



## 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 Universidad 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X(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 PIIISA**

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,  $\text{\LaTeX}$ , 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.