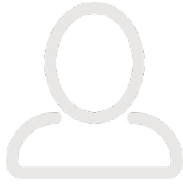




## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Alejandro Jiménez Cano

alejandro.jimenez.cano@upm.es  
0034 91 0671601

**Profesor ayudante doctor**

**E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural**  
Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Grado en Física por la Universidad de Granada en 2015.**

*BSc in Physics, Universidad de Granada, 2015.*

**Máster en Física y Matemáticas por la Universidad de Granada en 2016.**

*MSc in Physics and Mathematics, Universidad de Granada, 2016.*

**Doctor en Física y Matemáticas por la Universidad de Granada en 2021.**

*PhD in Physics and Mathematics, Universidad de Granada, 2021.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesor de laboratorio de física en la *Universidad de Granada* en los cursos 2018 – 2019, 2019 – 2020 y 2020 – 2021 en varias titulaciones.

*Professor of laboratory of physics, Universidad de Granada, 2018-2019, 2019-2020 and 2020-2021 in several degrees.*

Profesor de **Física II (Grado en Química)** en la *Universidad de Granada* en el curso 2019 - 2020.

*Professor of Física II (BSc in Chemistry), Universidad de Granada, 2019 - 2020.*

Profesor de **Quantum Mechanics (Grado en Física)** en la *Universidad de Granada* en el curso 2020 - 2021.

*Professor of Quantum Mechanics (BSc in Physics), Universidad de Granada, 2020 - 2021.*

Profesor de **Selected Topics in the Theories of Gravity (Máster/doctorado)** en la *Universidad de Tartu (Estonia)* en el curso 2021 - 2022.

*Professor of Selected Topics in the Theories of Gravity (Master/PhD course), University of Tartu (Estonia), 2021 - 2022.*

Clases invitadas: **Hawking singularity theorem** (incluido en el curso “General Relativity”, **Grado en Física**) en la *Universidad de Granada*. Diciembre 2023.

*Invited lectures: Hawking singularity theorem (included in the course “General Relativity”, BSc Physics), Universidad de Granada. December 2023.*

Profesor de **Física I (Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales)** en la *Universidad Politécnica de Madrid* en el curso 2024 - 2025.

*Professor of Física I (Degree in Environmental Engineering), Universidad Politécnica de Madrid, 2024 - 2025.*

Profesor de **Física II (Grado en Ingeniería del Medio Natural)** en la *Universidad Politécnica de Madrid* en el curso 2024 - 2025. **(Actualmente)**

*Professor of Física II (Degree in Natural Environmental Engineering), Universidad Politécnica de Madrid, 2024 - 2025. (Currently)*



## Ficha profesor

### Proyectos más relevantes

Projects

**Raíces y Fórmulas Inteligentes: Transformando la Enseñanza de Física y Fruticultura con Inteligencia Artificial en Ingeniería Agronómica.** (600 EUR), 2024 – 2025. (Solicitado)

### Publicaciones más relevantes

Publications

**J. I. Illana, A. Jiménez Cano.** *Quantum field theory and the structure of the Standard Model.* PoS (CORFU2021) 406, 314 (2022). Proceedings of Corfu Summer Institute 2021 “School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity”.

DOI: 10.22323/1.406.0314

**A. Delhom, A. Jiménez Cano, F. J. Maldonado Torralba.** *Instabilities in Field Theory: A Primer with Applications in Modified Gravity.* SpringerBriefs in Physics, Springer (2023).

ISBN: 978-3-031-40432-0

Nota: se trata de una versión extendida de las notas para el curso “Selected Topics in the Theories of Gravity” que pueden encontrarse en: arXiv: 2207.13431 [gr-qc]

### Otros (afiliaciones, cargos...)

Others

**Curso:** Profesor principiante participante en el programa: Actuación de un equipo docente en formación inicial de profesorado en áreas experimentales y técnicas (38 h). Universidad de Granada, 2018-2019.

*Course: Novice lecturer taking part in the program: Actuación de un equipo docente en formación inicial de profesorado en áreas experimentales y técnicas (38 h). Universidad de Granada, 2018-2019.*

[Más información >>](#)

(Incluir el vínculo a CV si considera oportuno ampliar información)

Mayo 2015