



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Campus Lircay S/N, Talca-Chile

Polinomios asociados a álgebras de Lie.

Eduardo Friedman*

Departamento de Matemáticas, Universidad de Chile.

Abstract

Asociada a cada álgebra de Lie semisimple de rango r hay una sucesión de polinomios P_j , ($j = 0, 1, \dots$) en r variables que sólo dependen de la clase de isomorfismo del álgebra (salvo el orden de enumeración de las variables que es arbitrario). En el caso más sencillo, cuando $r = 1$, estos polinomios son archiconocidos ya que son los polinomios de Bernoulli. En la charla trataré de explicar lo poco que se sabe sobre estos polinomios cuando $r > 1$.

*e-mail: friedman@uchile.cl