



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

SEMINARIO CRUZ DEL SUR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA – UFRO

ACCIÓN DE GRUPOS EN EL ESPACIO DE RIEMANN-ROCH

ÁNGEL CAROCCA
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Miércoles 15 de Junio del 2016, 17h00
Auditorio Prof. Manuel López Ramírez

RESUMEN.

Sea G un grupo actuando sobre una superficie de Riemann compacta X y sea D un divisor G -invariante en X . La acción de G en D induce una representación lineal $L_G(D)$ de G sobre el espacio de Riemann-Roch asociado a D .

En esta charla presentaremos algunos resultados sobre la descomposición de $L_G(D)$ como suma de representaciones irreducibles complejas de G . En particular, para divisores no especiales daremos fórmulas explícitas para la multiplicidad de cada factor irreducible complejo. Además, presentaremos varios ejemplos que ilustran tal descomposición.

E-mail address: `angel.carocca@ufrontera.cl`