



Beatriz Álvarez Díaz,
Ixchel Dzohara Gutiérrez Rodríguez
Marta Pérez Rodríguez

te lo cuentan las matemáticas

Te lo cuentan una **espía**, una **astrónoma**
y una **piloto**

ISBN: 978-84-19023-25-4
Colección: Recursos
Referencia: 13184

Beatriz Álvarez Díaz es investigadora en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, en el área de Geometría Algebraica. A su vez, forma parte de diversos proyectos de divulgación de las matemáticas orientados a distintas edades y etapas educativas, enfocados tanto hacia el sistema educativo como a otros sectores de la sociedad.

Ixchel Dzohara Gutiérrez Rodríguez es profesora Ayudante Doctora en el Departamento de Matemáticas de la Universidade de Vigo, integrando su investigación la Geometría Riemanniana y la didáctica de las matemáticas. Es lectora de la Red de Enseñanza Creativa de las Matemáticas del CIMAT (Centro de Investigación en Matemáticas) en México.

Marta Pérez Rodríguez es profesora Titular en Didáctica de las Matemáticas de la Universidade de Vigo, coordinando el grupo de innovación docente MaReMa (Materiales y Recursos en Matemáticas). Además de su actividad como investigadora en el área de Geometría Algebraica, es investigadora principal de proyectos de divulgación e innovación docente relacionados con las vocaciones matemáticas y la metodología Aprendizaje y Servicio.

Las tres autoras pertenecen al grupo de innovación docente MaReMa de la Universidade de Vigo y son miembros de CITMAga (Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia).

Te lo cuentan las matemáticas es una obra dedicada a la divulgación de las matemáticas en la última etapa de Educación Primaria y los primeros años de Educación Secundaria. Con ella se pretende fomentar la utilidad social y económica de las matemáticas desde un punto de vista científico y funcional, promoviendo el gusto e interés por ellas, con el fin último de generar vocaciones matemáticas, en especial entre las niñas.

Los logros científicos de tres mujeres matemáticas y las aplicaciones de las matemáticas en la comunicación cifrada, la descripción del movimiento de los astros y las rutas de los aviones son el punto de partida para el desarrollo de contenidos y actividades relacionadas con: criptografía (*Te lo cuenta una espía*), cónicas (*Te lo cuenta una astrónoma*) y mapas (*Te lo cuenta una piloto*). En el libro se incluyen talleres con recursos manipulativos y tecnológicos, con acceso a presentaciones y fichas para realizarlos. Además se presentan breves biografías de Ada Lovelace, Hipatia de Alejandría y Maryam Mirzakhani que se completan con información sobre recursos didácticos para profundizar en el estudio de su figura.