



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

---

## SEMINARIO CRUZ DEL SUR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA – UFRO

---

### ESTRUCTURAS REALES EN VARIEDADES COMPLEJAS

SEBASTIÁN SARMIENTO  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

**Lunes 17 de Agosto del 2015, 15h40**  
**Auditorio Prof. Manuel López Ramírez**

#### RESUMEN.

El objeto de nuestro estudio es, dada una variedad compleja, tratar de determinar en ella involuciones antiholomorfas (estructuras reales) y sus respectivos conjuntos de puntos fijos (puntos reales) y cuántas clases de conjugación (holomorfa o topológica) existen.

En esta primera charla, nos concentraremos en las definiciones básicas y en algunos ejemplos de variedades complejas unidimensionales donde las estructuras reales pueden ser totalmente clasificadas.

*E-mail address:* [seba.sarmient@gmail.com](mailto:seba.sarmient@gmail.com)