



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

SEMINARIO CRUZ DEL SUR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA – UFRO

RESULTADOS SOBRE ISOMETRÍAS EN ESPACIOS VECTORIALES SOBRE CUERPOS CON VALUACIONES (O BIEN ÓRDENES) DE TIPO NO-ARQUIMEDIANO

HERMINIA OCHSENIUS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Lunes 26 de Octubre del 2015, 17h30
Auditorio Prof. Manuel López Ramírez

RESUMEN.

El famoso teorema de Cartan-Dieudonné afirma que toda isometría en un espacio vectorial n -dimensional con forma bilineal simétrica es producto de a lo más n reflexiones. En el caso de dimensión infinita los resultados son muy escasos.

Sin embargo, si el cuerpo de escalares tiene una valuación no arquimediana, hay teoremas fuertes. Entre ellos una descripción completa del grupo ortogonal en un espacio de tipo Hilbert.

E-mail address: hochsen@mat.puc.cl