



Universidad de Valladolid



Soluciones exactas a ecuaciones diferenciales ordinarias no lineales por el método de factorización

Octavio Cornejo

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro

Abstract: Las ecuaciones diferenciales (ED) describen los fenómenos de las ciencias (física, química, biomatemáticas) e ingeniería, y pueden resolverse usando métodos numéricos y/o métodos analíticos, los cuales proveen soluciones exactas. Las soluciones analíticas, generales o particulares, nos proveen información acerca del comportamiento del sistema bajo estudio, y nos permiten también hacer predicciones. La búsqueda de soluciones exactas de ED no lineales es un campo de investigación activo, y hay una diversidad de métodos y técnicas. En esta plática se presentará el método de factorización para la resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias (EDO) no lineales, utilizando diversos esquemas y ejemplos, incluyendo resultados recientes en factorización de EDO con coeficientes variables.



16:30

February 29, 2024

Seminario B118, Fac. Ciencias



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



NOS
IMPULSA


Junta de
Castilla y León