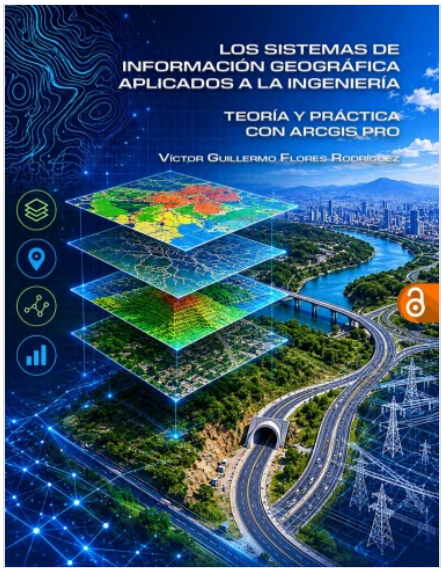
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Los sistemas de información geográfica aplicados a la ingeniería

Teoría y práctica con ArcGIS Pro

Autor

Víctor Guillermo Flores Rodríguez



Sinopsis

Investigación que combina teoría y práctica sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados a la ingeniería, usando ArcGIS Pro como herramienta central. Se organiza en siete capítulos: los primeros cuatro sientan las bases conceptuales —qué son los SIG, sistemas de coordenadas y datums, principios de visualización cartográfica, y la estructura de ArcGIS Pro— mientras que los tres restantes ofrecen una progresión práctica de ejercicios: creación y edición de capas vectoriales, diseño de mapas, geoprocesamiento (buffer, intersección, disolución), georreferenciación de ráster, interpolación, modelos digitales de elevación, análisis de cuencas, procesamiento de imágenes satelitales (Landsat, Sentinel-2, NDVI) y generación de gráficos. El libro está dirigido a estudiantes y profesionales, busca cubrir la escasez de materiales en español sobre este software comercial, fomentando un aprendizaje activo mediante casos aplicados a problemas reales de ingeniería.

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número de páginas del contenido principal: 238 Páginas

ISBN13: 9786075802879

VF

Sobre el autor

Víctor Guillermo Flores Rodríguez

Palabras clave

Sistemas de información geográfica; Ingeniería; Arcgis pro; Georreferenciación; Geoprocesamiento; Análisis espacial; Modelos digitales de elevación; Imágenes satelitales

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

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