



## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Fabio Revuelta

Fabio.revuelta@upm.es  
0034 91 06 70978

#### Profesor Titular de Universidad

**E. T. S. Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas**  
Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Doctor en Física de Sistemas Complejos por la Universidad Politécnica de Madrid en 2012.**

*Ph.D. in Physics of Complex Systems, Universidad Politécnica de Madrid, 2012.*

**Licenciado en Física por la Universidad Complutense de Madrid en 2008.**

*M.A. in Physics, Universidad Complutense de Madrid, 2008.*

**Ingeniero Industrial por la Universidad de Cantabria en 2005.**

*M.A. in Mechanical Engineering, Universidad de Cantabria, 2005.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesor y coordinador de **Didáctica en Física y Química** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde el año 2018.

*Teacher and coordinator of Didactic in Physics and Chemistry, Universidad Politécnica de Madrid, since 2018.*

Profesor de **Física I** en el *Grado de Ingeniería Agroambiental* de la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2011. Coordinador desde 2017.

*Teacher of Physics I, Universidad Politécnica de Madrid, since 2011. Coordinator since 2017.*

### Proyectos más relevantes

Projects

**Aprendizaje basado en servicio de ODS relacionados con una producción y consumo responsables (A-BASE-DE-PROS)** (UPM), febrero 2022-noviembre 2022. Co-coordinador.

*Service-based learning of SDO related to a responsible production and consumption (A-BASE-DE-PROS), February 2022-November 2022. Co-coordinator.*

**Gamificación en Asignaturas de primer curso del grado en Ingeniería Agroambiental (GAIA)** (UPM), febrero 2022-noviembre 2022. Co-coordinador.

*Gamification in first-year subjects of the Degree in Agroenvironmental Engineering (GAIA), Febr.'22-Nov.'22. Co-coordinator.*



## Ficha profesor

**Aula invertida como herramienta para la motivación y adquisición de competencias en el primer semestre del Grado de Ingeniería Agroambiental (UPM), febr. 2022-nov. 2022. Co-coordinador.**

*The flipped classroom as a tool to motivate and improve the adquisition of competences in the first semester of the Degree in Agroenvironmental Engineering, February 2022-November 2022. Co-coordinator.*

**Desarrollo de materiales didácticos de Física para aprendizaje adaptativo mediante TIDYS (UPM), marzo 2017-noviembre 2017.**

*Project Development of didactic materials for Physics for adaptative learning through TIDYS, March 2017-November 2017.*

**Adquisición de competencias en materias de Física del plan de estudios en extinción mediante aprendizaje interactivo (UPM), noviembre 2012-noviembre 2014.**

*Project Acquisition of competences in Physics in an extinguishing degree through interactive learning, November 2012-November 2014.*

## Publicaciones más relevantes

*Publications*

**Patricia Ruiz-Galende, Mónica Montoya, Iciar Pablo-Lerchundi, Patricia Almendros y Fabio Revuelta (2022).** *Teaching Physics to first-year university students with the flipped classroom.* Trends on active learning methods and emerging learning technologies (Eds. Francisco José García-Peñalvo, Marisa Sein-Echaluce y Ángel Fidalgo-Blanco). Springer-Verlach (Singapur).

**Patricia Ruiz-Galende, Mónica Montoya, Iciar Pablo-Lerchundi, Patricia Almendros y Fabio Revuelta (2022).** *El aula invertida para la docencia de Física.* Actas del VI Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Cooperación (CINAIC 2021), 20-22 Octubre 2021, Madrid. [Publicado en CEUR con el título *The flipped classroom for Physics teaching*]

**Alberto Serrano y Fabio Revuelta (2022).** *Teaching organic nomenclature for high-school students during COVID-19 pandemic.* Actas de las VIII Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TIC y las TAC. Las Palmas de Gran Canaria, 18 y 19 de noviembre de 2021.

## Otros (afiliaciones, cargos...)

*Others*

*Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Sistemas Complejos de la Universidad Politécnica de Madrid desde el año 2021.*

*Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Sistemas Complejos de la Universidad Politécnica de Madrid desde el año 2021.*

*Miembro de la Real Sociedad Española de Física desde 2020.*

*Investigador visitante en el Arbeitsgruppe für Moderne Optik de la Humboldt-Universität zu Berlin (Alemania) desde 2012.*

*Investigador visitante en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) entre los años 2013 y 2019.*

*Miembro del Grupo de Innovación Educativa Física Interactiva desde 2012.*

*Miembro de la Red Temática DANCE (Dinámica, Atractores y No Linealidad. Caos y Estabilidad) desde 2009.*

*Miembro del Grupo de Sistemas Complejos de la Universidad Politécnica de Madrid desde 2006.*