Categoría: **Divulgación matemática**

Autora:
Guadalupe Castellano

Editorial:
Gualdamazán. Colección Mathemática

Año de publicación:
2014

Nº de hojas:
184

ISBN: **978-84-9415-522-2**

¿Para qué sirven las matemáticas? Esta recurrente pregunta que surge muy a menudo en diferentes ámbitos, desde el educativo hasta muy variados sectores profesionales, es el auténtico leitmotiv de este libro. Y la autora, Guadalupe Castellano, que ha colaborado en programas divulgativos de radio y televisión, se esfuerza en mostrar de forma sencilla y clara cómo contribuyen las matemáticas a mejorar la comprensión del mundo que nos rodea.

El libro se estructura en dos partes y cada una de ellas consta de doce capítulos. Los capítulos son todos breves y se pueden leer de forma independiente, sin que sea necesaria una lectura

lineal, sino que el lector puede dejarse llevar por sus intereses más inmediatos.

Los títulos de todos los capítulos están redactados en forma de pregunta. Las preguntas correspondientes a la primera parte tienen como denominador común el poner de manifiesto que una misma estructura matemática sirve para abordar diferentes cuestiones en diferentes contextos. Dicho de otra manera, resaltar la potencia y utilidad que la abstracción que conllevan los conceptos matemáticos les otorgan y les permiten su aplicabilidad en situaciones aparentemente distantes.

Éstos son algunos ejemplos de estos títulos: ¿Qué tienen en común el Partenón, el ADN y Míster Universo? ¿En qué se parecen, matemáticamente hablando, las discotecas, los terremotos, el pH y las estrellas? ¿Qué matemáticas tienen en común un copo de nieve, una coliflor, el intestino delgado y las líneas de costa?

En la segunda parte se plantean tanto preguntas concretas referidas a temas cotidianos sobre los que las matemáticas tienen mucho que aportar para facilitar su análisis y comprensión, como cuestiones más internas de la propia matemática: ¿Se ve el arco iris siempre que llueve y sale el sol? ¿Es la línea recta siempre recta? ¿Dónde hay que colocar la taza dentro del microondas para ahorrar energía?

El libro está escrito en tono divulgativo y aunque, como dice la propia autora, está dirigido a alumnos adolescentes de Educación Secundaria, a quienes se quiere hacer ver la utilidad de las matemáticas, también resulta apropiado para todas aquellas personas que no les ven un sentido claro y no tienen respuesta a la pregunta con la que iniciaba esta breve reseña: ¿para qué sirven las matemáticas?

En definitiva es un libro de fácil lectura y con claras explicaciones, recomendable para alumnos, profesores y personas interesadas en ver, a través de numerosos ejemplos, cómo las matemáticas son el instrumento adecuado para analizar y comprender mejor el mundo que nos rodea.

Materias: Matemática cotidiana, aplicaciones.
Autor de la reseña: Alberto Bagazgoitia (Berritzegune de Vitoria-Gasteiz)