



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

SEMINARIO CRUZ DEL SUR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA

Sobre extensiones de grupos algebraicos

GIANCARLO LUCCHINI ARTECHE
UNIVERSIDAD DE CHILE

Miércoles 20 de Mayo de 2020
16.30 horas

Resumen

En teoría de grupos existe un resultado clásico que relaciona el conjunto $\text{Ext}(G, H)$ de (clases de isomorfismo de) extensiones de un grupo G por un grupo H con el conjunto $\text{Ext}(G, Z)$ de (clases de isomorfismo de) extensiones de G por el centro Z de H . El enunciado del resultado se puede generalizar a muchos contextos en los que hay grupos, como por ejemplo los grupos algebraicos. Pero lamentablemente la demostración clásica no se extiende a todos estos contextos. En esta charla, enunciaré y demostraré dicho resultado de la forma clásica y luego de una segunda manera más “conceptual” y que por ende sí se generaliza al marco de grupos algebraicos (¡sin ninguna modificación!) y seguramente a muchos otros contextos. Se trata de un trabajo en colaboración con Mathieu Florence.