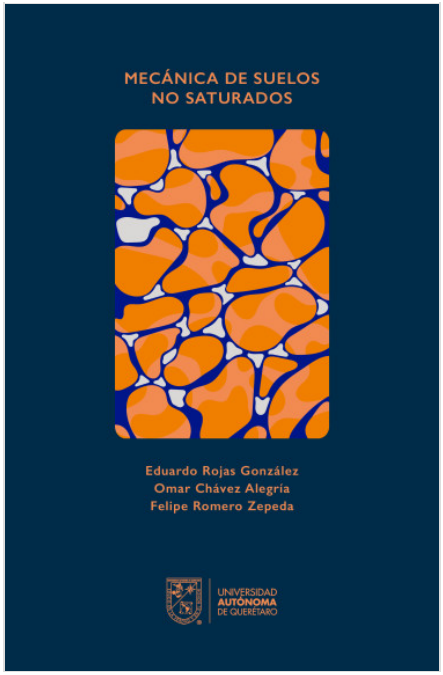
Mecánica de suelos no saturados



Autores

Eduardo Rojas González, Omar Chávez Alegría, Felipe Romero Zepeda

Sinopsis

En épocas recientes se han visto avances notables a nivel mundial en la ingeniería civil a partir de la evolución en el mejoramiento de las propiedades de los suelos, el mayor entendimiento sobre los materiales y la implementación de nuevas tecnologías y procesos constructivos. En este sentido, para llevar a cabo los proyectos de construcción es fundamental comprender la gama de características de los diferentes suelos sobre los cuales se edifica la infraestructura, pues ello define el mecanismo de falla del material y cuál será su comportamiento ante las cargas impuestas, así como frente a los efectos estacionales.El presente libro muestra las teorías actuales sobre el comportamiento de los suelos no saturados, proporciona al lector los principales elementos que se deben tomar en cuenta para conocerlo y permite interpretar los resultados obtenidos en pruebas de laboratorio para trazar diseños más seguros y económicos al trabajar con estos materiales. Este conocimiento es valioso en la mecánica de suelos, ya que no sólo favorece los diseños desarrollados, sino que ayuda a mitigar los daños a la infraestructura y sus obras complementarias.

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número de páginas orientativo de un producto digital: 11 Megabytes (MB)

ISBN13: 9786075137100

$200 MXN

ER

Sobre el autor

Eduardo Rojas González

Eduardo Rojas González (México).

Ingeniero civil. Especializado en Hidráulica, es maestro y doctor en Mecánica de Suelos. Se desempeña como profesor investigador en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Obtuvo el primer lugar del Premio Alejandrina 2018, en la categoría de Ciencias Naturales y Exactas, por la investigación “Un modelo general para suelos no saturados totalmente acoplado”.

OC

Omar Chávez Alegría

Omar Chávez Alegría (México). Ingeniero civil. Es maestro en Mecánica de Suelos y doctor en Ingeniería por la Universidad Autónoma de Querétaro. Coordinó la licenciatura en Ingeniería Civil en la UAQ (2012-2019), fundó la empresa BCM Geotecnia S.C. en 2005, es miembro fundador de la Red de Icoinnovación, Asesor Ambiental Experto Externo del Instituto de Ecología y Cambio Climático del Municipio de Querétaro, y miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel I desde 2012. Su línea de investigación es Geotecnia, pavimentos e interacción vehículo-infraestructura.

FR

Felipe Romero Zepeda

José Felipe Romero Zepeda (México). Ingeniero civil. Es maestro en Mecánica de Suelos y cursó el diplomado en Vías Terrestres por la Universidad Autónoma de Querétaro. Sus tesis de licenciatura y maestría se enfocaron en los métodos de prevención y modelación de cimentaciones en suelos con potencial de cambio volumétrico (expansivos). A la fecha es coordinador de materiales en la empresa consultora Evaluación Integral de Obras Civiles, con sede en Purísima del Rincón, Guanajuato. Asimismo, participa en estudios de mecánica de suelos, diseño de pavimentos, diseño de mezclas asfálticas SUPERPAVE (protocolo AMAAC), caracterización de cementos asfálticos grado PG, estudios de geofísica mediante GPR (radar de penetración superficial) y, en general, control de calidad de materiales para la construcción.

Palabras clave

Comportamiento de suelos; Construcción; Flujo de agua; Ingeniería civil; Mecánica de suelos; Modelos constitutivos; Propiedades de suelos; Succión y curva característica; Suelos colapsables; Suelos expansivos; Suelos no saturados; Taludes

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

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