



Curso de doctorado

Emilio Ruiz Reina

Universidad de Málaga

Introducción a la Modelización Numérica con COMSOL Multiphysics

El software de ingeniería COMSOL Multiphysics se basa en el uso del método de los elementos finitos como algoritmo numérico fundamental (MEF en castellano o FEM en inglés). Se trata de un método numérico general para la aproximación de soluciones de ecuaciones diferenciales parciales muy utilizado en diversos problemas de ciencia e ingeniería.

Programa

1. Introducción a COMSOL Multiphysics. GUI y primer ejemplo de multifísica.
2. Modelado geométrico 2D y 3D.
3. Definiciones y materiales.
4. Ecuaciones y condiciones de contorno. Acoplamientos multifísicos.
5. Mallado.
6. Tipos de estudio.
7. Postprocesado.
8. Introducción al Application Builder.
9. Problemas de mallas y contornos móviles
10. Modelado basado en ecuaciones

Importante: Número limitado de plazas. Las personas interesados en asistir deberán registrarse enviando un email a ivorra@ucm.es

Organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el grupo UCM MOMAT

Fechas: 2 a 5 de diciembre de 2019

Horas: de 16:00 a 21 horas

Lugar: INF-2, Facultad de CC Matemáticas, UCM

En colaboración de la Cátedra Miguel de Guzmán y Proyecto Innova Docencia 252-2019