



Ficha profesor

Datos personales

Personal information



Alicia Cantón Pire

alicia.canton@upm.es
0034 91 0676220

Profesora Titular de Universidad
E.T.S. de Ingenieros Navales
Universidad Politécnica de Madrid

Titulación

Qualifications

Licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid en 1993.

Degree in Mathematical Sciences, Autonomous University of Madrid, 1993.

Doctora en Ciencias Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid en 1998.

PhD in Mathematical Sciences Autonomous University of Madrid, 1998.

Experiencia docente

Teaching experience

Profesora de **Cálculo I** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2004, y contenidos similares en la Universidad de Washington (EEUU) en 2003.

Calculus, Technical University of Madrid, since 2004 and similar syllabus at the University of Washington (USA), 2003.

Profesora de **Cálculo II** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2004 al 2006 y desde 2011 al 2013.

Calculus of Several Variables, Technical University of Madrid, from 2011 to 2013.

Profesora de **Métodos Matemáticos de la Ingeniería I** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2006 hasta 2011.

Mathematical Methods in Engineering, Technical University of Madrid, from 2006 to 2011.

Profesora de **Diseño Geométrico Asistido por Ordenador** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2010.

Computer Aided Geometric Design, Technical University of Madrid, since 2010.

Coautora del MOOC **Las curvas en Ingeniería y Arquitectura** de la plataforma *Miríadax* impartido en 2017 y 2018.

Coauthor of the MOOC Curves in Engineering and Architecture published in Miríadax, 2017-2018.



Ficha profesor

Proyectos más relevantes

Projects

3D Explora. (UPM), 2017-2018.

Explore 3D (UPM), 2017-2018.

Aula invertida en asignaturas básicas de matemáticas y física (UPM), 2016-2017.

Flipped classroom in mathematics and physics (UPM), 2016-2017

Elaboración de materiales web audiovisuales para los primeros cursos de los grados de Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima (UPM), 2014-2015.

Web resources for first courses in Naval Architecture and Marine Engineering, 2014-2015.

Software matemático libre para la mejora del aprendizaje en Ingeniería y Arquitectura (UPM), 2012-2013.

Free math software for the improvement of learning in Engineering and Architecture, 2012-2014.

Monitorización y seguimiento del esfuerzo realizado por los estudiantes y de la asistencia a actividades presenciales (UPM) 2011-2012.

Monitoring and follow-up of the effort made by the students and the assistance to face-to-face activities, 2011-2012.

Publicaciones más relevantes

Publications

Souto-Iglesias, A., **Cantón Pire, A.**, & Pérez de la Portilla, M. (2011). Assesment of work performed by paired students: a pedagogical experience, *INTED2011 Proceedings*.

Vázquez Gallo, M.J., **Cantón Pire, A.**, & Pérez Gómez, S. (2011). Multidisciplinary learning. Another way of teaching Maths in Engineering 7th IMA. *Conference on Mathematical Education of Engineers*.

Souto-Iglesias, A., **Cantón Pire, A.**, Pérez de la Portilla, M. (2010). Evaluación de la competencia "Trabajo en equipo" en una asignatura de introducción a la programación: un caso de análisis. *CUIET2010*.

Souto-Iglesias, A., Bravo Trinidad, J.L., **Cantón Pire, A.**, & González Gutiérrez, L.M. (2014). Curso básico de programación en Matlab. *Editorial Tébar*.

Otros (afiliaciones, cargos...)

Others

Secretaria del departamento de *Ciencias Aplicadas a la Ingeniería Naval* de 2010 a 2014.

Escritora freelance en Publicom (MacLittle Publishers) para escribir el libro del profesor "Math behind the Math" para profesores de matemáticas de enseñanza primaria en Estados Unidos, 2002.

Miembro del equipo de edición de *La Gaceta Matemática de la RSME*, de 1998 a 1999 (los tres números de los dos primeros volúmenes).