



## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Sagrario Lantarón Sánchez

sagrario.lantaron@upm.es  
0034 91 06 74413

**Profesora Contratado Doctor**  
**E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos**  
Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Ingeniera Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid en 1995.**

*Industrial engineer by Universidad Politécnica de Madrid, 1995.*

**Doctora Ingeniera Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid en 2002.**

*Ph.D. in Industrial Engineering by Universidad Politécnica de Madrid, 2002.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesora de **Informática** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2010.

*Professor of Computer Science, Universidad Politécnica de Madrid, since 2010.*

Profesora de **Ecuaciones Diferenciales** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2014.

*Professor of Differential Equations, Universidad Politécnica de Madrid, since 2014.*

Profesora de **Métodos Matemáticos de las Técnicas** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 1999 hasta 2009.

*Professor of Mathematics Methods of the Techniques, Universidad Politécnica de Madrid, from 1999 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 2015

*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 2015*

### 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), 2017-2018.

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

**Acciones de acercamiento de los estudiantes no universitarios a las matemáticas** (UPM), 2014-2015

*Project (Outreach actions of non-university students to the mathematics), 2017-2018.*



## Ficha profesor

**Mantenimiento del Aula Taller-Museo de las Matemáticas  $\pi$ -ensa: un lugar para disfrutar de las matemáticas (UPM), 2014-2015.**

*Project (Maintenance of the 'Aula Taller-Museo de las matemáticas  $\pi$ -ensa': a place to enjoy with the maths), 2014-2015.*

**Matewiki: un wiki para la docencia de Matemáticas e Informática (UPM), 2012-2013.**

*Project (Matewiki: wiki for the teaching of Mathematics and Computer Science), 2017-2018.*

**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), 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), 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), 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), 2011-2012.**

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

## Publicaciones más relevantes

*Publications*

**Lantarón, S.** (2016). *Programación para ingeniería y ciencias con MATLAB y Octave*. Editorial Bellisco.

**Lantarón, S.** (2015). *MATLAB y Matemática Computacional*. Editorial Bellisco.

**Lantarón, S., & Rodrigo, J.** (2016). Aula virtual Pensamiento Matemático: una experiencia didáctica para fortalecer las aptitudes matemáticas en "Aula virtual: Contenidos y elementos (capítulo 39, 495-504). McGraw-Hill Interamericana de España S.L., colección McGraw-Hill Education (en su sub-colección 'Innovación y Vanguardia Universitarias'), *David Caldevilla Domínguez, Universidad Complutense de Madrid*.

**Lantarón, S., & López, M.** (2012). Una visión matemática: Matemáticas en imágenes. *Segunda jornada Internacional Matemáticas Everywhere*, pp. 321-334.



## Ficha profesor

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

*Others*

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

**Miembro del equipo técnico** del *Aula Taller Museo de las Matemáticas –ensa*.

**Miembro del Comité Editorial y Comité Científico** de la *Revista Pensamiento Matemático*.

**Coautora** del aula virtual “Aula de Pensamiento Matemático”.

**Miembro del comité organizador** del Congreso *Matemáticas Everywhere*. 2011, 2012, 2014, 2016 y 2018.

**Secretaria académica del departamento** de *Matemática e informática aplicadas a las ingenierías civil y naval* desde 2011.