

Mecánica de fluidos

Fluid mechanics

Justo F. Montiel-Hernández^a, Edith Jiménez-Muñoz^b, Carlos E. Borja-Soto^c, Yira Muñoz-Sánchez^d



Hablar de los líquidos desde el punto de vista ingenieril involucra un amplio campo de aplicaciones que tienen como principio común el manejo de los fluidos para el beneficio de la sociedad. Es por ello que el libro “Mecánica de Fluidos”, escrito por Robert L. Mott, se vuelve una excelente herramienta para la enseñanza de la Ingeniería Mecánica, el cual permite a los estudiantes adquirir los conocimientos, fórmulas y modelos necesarios que fundamentan el comportamiento de los fluidos incompresibles y así poder avanzar en el estudio de las unidades que constituyen el programa de la asignatura. Mediante la revisión de los diecinueve capítulos que constituyen la obra se abordan temas referentes a las propiedades de los fluidos incompresibles, tales como la densidad, gravedad específica, tensión superficial, viscosidad, etc.; de igual manera se estudia la hidrostática e hidrodinámica desde el punto de vista matemático y su aplicación práctica en dispositivos como son bombas, tuberías, canales, ventiladores, sopladores, compresores y ductos. Es de resaltar la didáctica del autor, el cual acentúa el valor de identificar los datos proporcionados para posteriormente elegir el procedimiento más idóneo y así hallar la solución.

Sin lugar a dudas se vuelve un libro de cabecera para todos aquellos alumnos que llevan un curso de mecánica de fluidos.

Referencia

Robert L. Mott (2015). Mecánica de Fluidos. Séptima Edición. Editorial Pearson Educación.

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0001-6890-6069>, Email: justo_montiel@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0001-7883-0600>, Email: edith_jimenez@uaeh.edu.mx

^c Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0003-3385-8348>, Email: carlos_borja@uaeh.edu.mx

^d Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-4876-2747>, Email: yira@uaeh.edu.mx

Fecha de recepción: 20/03/2023, Fecha de aceptación: 05/05/2023, Fecha de publicación: 05/07/2023

DOI: <https://doi.org/10.29057/escs.v10i20.10741>

