



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

---

## SEMINARIO CRUZ DEL SUR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA

---

### Sobre coeficientes de Fourier que caracterizan a las formas cuspidales de Siegel

YVES MARTIN  
UNIVERSIDAD DE CHILE

**Viernes 24 de Julio de 2020**  
**16h30**

ABSTRACT.

Cada forma modular cuspidal de Siegel de grado 2 se caracteriza completamente por una serie de Fourier cuyos coeficientes están indexados por  $J$ , el conjunto de todas las matrices de 2 por 2, semi-enteras, positiva-definidas.

En esta charla discutiremos el problema de encontrar  $K$ , un subconjunto propio de  $J$ , que sea suficiente para caracterizar todas esas formas cuspidales. En particular, presentaremos como solución un conjunto  $K$  consistente de matrices diagonales.