



# Doblar por diversión y por descubrimiento

El origami, o papiroflexia, puede no parecer un tema digno de investigación matemática o incluso carecer de aplicaciones sofisticadas. Sin embargo, cualquiera que haya tratado de doblar un mapa de carreteras o envolver un regalo sabe que no es ninguna trivialidad.

Matemáticos, informáticos e ingenieros han descubierto recientemente que esta disciplina centenaria puede ser aplicada a la resolución de muchos problemas en la actualidad. Las técnicas del origami se utilizan hoy en día para doblar de manera eficiente objetos tales como los airbags de los automóviles y los grandes telescopios espaciales. Incluso pueden tener relación con la forma en que se doblan las proteínas.

Frecuentemente, los fabricantes quieren hacer un producto de una sola pieza. El problema que se plantea es decidir si una determinada forma se puede doblar y en tal caso cuál es el modo más eficiente de hacerlo. Así, muchos de los problemas de investigación en origami están relacionados con la complejidad de algoritmos y la teoría de optimización. Un testimonio a la diversidad del origami, así como a la potencia de las matemáticas, es su aplicabilidad a problemas a nivel molecular, a la fabricación de productos, y al espacio exterior.

## Más Información:

<http://db.uwaterloo.ca/~eddemain/papers/MapFolding>



Modelo diseñado por Thomas Hull (Merrimack College) y Francis Ow, realizado por Papajoe (Joe Gilardi).



El programa *Momentos Matemáticos* promueve la apreciación y el conocimiento del papel que desempeñan las matemáticas en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura.

[www.ams.org/mathmoments](http://www.ams.org/mathmoments)

Versión en español de

[www.matematicalia.net](http://www.matematicalia.net)  
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA



matematicalia

revista digital de divulgación matemática

