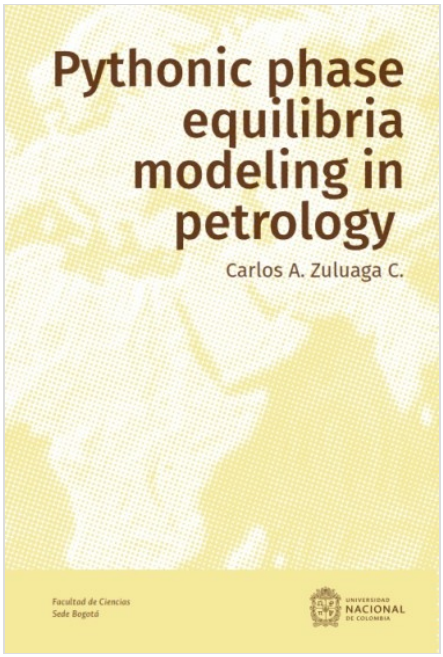
editorial un

Pythonic phase equilibria modeling in petrology

Autor

Carlos Augusto Zuluaga Castrillón



Sinopsis

This book is an introduction to the algorithms used on geological phase equilibria modeling following the current trend in the petrological community to estimate P − T conditions for the formation and evolution of rocks. The text is intended for gaining understanding of thermodynamic modeling applied to petrology, especially in the estimation of equilibrium conditions for rocks in the lithosphere. The approach used within the book follows the application of phase equilibria concepts to some practical aspects of modeling. The book starts with a brief introduction to Python programming and the bases of linear algebra, then, it introduces the thermodynamic theoretical framework along with the basis of phase equilibria. The last two chapters present details of thermobarometric calculations and phase diagram modeling.

CZ

Sobre el autor

Carlos Augusto Zuluaga Castrillón

Impreso

Año de publicación: 2025

Presentación: Encuadernación comercial (Libro)

Tamaño: 24 x 17 x 3.0 cm

Número absoluto de páginas: 309 Páginas

ISBN13: 9789585059528

$65.000 COP

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

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 309 Páginas

ISBN13: 9789585059535



Palabras clave

Modelado de equilibrio de fases; Petrología; Geología; Algoritmos; Condiciones p-t; Formación de minerales; Termodinámica; Modelado computacional

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