



David Moya Hinojosa

Actualizado: 27/11/2023

DATOS PERSONALES

E-Mail	dmoya@ugr.es
Página Web	https://www.ugr.es/~dmoya/
ORCID	0000-0001-9198-1569

EDUCACIÓN

Grado en Matemáticas 2014-2018
Universidad de Granada

- Trabajo Fin de Grado: Superficies de Riemann y algunos teoremas globales de superficies en \mathbb{R}^3 .

Máster en Matemáticas 2018-2019
Titulación conjunta por la Universidad de Almería; la Universidad de Cádiz; la Universidad de Granada; la Universidad de Jaén y la Universidad de Málaga

- Trabajo Fin de Máster: Superficies mínimas y de curvatura media constante en 3-variedades homogéneas.

Doctorado en Matemáticas 2019-2023
Universidad de Granada

- Título de Tesis: Superficies mínimas: estabilidad y grupos continuos de isometrías.

CONTRATOS

Contrato Predoctoral FPI 2019-2023
Desde el curso 2019-2020 hasta el curso 2022-2023

BECAS Y PREMIOS

Premio a los mejores rendimientos académicos UGR
Cursos 16/17 y 17/18

Beca de Colaboración de la Junta de Andalucía 2017-2018
Tutor: José Antonio Gálvez López

Beca de Iniciación a la Investigación UGR 2018-2019
Tutor: Joaquín Pérez Muñoz

PONENCIAS

- "Superficies de Riemann y algunos teoremas globales de superficies en \mathbb{R}^3 ". "Jornada RSME-UGR Fin de Grado 2018". 26/10/18
- "Superficies mínimas y de curvatura media constante en 3-variedades homogéneas". "Jornada RSME-UGR Fin de Máster 2019". 08/11/19
- "The isoperimetric inequality for minimal surfaces". Doc-Course in Geometric Analysis citado anteriormente. 05/12/19
- "Desigualdades isoperimétricas en \mathbb{H}^3 ". Seminario de Jóvenes Investigadores UGR. 30/06/21
- "Hipersuperficies mínimas, con frontera libre y rotacionalmente simétricas en el espacio de Schwarzschild". Seminario de Jóvenes Investigadores REAG 2021. 18/11/21
- "Generalized Henneberg stable minimal surfaces". Seminario de Geometría de Granada. 07/10/22
- "Existence and index of rotational free boundary minimal hypersurfaces in the Schwarzschild space". En el marco del congreso Geometric Analysis: Past, Present and Future organizado de forma online por la Universidad de Jeonbuk, Corea del Sur. Fecha de publicación de la conferencia online: 27/10/22
- "Index of a plane through the origin in the k-Schwarzschild space". Workshop on Differential Geometry Granada. 17/01/23
- "Branched minimal surfaces that generalize Henneberg surface". Seminari Geometria e Algebra, Università degli Studi dell'Aquila. 27/04/23
- "Results about Morse index in the Schwarzschild space". Congreso internacional: Recent advances in the theory of submanifolds, Università di Roma, "La Sapienza". 04/09/23

OTRAS PONENCIAS

- "Impresión 3D con Witbox 2", Seminario de Matemáticas de la Universidad de Jaén. 27/01/23
- "Geometría Diferencial", Sesión para los alumnos de Estalmat Andalucía, 04/03/23
- "3D printing focused on surfaces". Seminari Geometria e Algebra, Università degli Studi dell'Aquila. 26/06/23

ARTÍCULOS

- Ezequiel Barbosa and David Moya, "Proper free-boundary minimal hypersurfaces with a rotational symmetry in the Schwarzschild space" (submitted), <https://arxiv.org/pdf/2108.00693.pdf>
- David Moya and Joaquín Pérez, "Generalized Henneberg stable minimal surfaces", Results in Mathematics (2023), <https://doi.org/10.1007/s00025-022-01831-0>.
- David Moya, "Vertically invariant minimal surfaces in unimodular semidirect products" (submitted), <https://arxiv.org/pdf/2307.14716.pdf>

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

L'Aquila, Italia

2023

Università degli Studi dell'Aquila, desde 01/04/2023 hasta 01/07/2023.

Tutora: Barbara Nelli

CURSOS Y SEMINARIOS

Seminario de Análisis Geométrico (UJA)

2019,2020,2021,2023

Participación en cuatro ediciones del Seminario de Análisis Geométrico en Jaén. 10 horas de duración por edición, organizado por el Programa de Doctorado Matemáticas (UGR, UCA, UMA, UAL y UJA), durante los días 17 y 18 de julio de 2019, los días 23 y 30 de octubre de 2020 y los días 28 y 29 de junio de 2021. Participación online durante los días 15 y 16 de junio de 2023.

Doc-Course in Geometric Analysis

2019

Participante en el curso de doctorado en análisis geométrico, de 402 horas, organizado por el Instituto de Matemáticas de la Univesidad de Granada (IEMath-GR), el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) y la Universidad de Cádiz (UCA) entre las siguientes fechas: 01/10/19 y 05/12/19.

