

# NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

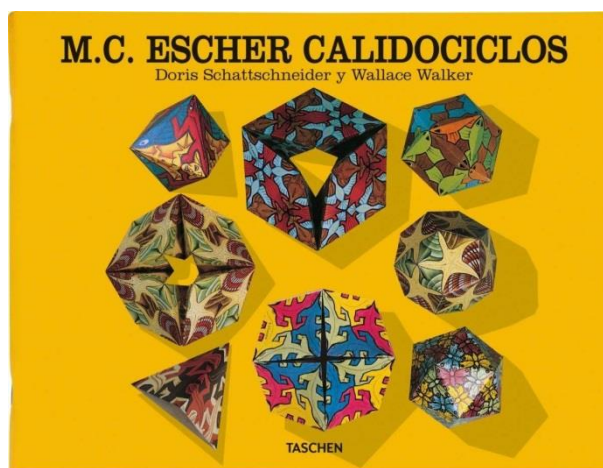
<http://www.sinewton.org/numeros>

ISSN: 1887-1984

Volumen 102, noviembre de 2019, páginas 189-190

## M. C. Escher Calidociclos

Doris Schattschneider  
Wallace Walker



**EDITORIAL TASCHEN**

**ISBN 10: 3822806757**

**ISBN 13: 9783822806753**

**96 páginas**

**Año 2015**

Un calidociclo es un objeto tridimensional construido con tetraedros (6, 8, 10 o cualquier otro número par superior) y tiene la curiosa propiedad de que se puede girar de dentro a fuera mediante un giro anular. Combinando su peculiar forma con algunas de las más bellas imágenes de M.C. Escher, los autores consiguieron ingeniosamente trasladar a la tridimensionalidad los maravillosos diseños de Escher.

Creado por la matemática Doris Schattschneider y el diseñador gráfico Wallace Walker, este libro explora las implicaciones espaciales de los diseños bidimensionales de Escher. Cada ejemplar cuenta con reproducciones y diagramas para hacer las figuras, instrucciones de ensamblaje y una fascinante lectura de unas 30 páginas sobre los principios geométricos y los desafíos artísticos que subyacen a la transformación de los diseños de Escher en los modelos tridimensionales. El kit proporciona las



**Sociedad Canaria Isaac Newton  
de Profesores de Matemáticas**

cartulinas de papel troquelado necesarias para que, al desplegarse, a lo largo de los bordes perforados, los diseños del artista se transformen en complejos objetos intrincados y entrelazados con los patrones de flores, mariposas, lagartos y conchas marinas propios de M.C. Escher. Contiene materiales para hacer 17 modelos tridimensionales diferentes.

Los patrones intrincados, geometrías elegantes y fantásticos gráficos son el distintivo del mágico mundo visual del artista holandés Maurits Cornelis Escher (1898-1972). Misteriosas y matemáticas a la vez, sus obras han cautivado a científicos, académicos y también a una gran parte de la cultura popular, inspirando videojuegos, portadas de libros, películas, dibujos animados, carteles, carátulas, rompecabezas y hasta construcciones de LEGO como “Escher's "Relativity" in LEGO®”.

Este libro pone las sorprendentes creaciones teseladas de Escher en tus propias manos, para que puedas formar curiosas figuras geométricas con ellas. Para que vayas practicando, aquí encontrarás la plantilla (polyhedra.net) para hacer un caleidociclo octogonal:

<https://www.polyhedra.net/en/model.php?name-en=octagonal-kaleidocycle>

*María Sagasti Escalona (Universidad de Almería)*