



## FENÓMENOS DE TRANSPORTE

1. **Conceptos básicos sobre transporte de momentum, calor y masa**  
Mecanismos de transporte  
Propiedades de transporte  
Ecuaciones constitutivas
2. **Sistemas con flujo laminar y en estado estacionario**  
Balances de coraza  
Condiciones límite
3. **Ecuaciones de variación**  
Ecuaciones de continuidad  
Ecuaciones de movimiento  
Ecuación de energía térmica
4. **Análisis dimensional**  
Grupos adimensionales

## BIBLIOGRAFÍA

- Bird, R.B., Stewart, W.E. and Lightfoot, E.N. (2010). Transport Phenomena. 2nd Ed. Limusa Wiley.
- Welty, J.R., Rorrer, G.L. and Foster, D.G. (2015). Fundamentals of Momentum, Heat and Mass Transfer, 6th Ed., Wiley.
- Cussler, E.L. (2007). Diffusion mass transfer in fluid Systems. 3rd Ed. Cambridge University Press
- Bergman, T.L. and Lavine, A.S. (2017). Fundamentals of Heat and Mass Transfer. 8th Ed. Wiley
- Cengel, Y.A. and Ghajar, A.J. (2020). Heat And Mass Transfer: Fundamentals and Applications. 6th Ed., McGraw-Hill
- Tosun, I. (2007). Modelling in transport phenomena. A Conceptual Approach. 2nd Ed. Elsevier Science & Technology Books