



## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Mariló López González

Marilo.lopez@upm.es  
0034 91 0674414

**Profesora Titular de Universidad**  
**E.T.S.I. de Caminos, canales y Puertos**  
Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid en 1991.**

*Degree in Mathematical Sciences, Complutense University of Madrid 1991.*

**Doctora en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Cantabria en 1996.**

*Ph.D. in Mathematical Sciences, University of Cantabria 1996.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesora de **Cálculo I** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2010.

*Professor of Calculus I, Universidad Politécnica de Madrid, since 2010.*

Profesora de **Cálculo II** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2013.

*Professor of Calculus II, Universidad Politécnica de Madrid, since 2013.*

Profesora de **Álgebra** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 1996 hasta 2000.

*Professor of Algebra, Universidad Politécnica de Madrid, since 2013.*

Profesora de **Cálculo** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2000 hasta 2009

*Professor of Calculus, Universidad Politécnica de Madrid, since 2000 to 2009.*

Profesora de **Talleres Matemáticos** para educación primaria, secundaria y bachillerato dentro de las actividades didácticas del Aula Taller Museo de las Matemáticas  $\pi$ -ensa (UPM) desde 2014.

*Teacher of Mathematical Workshops for primary, secondary and high school students within the didactic activities of the Aula Taller Museum of Mathematics  $\pi$ -ensa (UPM), since 2014.*

### Proyectos más relevantes

Projects

**Cajas Lógicas. Programa de Ayudas a la Innovación Educativa y la mejora de la calidad de la enseñanza de la UPM (UPM), 2017-2018.**

*Project (Logical Boxes), 2017-2018.*



## Ficha profesor

**Impulso interactivo bilingüe para el aprendizaje preuniversitario y universitario de las materias básicas: Matemáticas e Informática. Programa de Ayudas a la Innovación Educativa y la mejora de la calidad de la enseñanza de la UPM (UPM), 2012-2013.**

*Project (Bilingual interactive stimulus for pre-university and university learning of basic subjects), 2012-2013*

**Actividades complementarias para la mejorar la adquisición de cocimientos matemáticos. Programa de Ayudas a la Innovación Educativa y la mejora de la calidad de la enseñanza de la UPM (UPM), 2011-2012.**

*Project (Complementary activities to improve the acquisition of mathematical knowledge), 2011-2012.*

**Un nuevo concepto de aprendizaje de las Matemáticas mediante el desarrollo de competencias transversales, para alumnos de nuevo ingreso en la UPM. Programa de Ayudas a la Innovación Educativa y la mejora de la calidad de la enseñanza de la UPM (UPM), 2011-2012**

*Project (A new concept of learning Mathematics through the development of transversal competences, for new students in the UPM). 2011-2012.*

**Estrategias de colaboración entre enseñanza la Universitaria y las Enseñanzas Medias para la docencia y aprendizaje de las matemáticas: Una aplicación para resolver problemas jugando. Programa de Ayudas a la Innovación Educativa y la mejora de la calidad de la enseñanza de la UPM (UPM) 2011-2012**

*Project (Strategies of collaboration between University and Secondary Education for the teaching and learning of mathematics), 2011-2012.*

**Materiales para el desarrollo de la competencia Pensamiento matemático a incluir en la plataforma Puesta a Punto. Programa de Innovación Educativa (UPM) 2009-2010**

*Project (Materials for the development of the Mathematical thinking competence to be included in the platform Punto de Inicio). 2009.2010.*

**Aula de Matemáticas- Fase de cooperación con Enseñanzas Madias del proyecto de Punto de Inicio, curso 2009-2010 (UPM) 2008-2009.**

*Project (Mathematics classroom), 2008-2009.*

## Publicaciones más relevantes

*Publications*

**López, M.,** Rodrigo, J., & Sánchez, J.M. (2015). *Ríete con las mates: viñetas cómicas matemáticas*. Tebar.

**López, M.,** Rodrigo, J., & Sánchez, J.M. (2012). *Imágenes matemáticas*. Tebar.

**López, M.,** & Rodrigo, J. (2017). Fórmula interactiva para el acercamiento a las matemáticas a través del Aula Taller-Museo de las matemáticas “ $\pi$ -ensa”, *capítulo 23 del libro: Aulas Virtuales: Fórmulas y prácticas*, 333-342. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.L.

**López, M.** y otros. (2011). Aula Web “Pensamiento Matemático”. Un complemento a la enseñanza de las matemáticas. *Relada 5 (2)*, 99-106.

**López, M.,** & Rodrigo, J. (2011). Las competiciones de estudiantes como recurso didáctico en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas. *Revista de Formación e Innovación Educativa*, 4(4) - 235-242.



## Ficha profesor

**López, M.** (2015) ¿Qué pasa con las Matemáticas? *Notiweb, boletín publicado en madri+d: Sección Análisis madrid+d.*

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

*Others*

**Coordinadora del Grupo** de Innovación Educativa sobre *Pensamiento Matemático* de la *Universidad Politécnica de Madrid*.

**Directora** del Aula *Taller Museo de las Matemáticas  $\pi$ -ensa*.

**Editora Jefe** de la revista *Pensamiento Matemático*.

**Responsable y coautora** del aula virtual “Aula Pensamiento Matemático”. Portal de contenidos de *didáctica de la matemática a niveles educativos de Secundaria, Bachillerato y Universidad*.

**Adjunta a la Dirección** de la *ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM*, desde mayo de 2017.

**Coordinadora** de las Jornadas Internacionales *Matemáticas Everywhere*. Jornadas orientadas a docentes en matemáticas que se celebran cada dos años en el *Centro Internacional de Encuentros Matemáticos*.