



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

SEMINARIO CRUZ DEL SUR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA

Geodésicas en fibrados principales anidados

MAURICIO GODOY MOLINA
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Jueves 30 de abril de 2020
Auditorio Prof. Manuel López Ramírez
16.00 horas

Resumen

En esta charla presentaré algunos resultados acerca de la interacción entre geodésicas en dos sistemas no-holonómicos que están relacionados a través de la acción de un grupo de Lie. Usamos el formalismo Hamiltoniano para escribir la forma paramétrica de estas geodésicas. Ejemplos relevantes de esta construcción son la fibración cuaterniónica de Hopf y la esfera exótica de Gromoll y Meyer.

Este es un trabajo conjunto con Irina Markina (Bergen).