



POLITÉCNICA

Seminario del Departamento de Matemática Aplicada

Integración Elemental

y

Teoría de Galois Diferencial

Primitivo Acosta-Humánez
Facultad de Ciencias Básicas y Biomédicas
Universidad Simón Bolívar
Barranquilla, Colombia.

Día: jueves 6 de julio.

Hora: 11:30.

Lugar: Aula 1N9

ETS Arquitectura (UPM).

Campus de Ciudad Universitaria.



POLITÉCNICA

Seminario del Departamento de Matemática Aplicada

Integración Elemental y Teoría de Galois Diferencial

Primitivo Acosta-Humánez
Facultad de Ciencias Básicas y Biomédicas
Universidad Simón Bolívar
Barranquilla, Colombia.
primitivo.acosta@unisimonbolivar.edu.co

Resumen

Esta conferencia, continuación de la conferencia presentada por Juan José Morales-Ruiz en este mismo seminario, trata del enfoque de Liouville para la integración elemental mediante la teoría de Galois diferencial, también conocida como teoría de Picard-Vessiot. La teoría de Galois diferencial es la teoría de Galois en el contexto de las ecuaciones diferenciales lineales. En particular se ilustrará la teoría de Galois diferencial con ejemplos sencillos y se hará una aplicación de esta en la resolubilidad en forma cerrada de ecuaciones diferenciales de primer orden $y'=f(x,y)$.