



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

SEMINARIO CRUZ DEL SUR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA – UFRO

ÁLGEBRAS DE LIE SIMPLES GRADUADAS Y ÁLGEBRAS NILPOTENTES

MAURICIO GODOY MOLINA
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Miércoles 25 de Mayo del 2016, 17h00
Sala I-105

RESUMEN.

En este seminario presentaré algunas construcciones bien conocidas en geometría parabólica, basadas en los sistemas de raíces utilizados en la clasificación de álgebras de Lie simples complejas. La idea combinatorial es sencilla: la elección de un cierto número de raíces positivas induce una graduación en el álgebra y ésta determina a la vez una subálgebra parabólica y una subálgebra nilpotente. Estudiaremos propiedades de esta última para el caso de graduaciones de paso dos. Este es un trabajo conjunto con Kenro Furutani (Tokio), Tohru Morimoto (Nara), Irina Markina y Alexander Vasil'ev (Bergen).

E-mail address: mauricio.godoy@ufrontera.cl