



Fecha: Viernes 1 de septiembre 2017

Hora: 14:00-16:00

Lugar: Sala 2-2, IMA PUCV

Expositor: **Yves Martin** (Universidad de Chile)

Título: Sobre teoremas conversos para formas modulares de Siegel y de Jacobi

Resumen : Empezaremos la charla describiendo como relacionar series de Fourier y series de Dirichlet en el contexto de la teoría clásica de formas modulares. Esto significa que revisaremos las ideas centrales del teorema converso de Hecke, y haremos algunos alcances acerca de su importancia en la teoría. Luego introduciremos las formas modulares de Siegel, las formas modulares de Jacobi, y veremos como se extiende el teorema converso a estos tipos de funciones (acá se mencionarán resultados recientes).

En la segunda parte de la charla discutiremos como extender un par de conceptos claves en el estudio de las formas modulares definidas sobre el semi-plano superior de Poincaré al de las formas modulares definidas en el espacio de matrices de Siegel, y que explican como realizar la generalización de la primera parte.

<http://seminarioaritmeticaygeometria.wordpress.com>

Auspicios:

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Universidad de Valparaíso