IV Jornadas de Iniciación a la Docencia Universitaria para Contratados FPU y FPI

20 horas 21 y 22 de noviembre de 2019

Scoula Matematica Interuniversitaria

2020

Seguimiento de los cursos de geometría diferencial y análisis funcional ofrecidos de forma online por la Scoula Matematica Interuniversitaria, Perugia, Italia. Entre las siguientes fechas: 20/07/20 y 07/08/20 (36 horas)

Introducción al diseño de la formación online

2022

Curso ofrecido por la Universidad de Granada en formato semipresencial con una duración de 30 horas.

OTROS CURSOS

- Cursos de \LaTeX (12 y 8 horas de duración, UGR)
- Curso de Big Data (UGR, 12 horas).
- Taller de Corte de Vinilo (UGR, 6 horas).
- Taller de Impresión 3D (UGR, 6 horas).

ASISTENCIA A CONGRESOS

Sección para la asistencia a congresos sin ponencia.

Encuentro REAG

IMAG, Universidad de Granada, 10 y 11 de marzo de 2022

Geometric Analysis at Granada

IMAG, Universidad de Granada, del 5 al 9 de septiembre de 2022

Encuentro homenaje a Francisco Urbano

Universidad Internacional de Andalucía Baeza, 30 de septiembre y 1 de octubre de 2022

H-workshop

IMAG, Universidad de Granada, del 6 al 10 de febrero de 2023

Geometric Analysis and PDE's

Cortona, Italia, del 5 al 9 de junio de 2023

Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics

Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Italia, del 21 al 23 de junio de 2023

PROYECTOS

Proyecto PIISA

2012-2013

Participación en el Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía (curso 2012-2013).

Proyecto ESTALMAT

2010-2014

Participación en el proyecto de estímulo y desarrollo del talento matemático en la Universidad de Granada. Incluyendo el programa de "Veteranos" en los últimos 2 años.

III Escuela Internacional de verano de Matemáticas

Julio 2014

Durante 15 días en la Universidad de Sevilla.

ACTIVIDADES DIVULGACIÓN

Asociación de Estudiantes de Matemáticas (UGR)

2014-2019

Miembro de la Asociación de Estudiantes de Matemáticas de la Universidad de Granada y parte de la Junta Directiva de la misma durante 5 años. Presidente durante el curso 2018/2019.

Jornada Puertas Abiertas Parque de las Ciencias

2015-2019

Organizador y participante en las Jornadas de Puertas Abiertas del Parque de las Ciencias de Granada entre los años 2015 y 2019.

Jornadas RSME-AMAT

Ponente y organizador de las Jornadas RSME-AMAT durante los cursos 16/17, 17/18 y 18/19. <https://sites.google.com/view/jornadasrsmeamat>

- Charla: "Matemagia: El poder de la combinatoria" 17/03/2017.

Asgran

Colaboración con varios cursos para la asociación de altas capacidades "Asgran".

Proyecto MatEduca

2019-2023

Participación en el proyecto del Plan Propio del Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio titulado "MatEduca: Proyecto para divulgar las Matemáticas en los estudiantes de Secundaria y Bachiller". (Total de 85 horas en los cursos 19/20, 21/22 y 22/23)

Charla

Charla: "Mujeres y matemáticas" en el IES Manuel Cañadas. 16/02/18.

II Festival solidario de la Facultad de Ciencias

Taller: "Geometría de las formas óptimas" Facultad de Ciencias de Granada. 02/04/2022

Café con Ciencia

Taller: "Burbujas, Optimización y Geometría" IMAG, UGR. 14/03/2023

DOCENCIA

- Curso 2020-2021 (UGR):
 - Asignatura: "Matemáticas", Grado en Ciencias Ambientales, grupo B, 4.5 créditos.
 - Asignatura: "Matemáticas", Grado en Ciencias Ambientales, grupo C, 1.5 créditos.
- Curso 2021-2022 (UGR):
 - Asignatura: "Matemáticas", Grado en Ciencias Ambientales, grupo C, 2 créditos.
 - Asignatura: "Álgebra y Geometría II", Grado en Física, grupo A, 2.5 créditos.
 - Asignatura: "Matemáticas", Grado en Óptica y Optometría, grupo B, 1.5 créditos.
- Curso 2022-2023 (UGR):
 - Asignatura: "Matemáticas", Grado en Ciencias Ambientales, grupo B, 4.5 créditos.
 - Asignatura: "Geometría III", Grado en Matemáticas, grupo B, 1.5 créditos.

IDIOMAS

- Español (Nativo)
- Inglés (Nivel B2)
- Italiano (competencia básica)

MANEJO DE SOFTWARE

- **Conocimientos Básicos:** Octave, C++, Gimp, Linux, paquete Microsoft Office, Inkscape, HTML.
- **Conocimientos Intermedios:** Paquete Open Office, Geogebra, Maxima, \LaTeX , Wolfram Mathematica.

OTROS DATOS

- Miembro de la Real Sociedad Matemática Española.
- Miembro del Consejo de Departamento de Geometría y Topología (UGR, 2017-2018, 2020-2023).
- Permiso de conducción tipo B.