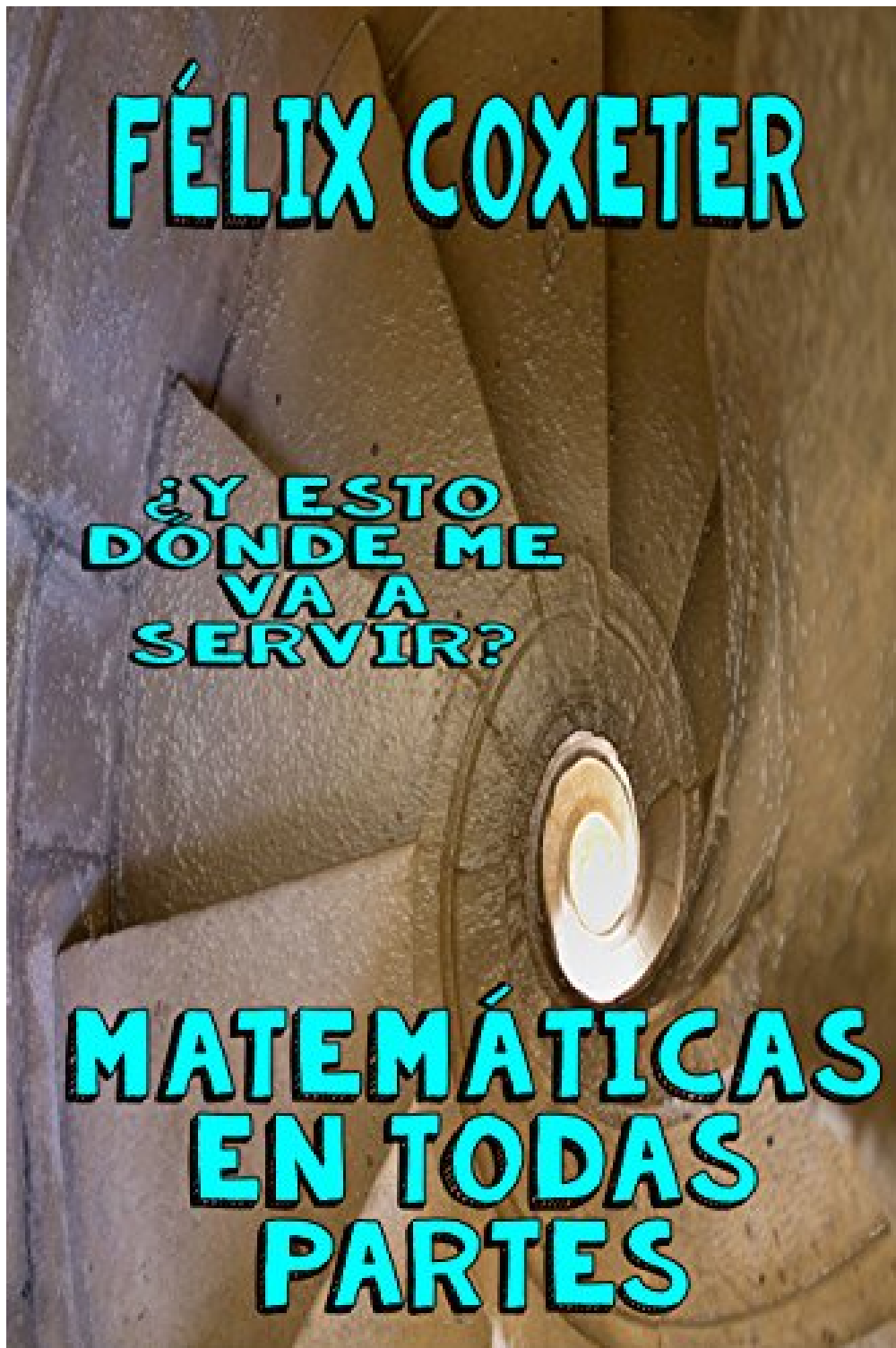


¿Y esto dónde me va a servir?: Matemáticas en todos lados



Fecha de publicación: 13 junio, 2018

Autor: Félix Coxeter

Idioma: Español

PDF

La mayoría de mis estudiantes me preguntan en algún momento, ¿y esto donde me va a servir? Sobre todo, cuando vemos ideas de matemáticas más abstractas para ellos, como puede ser el cálculo de raíces de un polinomio. Incluso, alguno ha hecho un chiste diciendo “ ni modo que vaya a la tienda y le diga a la señora que me venda  $3x^2 y+z$  de arroz ” .

Hay que decir que, en gran parte, esta falta de conexión de la matemática con la realidad de la persona común (esto no pasa con aquellos que estudian la carrera de matemáticas) se debe en cierta medida a un mal diseño en los planes y programas de estudio desde el nivel básico, hasta el nivel medio superior, en donde se le da preferencia a la enseñanza de algoritmos en lugar de mostrar la belleza de la matemática que se da a través del pensamiento.

Así pues, el objetivo principal de este texto, es acercar a la persona común a la matemática y mostrarle que, de hecho, está se presenta en todos lados (literalmente), que a donde quiera que vaya o lo que sea que haga, todo esta relacionado con la matemática. No estaría mal que el lector realizara el ejercicio de imaginarse como sería su vida sin las matemáticas, pues, por ejemplo, esto afectaría el sistema de transporte, el sistema de comunicaciones, vaya hasta el internet no existiría sin las matemáticas.

A lo largo del libro veremos una gran variedad de ejemplos en la vida cotidiana en donde se usan las matemáticas. No me cabe la mayor duda que el lector se sorprenderá de la gran cantidad de usos que tiene la matemática que aprende en la escuela. Evidentemente, un libro no es suficiente para mostrar como las matemáticas están en todos lados, en todo lo que hacemos, incluso hasta en la forma en que pensamos, pero es una pequeña introducción y quizá, en el futuro, podamos escribir una segunda parte con más ejemplos, tan hermosos como los que aquí muestro.

<https://k2s.cc/file/6bc5f7f269c5e/fWHxbRVZJ.pdf.rar>