



Dpto. Ecuaciones Diferenciales
y Análisis Numérico

ANUNCIO DE CONFERENCIA

SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y ANÁLISIS NUMÉRICO

Roberto Carlos Cabrales
(Universidad de La Serena, Chile)

“Modelos matemáticos y simulación numérica en problemas de ingeniería”

RESUMEN:

La descripción de problemas de ingeniería mediante sistemas de ecuaciones diferenciales es una realidad de nuestros días. Debido a que tales sistemas suelen ser acoplados y no lineales, el uso de técnicas numéricas es la vía más adecuada para calcular las variables de interés. En esta charla presentaremos algunos sistemas que se utilizan para modelar matemáticamente problemas de la ingeniería que involucran fenómenos de transferencia de momento, calor y masa, con posibilidad de cambio de fase, presentando además los principales ingredientes de los métodos numéricos usados.

DÍA: Miércoles, 7 de Junio de 2017

HORA: 11:15

LUGAR: Seminario del Departamento (Módulo 34)