



## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information

	<p><b>Fabio Revuelta</b> Fabio.revuelta@upm.es 0034 91 06 70978</p> <p><b>Profesor Titular de Universidad</b> <b>E. T. S. Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas</b> Universidad Politécnica de Madrid</p>
---	---

### Titulación

Qualifications

<p><b>Doctor en Física de Sistemas Complejos por la Universidad Politécnica de Madrid en 2012.</b> <i>Ph.D. in Physics of Complex Systems, Universidad Politécnica de Madrid, 2012.</i></p>
<p><b>Licenciado en Física por la Universidad Complutense de Madrid en 2008.</b> <i>M.A. in Physics, Universidad Complutense de Madrid, 2008.</i></p>
<p><b>Ingeniero Industrial por la Universidad de Cantabria en 2005.</b> <i>M.A. in Mechanical Engineering, Universidad de Cantabria, 2005.</i></p>

### Experiencia docente

Teaching experience

<p>Profesor y coordinador de <b>Didáctica en Física y Química</b> en la <i>Universidad Politécnica de Madrid</i> desde el año 2018. <i>Teacher and coordinator of Didactic in Physics and Chemistry, Universidad Politécnica de Madrid, since 2018.</i></p>
<p>Profesor de <b>Física I</b> en el <i>Grado de Ingeniería Agroambiental</i> de la <i>Universidad Politécnica de Madrid</i> desde 2011. Coordinador desde 2017. <i>Teacher of Physics I, Universidad Politécnica de Madrid, since 2011. Coordinator since 2017.</i></p>

### Proyectos más relevantes

Projects

<p><b>Aprendizaje basado en servicio de ODS relacionados con una producción y consumo responsables (A-BASE-DE-PROS)</b> (UPM), febrero 2022-noviembre 2022. Co-coordinador. <i>Service-based learning of SDO related to a responsible production and consumption (A-BASE-DE-PROS), February 2022-November 2022. Co-coordinator.</i></p>
<p><b>Gamificación en Asignaturas de primer curso del grado en Ingeniería Agroambiental (GAIA)</b> (UPM), febrero 2022-noviembre 2022. Co-coordinador. <i>Gamification in first-year subjects of the Degree in Agroenvironmental Engineering (GAIA), Febr.'22-Nov.'22. Co-coordinator.</i></p>



## 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.*