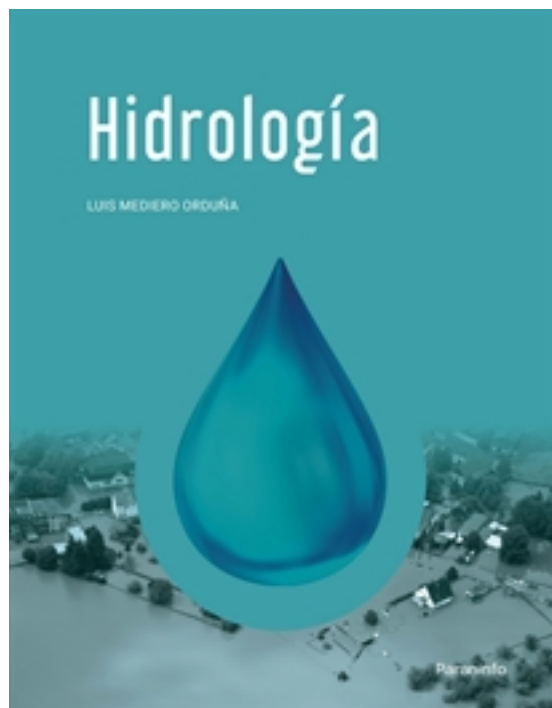




Editorial: Paraninfo

Autor: LUIS MEDIERO ORDUÑA

Clasificación: Universidad > Ingeniería

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 348

ISBN 13: 9788428345002

ISBN 10: 8428345007

Precio sin IVA: 41,35 Eur

Precio con IVA: 43,00 Eur

Fecha publicacion: 12/02/2021

Sinopsis

Este libro incluye la descripción, con 60 ejercicios prácticos de aplicación, de las técnicas y métodos que necesitan los ingenieros civiles e ingenieros de caminos en su práctica profesional para realizar un estudio hidrológico de avenidas como, por ejemplo, los necesarios para el dimensionamiento hidráulico de los aliviaderos de presas o de las obras de drenaje transversal en carreteras y ferrocarriles.

Está dirigido a los estudiantes de Hidrología en el Grado de Ingeniería Civil. Igualmente, también será de utilidad dentro de otras disciplinas afines tales como la Ingeniería Forestal, de Montes, Agrícola, Agronómica y Geológica, así como la Geología y Ciencias Ambientales, entre otras.

Tradicionalmente, la literatura existente sobre hidrología de avenidas se centra en la explicación pragmática de la forma de aplicar cada técnica, sin entrar en la descripción del origen y las bases teóricas en las que se basan, a pesar de que esto es fundamental para su buen uso en la práctica.

Esta obra ayudará a los estudiantes a comprender lo que están haciendo. No es un compendio al uso de los procedimientos de cálculo necesarios para aplicar las técnicas disponibles en la hidrología de avenidas, sino un texto que explica las técnicas, de manera didáctica, junto con ejercicios de aplicación.

Luis Mediero Orduña es Profesor Titular en la E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Indice

Presentación

Capítulo 1. Introducción

Capítulo 2. Datos observados de precipitación y caudal

Capítulo 3. Análisis estadístico de series temporales de datos observados

Capítulo 4. Precipitación

Capítulo 5. Pérdidas de precipitación y generación de escorrentía

Capítulo 6. Método racional modificado

Capítulo 7. Método del número de curva del SCS

Capítulo 8. Método del hidrograma unitario

Capítulo 9. Laminación y propagación de hidrogramas de avenida

Apéndices

Bibliografía

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid
(España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es