

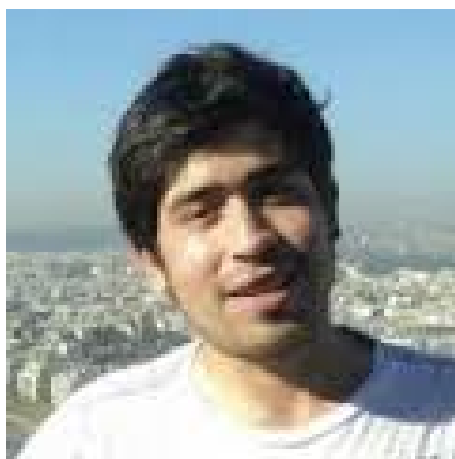
SEMINARIO ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA EN VALPARAÍSO

Fecha: Miércoles 18 de enero 2016

Hora: 14:00-16:10

Lugar: Sala Multimedia, Facultad de Ciencias , U. de Valparaíso

Expositor: **Sebastián Reyes Carocca** (U. de la Frontera)



Título: Jacobianas con acción de grupo

Resumen : Sea S una superficie de Riemann compacta (i.e., una curva algebraica compleja proyectiva irreducible y no-singular) de género g . La jacobiana JS de S es una variedad abeliana (i.e., un toro complejo proyectivo) de dimensión g . Si G es un grupo que actúa sobre S entonces G también actúa sobre JS induciendo una descomposición isógena de JS , conocida como la *descomposición por álgebra de grupo* de JS con respecto a G .

La primera parte de esta charla estará dedicada a estudiar la antes mencionada descomposición; algunos ejemplos explícitos serán discutidos.

En la segunda parte, veremos cómo esta descomposición puede ser utilizada para generalizar un resultado de Kani y Rosen, el cual provee condiciones bajo las cuales JS se descompone como producto de jacobianas de cocientes de S .

Éste es un trabajo en conjunto con Rubí E. Rodríguez, parcialmente financiado por Proyecto Fondecyt Postdoctoral 3160002 y Proyecto Anillo ACT1415 PIA-Conicyt.

<http://seminarioaritmeticaygeometria.wordpress.com/>

Auspicios

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Universidad de Valparaíso