



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

SEMINARIO CRUZ DEL SUR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA – UFRO

LA DEDEKIND COMPLETACIÓN DE UN GRUPO ORDENADO.

ELENA OLIVOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Lunes 21 de Diciembre del 2015, 17h00
Auditorio Prof. Manuel López Ramírez

RESUMEN.

Espacios normados sobre cuerpos con valuación no arquimediana de rango arbitrario, requieren de estructuras ordenadas con características bien definidas para albergar las normas de los vectores, los llamados G -módulos. Un ejemplo prominente de G -módulo resulta ser la Dedekind completación de un grupo G . En esta charla expondremos su estructura desde el punto de vista algebraico y topológico. En particular, caracterizaremos sus automorfismos y sus submódulos completos.

E-mail address: elena.olivos@ufrontera.cl