

3ª Época - Año XXV - Nº 208



PARA SABER MAS SOBRE LA BANDA DE MÖBIUS

EXPRESIÓN CORPORAL CON MÖBIUS

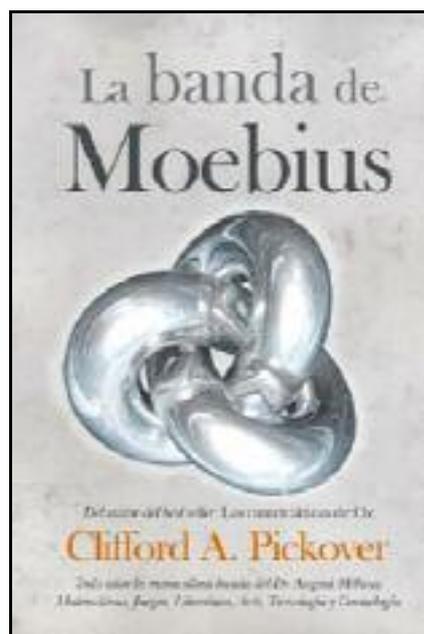
Möbius digital



Fotograma de Möbius strip (Robert Whitman)



La cinta de Möbius es un manantial infinito de formas extrañas y fabulosas que contribuyen a demostrar que las matemáticas se han infiltrado en todos los campos del quehacer científico. Siguiendo la senda de la banda de Möbius, podemos descubrir hasta qué punto ha cambiado nuestra concepción del cosmos gracias a las matemáticas.



Así reza la contraportada de este famoso, y ya clásico, trabajo de **Clifford A. Pickover** donde podrás encontrar todo tipo de curiosidades



La profesora **Marta Macho Stadler** de la Universidad del País Vasco se ha dedicado a explorar y divulgar todo lo relativo a la banda de Möbius. Encontrarás referencias en su página web:

www.ehu.es/~mtwmastm/

1. Coge dos tiras largas de papel. Pon una encima de otra y, como siempre al formar una banda de Möbius, da media vuelta y une sus extremos.

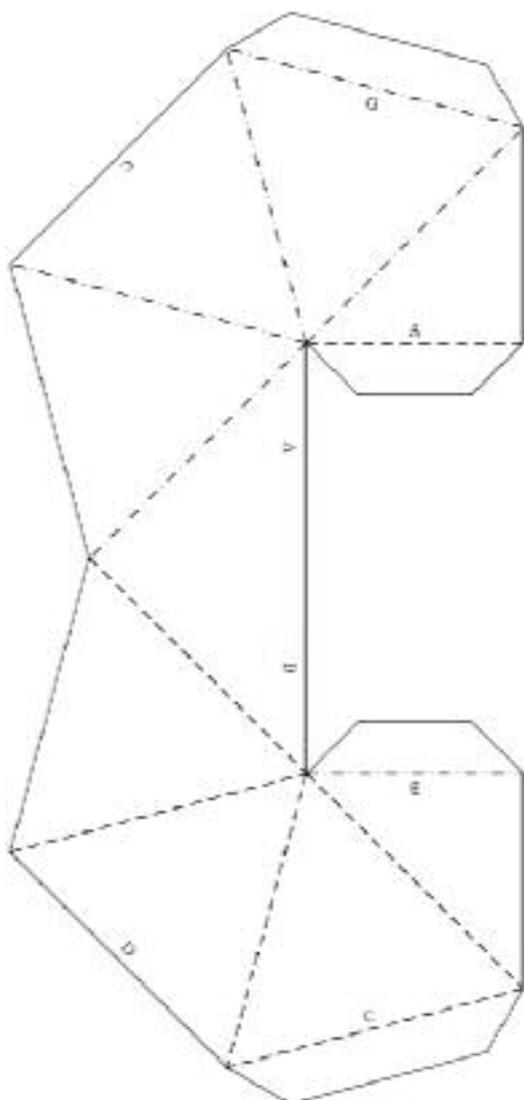
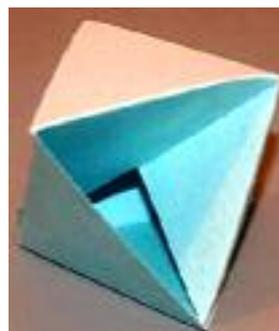
Verifica que las bandas son independientes pasando un bolígrafo por el hueco o, como muestra la figura, insertando una tercera tira entre ambas.

Separa las tiras y ... ¡sorpresa!

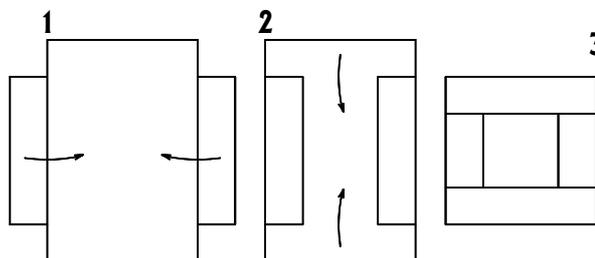
Monta, de nuevo, la **Banda Doble de Möbius**.



2. Haz una fotocopia ampliada en cartulina, recorta con precisión y trata de montar este curioso **Poliedro de Möbius**:



3. Con un par de hojas DIN-A6 (o billetes de lotería) construye este módulo. Las dos solapas y los dos bolsillos que quedan te permitirán ir trabando y apilando un módulo tras otro.



Haz una pila suficientemente grande para que con la holgura que dejan los sucesivos módulos puedas hacer un *rosco* y trabar el último con el primero. Mejor, dale un giro (o dos, o tres...) al bloque antes de unirlo y obtendrás un bonito **Toro de Möbius**.