



Proyectos de Investigación

- Problemas variacionales geométricos
 - Financiación: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
 - Investigadores principales: **Manuel Ritoré** y **César Rosales**
 - Referencia: PID2023-151060NB-I00
 - Vigencia: del 01 de septiembre de 2024 al 31 de agosto de 2028
- **Análisis Geométrico**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
 - Investigadores principales: **Joaquín Pérez** y **Antonio Alarcón**
 - Referencia: PID2023-150727NB-I00
 - Vigencia: del 01 de septiembre de 2024 al 31 de agosto de 2028
- **Superficies de curvatura media constante en espacios homogéneos**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
 - Investigadores principales: **José Miguel Manzano** y **Francisco Torralbo**
 - Referencia: PID2022-142559NB-I00
 - Vigencia: del 1 de septiembre de 2023 al 31 de agosto de 2026
- **Teoría de superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
 - Investigadores principales: **José Antonio Gálvez** y **Pablo Mira**
 - Referencia: PID2020-118137GB-I00
 - Vigencia: del 1 de septiembre de 2021 al 31 de agosto de 2025
- **Problemas variacionales geométricos**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

- Investigadores principales: [Manuel Ritoré](#) y [César Rosales](#)
- Referencia: PID2020-118180GB-I00
- Vigencia: del 01 de septiembre de 2021 al 31 de agosto de 2024
- **Análisis Geométrico**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
 - Investigadores principales: [Joaquín Pérez](#) y [Antonio Alarcón](#)
 - Referencia: PID2020-117868GB-I00
 - Vigencia: del 01 de septiembre de 2021 al 31 de agosto de 2024
- **Semi-Riemannian Geometry and Geometric Flows in Mathematical Physics**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
 - Investigadores principales: [Miguel Sánchez](#) y [Francisco Martín](#)
 - Referencia: PID2020-116126GB-I00
 - Vigencia: del 01 de octubre de 2021 al 30 de septiembre de 2025
- **Análisis global en variedades de Riemann y de Lorentz con aplicaciones en Relatividad General**
 - Financiación: Programa operativo FEDER 2014-2020 y Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía
 - Investigador principal: [Alfonso Romero](#)
 - Referencia: A-FQM-494-UGR18
 - Vigencia: del 01 de enero 2020 al 30 de junio de 2022
- **Ecuaciones Diferenciales en Variedades, Física Matemática y Aplicaciones**
 - Financiación: Programa operativo FEDER 2014-2020 y Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía
 - Investigador principal: [Francisco Martín](#)
 - Referencia: PY20_01391
 - Vigencia: del 30 de junio de 2020 al 31 de diciembre de 2022

- **Superficies de curvatura media constante en espacios homogéneos**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
 - Investigadores principales: José Miguel Manzano y Francisco Torralbo
 - Referencia: PID2019-111531GA-I00
 - Vigencia: del 1 de junio de 2020 al 31 de mayo de 2023
- **Superficies de curvatura constante**
 - Financiación: Programa operativo FEDER 2014-2020 y Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía
 - Investigador principal: Francisco Torralbo
 - Referencia: E-FQM-309-UGR18
 - Vigencia: del 1 de marzo de 2020 al 28 de febrero de 2023
- **Superficies y Análisis Geométrico**
 - Financiación: Junta de Andalucía, Unión Europea
 - Investigadores principales: Antonio Ros y Joaquín Pérez
 - Referencia: P18-FR-4049
 - Vigencia: del 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2022
- **Problemas variacionales y EDPs elípticas en Geometría**
 - Financiación: Junta de Andalucía
 - Investigadores principales: M. Magdalena Rodríguez y José Antonio Gálvez
 - Referencia: A-FQM-139-UGR18
 - Vigencia: del 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2021
- **Red Española de Análisis Geométrico (REAG)**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
 - Investigador principal: Antonio Alarcón López
 - Referencia: RED2018-102361-T
 - Vigencia: del 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2020
- **Geometric and Harmonic Analysis with Interdisciplinary Applications**

- Financiación: European Commission. H2020-MSCA-RISE-2017
- Investigadores principales: **Manuel Ritoré** y Giovanna Citti
- Referencia: 777822-GHAIA
- Vigencia: del 1 de noviembre de 2017 al 30 de noviembre de 2021
- **Unidad de excelencia: IEMath-GR**
 - Financiación: Vicerrectorado de investigación y transferencia. Programa de unidades científicas de excelencia
 - Investigador principal: **Joaquín Pérez**
 - Vigencia: del 21 de octubre de 2017 al 20 de octubre de 2021
- **Modeling Nature: From Nano to Macro**
 - Financiación: Vicerrectorado de investigación y transferencia. Programa de unidades científicas de excelencia
 - Investigador principal: **Manuel Ritoré**
 - Referencia: UCE.PP2017.03
 - Vigencia: del 21 de julio de 2017 al 20 de julio de 2021
- **Problemas variacionales geométricos**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad
 - Investigadores principales: **Manuel Ritoré** y **César Rosales**
 - Referencia: MTM2017-84851-C2-1-P
 - Vigencia: del 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2020
- **Análisis Geométrico**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad
 - Investigadores principales: **Antonio Alarcón** y **Joaquín Pérez**
 - Referencia: MTM2017-89677-P
 - Vigencia: del 1 de noviembre de 2018 al 31 de diciembre de 2020
- **Geometría semi-riemanniana y problemas variacionales en Física Matemática**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad

