



## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Marta Ruiz-Santa Quiteria Saavedra

m.ruizsantaquiteria@upm.es  
0034 91 0677711

**Profesora Ayudante Doctora**

**Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**  
Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid en 2011.**

*M.A. in Chemistry, Universidad Complutense de Madrid, 2011.*

**Doctora en Química Orgánica por la Universidad Complutense de Madrid en 2016.**

*Ph.D. in Organic Chemistry, Universidad Complutense de Madrid, 2016.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesor de **Química** en la *Universidad Politécnica de Madrid (ETSIDI)* desde 2019.

Profesor de **Complementos a la Didáctica en Química** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2019.

Profesor del laboratorio de la asignatura **Didáctica en Física y Química** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2019.

Profesor de **Medio Ambiente** en la *Universidad Politécnica de Madrid (ETSIDI)* desde 2021.

Profesor de **Contaminación Atmosférica** en la *Universidad Politécnica de Madrid (ETSIDI)* desde 2021.

Profesor de **Experimentación Química** en la *Universidad Politécnica de Madrid (ETSIDI)* desde 2021.

**Co-dirección de proyectos fin de grado (TFG)** en el grado de Ingeniería Química de la UPM desde 2018.

**Co-dirección de trabajos fin de máster (TFM)** en el máster de Química Orgánica de la UCM desde 2016.

### Proyectos más relevantes

Projects

**Gamificación en las asignaturas de Grado y Doble Grado en la ETSIDI.** Proyecto de innovación educativa, código IE22.5607 (ETSIDI-UPM), 2021-2022.

**SERVICIO y CONECTA LAVAPIÉS: Desarrollo del proyecto piloto ES NUESTRO.** Proyecto Aprendizaje-Servicio (ApS), 2022.

**Fomento del Aprendizaje STEAM basado en la indagación.** Proyecto de innovación educativa, 2019-2021



## Ficha profesor

**Desarrollo y aplicación de un Escape room sobre la tabla periódica.** Proyecto de innovación educativa, código IE1819.0505 (ETSII-UPM), 2018-2019.

**Actividades de Gamificación como complemento en el aprendizaje y la evaluación de asignaturas de Grado.** Proyecto de innovación educativa, código IE1819.5608 (ETSIDI-UPM), 2018-2019.

### Publicaciones más relevantes

*Publications*

**M. Ruiz-Santaquiteria**, B. M. Illescas, R. Abdelnabi, A. Boonen, A. Mills, O. Martí-Marí, S. Noppen, J. Neyts, D. Schols, F. Gago, A. San-Felix, M. J. Camarasa, N. Martín. "Multivalent Tryptophan- and Tyrosine-Containing [60]Fullerene Hexa-Adducts as Dual HIV and Ev71 Entry Inhibitors". *Chem. Eur. J.* **2021**, *27*, 10700-10710.

Revuelto, **M. Ruiz-Santaquiteria**, H. de Lucio, A. Gamo, A. A. Carriles, K. J. Gutiérrez, P. A. Sánchez-Murcia, J. A. Hermoso, F. Gago, M. J. Camarasa, A. Jiménez-Ruiz, S. Velázquez. "Pyrrolopyrimidine vs Imidazole-Phenyl-Thiazole Scaffolds in Nonpeptidic Dimerization Inhibitors of *Leishmania infantum* Trypanothione Reductase". *ACS. Infect. Dis.* **2019**, *5*, 873-891.

**M. Ruiz-Santaquiteria**, S. de Castro; M. A. Toro, H. de Lucio, K. J. Gutiérrez, P. A. Sánchez-Murcia, M. A. Jiménez, F. Gago, A. Jiménez-Ruiz, M. J. Camarasa, S. Velázquez. "Trypanothione reductase inhibition and anti-leishmanial activity of all-hydrocarbon stapled  $\alpha$ -helical peptides with improved proteolytic stability". *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, *149*, 238-247.

H. de Lucio, A. M. Gamo, **M. Ruiz-Santaquiteria**, S. de Castro, P. A. Sánchez-Murcia, M. A. Toro, K. J. Gutiérrez, F. Gago, A. Jiménez-Ruiz, M. J. Camarasa, S. Velázquez. "Improved proteolytic stability and potent activity against *Leishmania infantum* trypanothione reductase of  $\alpha$ / $\beta$  peptide foldamers conjugated to cell-penetrating peptides". *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, *140*, 615-623.

**M. Ruiz-Santaquiteria**, P.A. Sánchez-Murcia, M.A. Toro, H. de Lucio, K.J. Gutiérrez, S. de Castro, F. Carneiro, F. Gago, A. Jiménez-Ruiz, M.J. Camarasa, S. Velázquez. "First example of peptides targeting the dimer interface of *Leishmania infantum* Trypanothione Reductase with potent in vitro antileishmanial activity". *Eur. J. Med. Chem.*, **2017**, *135*, 49-59.

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

*Others*

**2013. Premio "GLAXOSMITHKLINE, S.A."** para jóvenes investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica por el trabajo "Inhibición de interacciones proteína-proteína en la Tripanotión reductasa (TryR) de *Leishmania infantum*: una estrategia innovadora".

Autora y Co-autora de **más de 20 publicaciones a congresos científicos** (póster o comunicación oral) tanto nacionales como internacionales y de **8 publicaciones en congresos de innovación educativa**.

#### **Cursos docentes realizados:**

2018-2019: Curso de formación inicial para la docencia universitaria impartido en el ICE, UPM.

2019: Jornada sobre "la Tabla Periódica: una oportunidad para la didáctica."

2018: "Retos en didáctica de la física y la química: homenaje al Profesor Dr. Julio Casado". ICE, UPM.



## Ficha profesor

### **Cursos docentes impartidos:**

2018: **Curso de Análisis Químico (QUIL0108)** impartido en la ETSIDI (UPM) (Métodos Instrumentales de Análisis Químico).

2019: **Conferencia** impartida sobre la Historia de la Tabla Periódica titulada **“La Tabla periódica: algo más que química”** durante la XIX Semana de Ciencia y la Innovación de Madrid celebrada en la jornada de puertas abiertas de la ETSIDI “Ven y Descubre” (UPM).

### Participación en actividades de **divulgación científica:**

- **Semana de la Ciencia** desde el año 2012 en el IQM-CSIC y la UPM.

- Jornada **“Quiero ser ingeniera”** celebrada en 2019 en la Universidad Politécnica de Madrid.

**Secretaria y miembro del comité organizador** del I-IV Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica (desde 2014 hasta 2017).

Participación como Editora invitada de la revista científica *MOLECULES* en su número especial: **Special Issue “Present and Future of Medicinal Chemistry Research: A Young Researchers’ Perspective”**.

**Miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y de la Sociedad Española de Química Terapéutica (SEQT).**

**Miembro del grupo de innovación educativa Didáctica de la Química de la UPM desde 2018.**

Octubre 2022