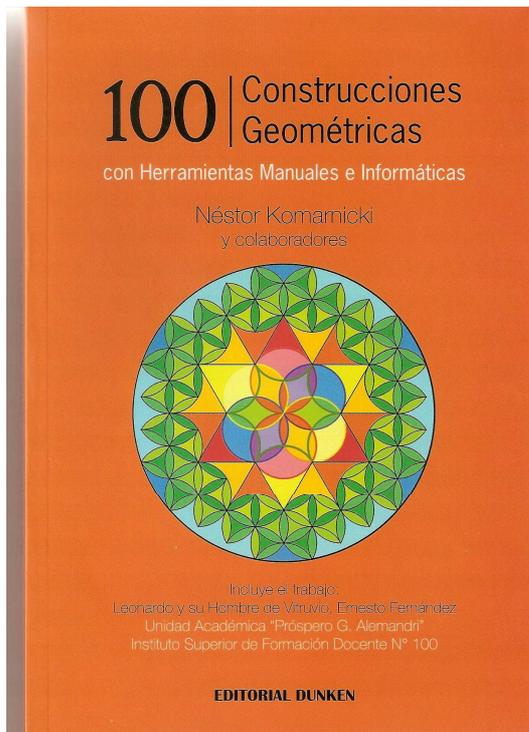


Libros



100 Construcciones Geométricas. Con Herramientas, Manuales e Informáticas.

Autores:

Néstor Komamicki y colaboradores.

Editorial: Dunken.

ISBN: 978-9870267843

Edición: Octubre de 2013.

Páginas: 216

En este trabajo se afronta el desafío de recuperar distintos saberes del campo de la geometría, una rama de la matemática que acompaña la evolución cultural y tecnológica de la sociedad, buscando relacionar viejas construcciones geométricas con conocimientos modernos, con la intención de resignificar contenidos matemáticos de variada procedencia que puedan no sólo enriquecer las clases del área sino también posibilitar dar nuevos enfoques creativos tanto en ámbitos artísticos, como artesanales y técnicos.

Las construcciones geométricas tuvieron aplicaciones trascendentes en el Mundo del arte, sobre todo en las obras de los grandes maestros del Renacimiento, pero también en artistas modernos como Salvador Dalí, Maurits Cornelis Escher, Antoni Gaudí, entre otros. Mientras que en el terreno de la técnica y la tecnología, son utilizadas para transmitir ideas de proyectos a través de diagramas y planos, siendo insustituibles en el desarrollo humano. En la actualidad la educación afronta nuevos desafíos, uno de los cuales es poder interpretar la realidad del Mundo a través de la geometría con la ayuda de las tecnologías informáticas, se ha buscado brindar un aporte a este objetivo.

El libro se compone de 11 capítulos y un anexo:

Capítulo 1: Construcciones elementales

Capítulo 2: Triángulos, construcciones y trazado de elementos característicos.

Capítulo 3: Segmento de longitud irracional, construcciones con condiciones y propiedades.

Capítulo 4: Polígonos, construcción de polígonos regulares, estrellados, etc.

Capítulo 5: Desarrollo de cuerpos, desarrollo de cuerpos regulares hasta arquimedianos.

Capítulo 6: Los 10 problemas de Apolonio

Capítulo 7: Cónicas. construcciones y análisis de propiedades.

Capítulo 8: Mosaicos y teselaciones, construcción de mosaicos regulares e irregulares, rosetas, etc.

Capítulo 9: Curiosidades y pasatiempos.

Capítulo 10: Curvas trascendentes.

Capítulo 11: Trigonometría, relaciones, funciones, etc.

Anexo: Leonardo y el Hombre del Vitruvio

Equipo Editor