

Curso Extracurricular: Mecánica de Fluidos Computacional: ANSYS FLUENT

Objetivo del curso:

Mostrar el manejo del submódulo FLUENT del programa ANSYS como herramienta para la resolución de sistemas reales con fines de investigación. Revisando los conceptos teóricos de los fluidos y volumen finito.

Temario:

1. Simulación en ANSYS – FLUENT
2. Flujo Laminar
3. Flujo Turbulento
4. Rugosidad y Porosidad
5. Transferencia de Calor
6. Turbomáquinas
7. Flujo Multifásico

Referencias:

Manual interno del programa ANSYS en el submódulo FLUENT y cualquier bibliografía referente a los temas vistos, como ejemplos

- Mecánica de Fluidos
- Transferencia de Calor
- Transferencia de masa y momentum