

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA**

Curso: Temas selectos de Termofluidos (Mecánica de fluidos no newtonianos)

Profesor: Dr. Gabriel Ascanio Gasca

Semestre: 2023-1

Objetivo

Obtener un conocimiento intermedio de la mecánica de fluidos no newtonianos a través del balance de ecuaciones de transporte en forma diferencial.

Temas

1. Introducción
2. Ecuaciones de transporte en forma diferencial
3. Introducción a la reología
4. Flujos viscosos no newtonianos
5. Turbulencia

Bibliografía

- White FM, 6th Ed., Fluid Mechanics, McGraw-Hill, 2006.
- Carreau PJ, De Kee DCR, Chhabra RP (1997) Rheology of polymeric systems: principles and applications. Hanser Publishers, New York

