

## Linear differential equations and ruled surfaces

Camilo Sanabria (U. Andes)

We consider a meromorphic connection with reductive Galois group over a compact Riemann Surface. In this setting, we take the projective bundle defined by the symmetric algebra of rational first integrals. Using a result of E. Compoint and of M. Singer we prove that this projective space bundle is a ruled surface that characterizes the class of projectively equivalent connections up to rational pullback.

## Ecuaciones diferenciales lineales y superficies regladas

Camilo Sanabria (U. Andes)

Consideramos una conexin meromorfa con grupo de Galois reductivo sobre una superficie de Riemann; y tomamos el fibrado proyectivo definido por el lgebra simtrica de las integrales primeras racionales de la conexin. Usando un teorema de E. Compoint y de M. Singer demostramos que este fibrado proyectivo corresponde a un superficie reglada que, sujeto a un levantamiento racional, caracteriza la clase de conexiones proyectivamente equivalentes.