

SEMINARIO ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA EN VALPARAÍSO

Fecha: Miércoles 12 de abril 2017

Hora: 14:00-16:10

Lugar: Sala 2-2, IMA PUCV

Expositor: **Luis Arenas** (Universidad de Chile)



Título: Fibrados vectoriales y grafos cocientes cuaterniónicos

Resumen : En esta charla estudiaremos la relación que existe entre los fibrados vectoriales definidos sobre una curva algebraica definida sobre un cuerpo finito y ciertos grafos cocientes definidos por la acción de ciertos subgrupos de interés aritmético, del grupo lineal general del cuerpo de funciones regulares en la curva, en un árbol cuyos vértices corresponden a órdenes maximales locales, el llamado árbol de Bruhat-Tits. Mostraremos algunos métodos para calcular dichos cocientes y extenderemos la teoría a pares de fibrados, para estudiar la existencia de diagonalizaciones simultáneas.

<http://seminarioaritmeticaygeometria.wordpress.com>

Auspicios:

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Universidad de Valparaíso