



DEPARTAMENTO DE
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA



Instituto de
Matemática
Interdisciplinar

Seminario

Tadashi Ashikaga

Tohoku-Gakuin University (Japan)

“A geometric proof of the reciprocity law of Dedekind sum”

Abstract:

Dedekind sum is geometrically related to signatura theorem of 4-manifold with group action via Hirzebruch and Atiyah-Singer's theorem.

Now we show that the reciprocity law of it is related to Matsumoto-Montesino's observation of monodromy of degeneration of Riemann surface and give another proof of it via Holzapfel's formula.

Organizado por el Departamento de Geometría y Topología de la UCM y el Instituto de Matemática Interdisciplinar

Fecha: 10 de septiembre, a las 12.00 horas.

Seminario 224

Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM.