

# Javier Martín García

✉ | javier@javiermg.com

## EXPERIENCIA LABORAL

2023-PRESENTE  
I.E.S. María de Molina  
**Profesor de Enseñanza Secundaria. Matemáticas**  
Funcionario en prácticas. Puesto de perfil docente en E.S.O. y Bachillerato. Participación en diversos programas y actividades extra-curriculares: *Proyecto para la mejora del razonamiento matemático, Estalmat, Programa de enriquecimiento extracurricular* del CREECYL, *Taller de matemáticas en la calle*, etc.

2020 – 2021  
Universidad de Santiago de Compostela  
**Investigador postdoctoral**  
Puesto de perfil investigador en el Instituto Galego de Física de Altas Enerxías, centro de excelencia María de Maeztu asociado a la USC. Docencia a nivel doctoral. Labores de coordinación de actividades de investigación y de divulgación científica (detalles más abajo).

2018  
Perimeter Institute of Theoretical Physics  
**Visiting Fellowship**  
Estancia de investigación en el grupo de Robert C. Myers.

2016 – 2020  
Instituto de Física Teórica UAM-CSIC  
**Personal Docente Investigador Predoctoral**  
Contrato predoctoral. Puesto de perfil investigador y docente en el Grado en Física por la UAM. Coordinación de actividades investigadoras. Participación en eventos y programas de divulgación (detalles más abajo).

## DOCENCIA UNIVERSITARIA

OCT 2021 **Agujeros negros e información cuántica**  
Curso de doctorado  
*Universidad Autónoma de Madrid*

JUL 2021 **Agujeros negros e información cuántica**  
Curso de doctorado  
*Universidad de Santiago de Compostela*

2017-2019 **Métodos Matemáticos II**  
2º curso de Grado en Física  
*Universidad Autónoma de Madrid*

## DOCENCIA EXTRA-CURRICULAR

2023-PRESENTE **ESTALMAT (Estímulo del Talento Matemático)**  
Sesiones extra-curriculares de matemáticas  
*Socylem y Junta de Castilla y León*

2023-PRESENTE **Programa de enriquecimiento extra-curricular**  
Programa para alumnos de Altas Capacidades  
*CREECYL*

2024 **Matemáticas en la calle**  
Actividad de divulgación de las matemáticas  
*Socylem*

## EDUCACIÓN

2022-PRESENTE **Grado en Matemáticas**  
*UNED*

2021 – 2022 **Máster Univ. en Formación del Profesorado**  
Facultad de Educación  
*UNED*

2015 – 2020 **Doctorado en Física Teórica**  
SOBR. CUM LAUDE. MENCIÓN INTERNACIONAL  
Instituto de Física Teórica UAM-CSIC  
*Universidad Autónoma de Madrid*

2014–2015 **Máster Univ. en Física Teórica**  
Facultad de Física  
*Universidad Autónoma de Madrid*

2009–2014 **Grado en Física**  
*Universidad de Salamanca*

## BECAS Y PREMIOS

2018 **Visiting Graduate Fellowship**  
*Perimeter Institute for Theoretical Physics*

2016 **Beca predoctoral 'la Caixa' Severo Ochoa**  
*Instituto de Física Teórica UAM-CSIC*

2014 **Premio Extraordinario Fin de Carrera**  
Mejor expediente de la promoción  
Grado en Física  
*Universidad de Salamanca*

2013 **Beca de Colaboración**  
Instituto Univ. de Física Fundamental y Matemáticas  
*Universidad de Salamanca*

2011 **Beca Erasmus**  
*The University of Bristol*

2009 **Matrícula de Honor en Bachillerato**  
*I.E.S. Vaguada de la Palma*

## OTRAS ACTIV. ACADÉMICAS

### Congresos

Participación en más de una veintena de congresos internacionales y escuelas especializadas en instituciones como el CERN o el IAS de Princeton University.

### Conferencias

Impartición de una decena de conferencias y seminarios en congresos e instituciones internacionales, incluidos lugares como el Perimeter Institute, el IAS de Princeton University o la Université Libre de Bruxelles.

### Organización

Coordinación de varios *journal clubs* y reuniones de investigación.

## PROYECTOS EDUCATIVOS

---

2023-PRESENTE **Mejora del razonamiento matemático**  
Información sobre el proyecto  
*Junta de Castilla y León*

## DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

---

### Coordinación de proyectos

- Coordinador y co-organizador del evento Pint Of Science Zamora 2024.
- Creador y coordinador del programa de charlas divulgativas del IGFAE, a través del cual se impartieron más de 50 conferencias en institutos de secundaria.
- Coordinador del desarrollo, patente y producción de una cámara de niebla con fines didácticos. Con este material se organizó además un taller para profesores de secundaria.
- Coordinador de la colaboración entre IGFAE y el canal de divulgación científica 'QuantumFracture' para una serie de vídeos ( 1, 2, 3) sobre física de altas energías.
- Coordinador del proyecto *O amanecer do cosmos* con el canal de divulgación científica 'O son das ideas'.

### Charlas divulgativas

- Más de 10 charlas divulgativas para E.S.O. y Bachillerato impartidas en institutos de la Comunidad de Madrid y Galicia.
- Participación en los eventos 'Pint of Science Madrid 2019' y 'Pint of Science Salamanca 2022' con la charla *Saltando al interior de un agujero negro*.

### Participación en vídeos y documentales

- Vídeos de divulgación científica en los canales del IFT (1, 2, 3, 4, 5) y QuantumFracture (1).
- Participación en el documental *Más allá de las Estrellas. Fotografiando un agujero negro*, presentado en la SEMINCI 2020.

### Artículos

- Artículos de divulgación científica en el blog *Madri+D* (1, 2, 3).

### Otros eventos

- Jurado en el concurso de divulgación científica *CienciaClip*
- Colaborador en el programa '4º E.S.O.+Empresa' de la Comunidad de Madrid.
- Colaborador en el programa 'Hands on Particle Physics Master-class' organizado por el CERN.
- Colaborador en 'Ciencia Singular' organizado por la USC.
- Colaborador en las 'Jornadas de cine y matemáticas' organizado por la UNED.
- Jurado en el concurso de relato corto 'Matemáticas y geometría en palabras'.
- Colaborador (organización y corrección) de la fase provincial de la XXXI Olimpiada matemática de Castilla y León.

### Revisión por pares

Revisor para *European Physical Journal C* y para *Journal of High Energy Physics*.

## PUBLICACIONES

---

Publicaciones científicas en la primera (JHEP) y segunda (PRD) revistas de mayor impacto a nivel internacional de la rama de la Física de Altas Energías. Más de 100 citas.

### Publicaciones por DOI

2021 doi:10.1007/JHEP04(2021)250  
2020 doi:10.1103/PhysRevD.102.101901  
doi:10.1007/JHEP07(2020)169  
doi:10.1007/JHEP04(2020)011  
2018 doi:10.1007/JHEP02(2018)181  
doi:10.1007/JHEP06(2018)132  
2017 doi:10.1007/JHEP01(2017)070  
2015 doi:10.1007/JHEP11(2015)181

## INFORMÁTICA

---

BÁSICO	Bash, PSpice, LabVIEW
INTERMEDIO	C, Python, Fortran 90, Unix, Microsoft Windows & Office, Computer Hardware & Support
ALTO	LaTeX, Mathematica

## IDIOMAS

---

INGLÉS Nivel C1 (certificado TOEFL 106/120 y certificado EOI)

## REFERENCIAS

---

### Dr. José Luis Fernández Barbón

CARGO	Director del Instituto de Física Teórica
INSTITUCIÓN	Instituto de Física Teórica UAM-CSIC
EMAIL	jose.barbon@csic.es
TELÉFONO	(+34) 91 299 9 - 849

### Dr. Javier Mas Solé

CARGO	Catedrático de universidad
INSTITUCIÓN	Instituto Galego de Física de Altas Enerxías
EMAIL	javier.mas@usc.es
TELÉFONO	(+34) 881 81 39 85