

Mini-curso  
Breve introducción a los métodos numéricos

Carlos Málaga

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Durante el curso se presentarán someramente una serie de métodos numéricos comúnmente usados para la solución de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales. El curso está orientado a estudiantes que requieren hacer uso de estos métodos y pretende mostrar los criterios necesarios para decidir el método a usar y conceptos asociados como estabilidad o convergencia. Lejos de ser un curso sobre análisis numérico, los temas se presentan desde la perspectiva de un usuario de métodos numéricos. Además de familiarizar a los asistentes con algunos métodos, la intención es promover prácticas que hagan de la experimentación numérica un ejercicio lo menos frustrante posible.