- Investigador principal: [Miguel Sánchez Caja](#)
- Referencia: MTM2016-78807-C2-1-P
- Vigencia: del 1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2020
- **Superficies y Ecuaciones en Derivadas Parciales Geométricas**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad
 - Investigador principal: [José Antonio Gálvez](#)
 - Referencia: MTM2016-80313-P
 - Vigencia: del 1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2020
- **Análisis Geométrico**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad
 - Investigador principal: [Joaquín Pérez Muñoz](#)
 - Referencia: MTM2014-52368-P
 - Vigencia: del 1 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2017
- **Red Española de Análisis Geométrico**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad
 - Investigador principal: [José Antonio Gálvez](#)
 - Referencia: MTM2014-57309-REDT
 - Vigencia: del 1 de enero de 2015 al 31 de mayo de 2017
- **Desigualdades geométricas**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad
 - Investigador principal: [Manuel Ritoré Cortés](#)
 - Referencia: MTM2013-48371-C2-1-P
 - Vigencia: del 1 de enero de 2014 al 31 de diciembre de 2017
- **Geometría Global de Superficies y Ecuaciones Diferenciales no Lineales Asociadas**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad
 - Investigador principal: [José Antonio Gálvez](#)

- Referencia: MTM2013-43970-P
- Vigencia: del 1 de enero de 2014 al 31 de diciembre de 2017
- **Geometría semi-riemanniana y problemas variacionales en Física Matemática**
 - Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad
 - Investigador principal: Miguel Sánchez Caja
 - Referencia: MTM2013-47828-C2-1-P
 - Vigencia: del 1 de enero de 2014 al 28 de febrero de 2018
- **Análisis Geométrico**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
 - Investigador principal: Joaquín Pérez Muñoz
 - Referencia: MTM2011-22547
 - Vigencia: del 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014 (prorrogado al 31 de diciembre de 2015)
- **VI International Meeting on Lorentzian Geometry**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
 - Investigador principal: Alfonso Romero Sarabia
 - Referencia: MTM2010-11595-E
 - Vigencia: del 21 de julio de 2011 al 20 de julio de 2012
- **VI International Meeting on Lorentzian Geometry**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
 - Investigador principal: Alfonso Romero Sarabia
 - Referencia: i-MATH SARE-C6-0364
- **Desigualdades isoperimétricas en espacios de medida métricos**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
 - Investigador principal: Manuel Ritoré Cortés
 - Referencia: MTM2010-21206-C02-01
 - Vigencia: del 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2014
-

Teoría global de superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas

- Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
- Investigador principal: José Antonio Gálvez López
- Referencia: MTM2010-19821
- Vigencia: del 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2014

• **Geometría semi-riemanniana y problemas variacionales en Física Matemática**

- Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
- Investigador principal: Miguel Sánchez Caja
- Referencia: MTM2010-18099
- Vigencia: del 1 de enero de 2011 al 28 de febrero de 2015

• **Análisis geométrico y aplicaciones**

- Financiación: Junta de Andalucía
- Investigador principal: Antonio Ros Mulero
- Referencia: P09-FQM-5088
- Vigencia: del 2 de febrero de 2010 al 1 de febrero de 2014

• **Geometría de Lorentz y gravitación**

- Financiación: Junta de Andalucía
- Investigador principal: Miguel Sánchez Caja
- Referencia: P09-FQM-4496
- Vigencia: del 2 de febrero de 2010 al 30 de junio de 2014

• **Problemas geométricos y EDPs de la teoría de superficies en espacios tridimensionales**

- Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
- Investigador principal: José Antonio Gálvez López
- Referencia: MTM2007-65249

• **Desigualdades isoperimétricas en espacios de medida métricos**

- Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
- Investigador principal: [Manuel Ritoré Cortés](#)
- Referencia: MTM2007-61919
- **Análisis Geométrico**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
 - Investigador principal: [Antonio Ros Mulero](#)
 - Referencia: MTM2007-61775
- **Geometría Semiriemanniana y Métodos no Lineales en Física**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
 - Investigador principal: [Miguel Sánchez Caja](#)
 - Referencia: MTM2007-60731
- **Modelos no lineales en geometría y física**
 - Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
 - Investigador principal: Manuel Barros Díaz
 - Referencia: MTM2004-04934-C04-01
- **Geometría de superficies: superficies mínimas y otras condiciones de curvatura**
 - Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
 - Investigador principal: [Antonio Ros Mulero](#)
 - Referencia: MTM2004-02746
- **Problemas isoperimétricos en variedades Riemannianas**
 - Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
 - Investigador principal: [Manuel Ritoré Cortés](#)
 - Referencia: MTM2004-01387
- **Problemas variacionales relacionados con el área en 3-variedades llanas Riemannianas y semi-Riemannianas**
 - Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
 - Investigador principal: [Francisco José López Fernández](#)

- Referencia: MTM2004-00160
- **Problemas variacionales de origen físico sobre la curvatura media de las superficies**
 - Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
 - Investigador principal: **Sebastián Montiel Gómez**
 - Referencia: MTM2004-00109
- **Problemas variacionales relacionados con el área: superficies minimales y problemas isoperimetricos**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 - Investigador principal: **Francisco José López Fernández**
 - Referencia: BFM2001-3489
- **Superficies minimales y otros problemas de la teoría clásica de superficies**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 - Investigador principal: **Antonio Ros Mulero**
 - Referencia: BFM2001-3318
- **Problemas variacionales de origen físico sobre la curvatura media de las superficies**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 - Investigador principal: **Sebastián Montiel Gómez**
 - Referencia: BFM2001-2967
- **Problemas no lineales en física matemática**
 - Financiación: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 - Investigador principal: Manuel Barros Díaz
 - Referencia: BFM2001-2871-C04-01