

PROGRAMA

Lunes, 14 de julio

- 10:00-12:00 Formulación de modelos: transmisión de calor, mecánica de sólidos y propagación de ondas en electromagnetismo, acústica y estructuras.
- 12:30-13:30 Introducción al MEF.
- 15:30-17:30 Formulación, implementación efectiva y análisis de error.
- 18:00-19:00 Formulación, implementación efectiva y análisis de error (continuación).

Martes, 15 de julio

- 10:00-12:00 Problemas estacionarios de transmisión de calor.
- 12:30-13:30 Problemas estacionarios de transmisión de calor (continuación).
- 16:00-19:30 Práctica 1:
- Presentación de FEMLAB v2.3
 - Resolución de problemas estacionarios de transmisión de calor con FEMLAB v2.3

Miércoles, 16 de julio

- 10:00-12:00 Problemas no lineales y evolutivos en transmisión de calor. Propagación de ondas en electromagnetismo y acústica.
- 12:30-13:30 Propagación de ondas en electromagnetismo y acústica (continuación).
- 16:00-19:30 Práctica 2:
- Resolución de problemas de propagación en electromagnetismo con FEMLAB v2.3
 - Resolución de problemas de propagación de ondas en acústica con FEMLAB v2.3
 - Resolución de problemas no lineales y evolutivos.

Jueves, 17 de julio

- 10:00-12:00 Problemas en elasticidad.
- 12:30-13:30 Problemas en elasticidad (continuación).
- 16:00-19:30 Práctica 3:
- Presentación de ANSYS v7.0
 - Resolución de problemas estacionarios de transmisión de calor con ANSYS v7.0

Viernes, 18 de julio

- 10:00-13:30 Práctica 4:
- Resolución de problemas de cálculo de estructuras con ANSYS v7.0
- 15:30-19:00 Práctica 5:
- Resolución de problemas de vibración con ANSYS v7.0

NOTA: los horarios de prácticas incluyen un descanso de media hora.