Hidrología e hidráulica aplicada al diseño de puentes

Autores

Christian Mera Parra, Paola Duque Sarango, María Soledad Gutiérrez López, Jordan Jhoan Jara-Merino

Sinopsis

Este libro constituye una guía metodológica para estudios hidrológicos aplicados al diseño de puentes. Integra principios de hidrología, análisis espacial, procesamiento hidrometeorológico, caracterización de cuencas, estimación de precipitaciones y caudales, modelación hidráulica y evaluación de la socavación. El contenido avanza desde los fundamentos teóricos hasta la aplicación técnica. Incluye métodos de cálculo, herramientas computacionales y un caso práctico completo de un puente vehicular, que comprende la estimación de caudales máximos, la simulación hidráulica y el análisis de socavación.Un texto académico y de consulta técnica dirigido a estudiantes y profesionales vinculados con la infraestructura vial.



Sobre el autor

Christian Mera Parra

Magister en Recursos Hídricos. Estudiante de Doctorado Interuniversitario en Ciudad, Territorio y Planificación Sostenible. Especialista en Hidráulica e Hidrología.



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Libro)

Tamaño: 21 x 15 x 1.24 cm

Número de páginas del contenido principal: 248 Páginas

ISBN13: 978

$24 USD

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



Paola Duque Sarango

Doctora en Recursos Hídricos. Maestría en Gestión Integral del Agua y Máster en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente. Ingeniera Ambiental. Especialista en desarrollo local en gestión de recursos naturales.

MG

María Soledad Gutiérrez López

JJ

Jordan Jhoan Jara-Merino

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número de páginas del contenido principal: 248 Páginas

ISBN13: 978

$14 USD

Palabras clave

Hidrología; Hidraúlica; Diseño de puentes; Ingeniería civil; Modelación hidráulica; Socavación; Analissis hidrometeorológico; Estimación de caudales; Infraestructura vial; Herramientas comutacionales

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