las Gabias, Granada, 16/febrero/2022) y en el Colegio Internacional de Granada (Dílar, Granada, 17/febrero/2022).
- Participación en el “Aula Científica Permanente” de la Unidad de Cultura Científica del Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio de la Universidad de Granada, con el taller “Descubre las flores con lupa y microscopio”, dirigido a escolares de Educación Primaria y celebrado en presencialmente en la Facultad de Ciencias de la Educación (Colegio “Compañía de María”, Granada, 11/mayo/2022, 18/mayo/2022).

#### Participación en Proyectos de Innovación Docente

- Miembro del Proyecto de Innovación Docente “Unilectio. Creación y recreación del hábito lector en el contexto universitario (Cód. 20-113)” del Plan FIDO 2020-22 financiado por la Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva de la Universidad de Granada. Cantidad concedida: 2.500 €. Cursos 2020-21 y 2021-22. IP: Molina García, M.J.
- Miembro del Proyecto de Innovación Docente “El teatro aplicado en educación. INVENTaTe. Un proyecto interdisciplinar en la formación inicial de maestros». Código: 21-20.” del Plan FIDO 2020-22 financiado por la Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva de la Universidad de Granada. Cantidad concedida: 500 €. Curso 2021-22. IP: del Moral Barrigüete, C.

#### Organización de Jornadas

- Co-organización de las II Jornadas «Experiencias y prácticas docentes: abordajes de propuestas educativas en el aula con niños y niñas» (España-Argentina), organizadas por la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada (España) y la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral (Argentina), de 35 horas de duración, celebradas en formato virtual, marzo-mayo/2022.

#### Tutorización de Beca de Iniciación a la Investigación

- Proyecto “Secuencias didácticas para 4º de la ESO sobre la Teoría de la Evolución Biológica” financiado por el Programa 5B.1 del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada, asociado al Máster en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas. Alumno/a: Martín Peciña, M.