

Modelado y Simulación Numérica

Contenidos/descriptores:

Introducción a técnicas de modelado mediante leyes de conservación y procedimientos asintóticos. Ejemplos de modelado en dinámica de fluidos: convección-difusión, Navier-Stokes, aguas someras, ecuaciones de Euler. Técnicas avanzadas de implementación efectiva de métodos de tipo Elementos Finitos, Galerkin Discontinuo y Volúmenes Finitos. Aplicaciones de modelado y simulación numérica.