



# Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Camino Lircay S/N, Campus Norte, Talca-Chile

---

## Sobre subconjuntos y lugares especiales en $Mg$ y $Ag$ .

**Anita Rojas\***

Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias  
Universidad de Chile

### Abstract

Los espacios de módulos de variedades abelianas de dimensión  $g$ , denotado  $Ag$ , y de superficies de Riemann compactas de género  $g$ , denotado por  $Mg$ , son a su vez variedades cuasi proyectivas. Interesa entonces conocer algo de su naturaleza.

En esta charla tomaremos el camino de describir ciertos subconjuntos especiales en ellos. Lugares constituidos de elementos que comparten ciertas propiedades de origen geométrico. Nos centraremos en  $Mg(G, s, v)$  en  $Mg$  y en  $Ag(G, r)$  en  $Ag$ . Los definiremos, daremos algunas descripciones, relaciones y ejemplos concretos de ellos.

Parte de lo aquí explicado es trabajo en colaboración con Robert Auffarth, Sebastián Reyes-Carocca y Rubí E. Rodríguez. Parcialmente financiado por ANID Fondecyt 1230034.

---

\*e-mail: [anir Rojas@uchile.cl](mailto:anir Rojas@uchile.cl)