Geometría diferencial de curvas y superficies

Autores

Héber Mesa Palomino, Gonzalo García Camacho

Sinopsis

Geometría diferencial de curvas y superficies es un texto dirigido a estudiantes de educación superior, que estén empezando su ciclo de profesionalización en programas académicos de ciencias e ingenierías, y que tengan conocimientos previos de cálculo en varias variables y álgebra lineal; y se enfoca más en aspectos geométricos que en aspectos de análisis o de topología, con el objetivo de desarrollar en el estudiante su intuición geométrica. Este es un texto que permitirá al lector introducirse en la teoría general de curvas y superficies encajadas en el espacio euclidiano tridimensional. En el estudio geométrico de estos dos objetos matemáticos, se determina, para cada uno de ellos, el concepto de curvatura y la relación entre la geometría intrínseca de estos y la geometría que impone el espacio euclidiano donde se encuentran, denominada geometría extrínseca. A lo largo de cinco capítulos, el lector encontrará algunos resultados clásicos que relacionan la geometría y la topología de nuestros objetos de estudio, como por ejemplo: el teorema del índice de rotación para curvas planas, el teorema egregio de Gauss, el de Gauss-Bonnet, el de Poincaré-Hopf, entre otros; los cuales brindarán conceptos básicos para afrontar, a futuro, el estudio de la geometría diferencial global y de la geometría y topología de variedades diferenciales.



Impreso

Año de publicación: 2025

Presentación: Con solapas (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1 cm

Número absoluto de páginas: 186 Páginas

ISBN13: 9789585072831

$76.000 COP

HM

Sobre el autor

Héber Mesa Palomino

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

GG

Gonzalo García Camacho

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 186 Páginas

ISBN13: 9789585072817

$54.000 COP

IBD

Año de publicación: 2025

Presentación: Con solapas (Libro)

Tamaño: 17 x 1 cm

Número de páginas del contenido principal: 186 Páginas

ISBN13: 9789585072848

$382 MXN



Palabras clave

Geometría diferencial; Ecuaciones diferenciales; Matemáticas

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen