

SEMINARIO ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA EN VALPARAÍSO

Fecha: Miércoles 22 de marzo 2017

Hora: 14:00-16:10

Lugar: Sala 2-2, IMA PUCV

Expositor: **Luis Lomelí** (Instituto de Matemáticas PUCV)



Título: Artin L -functions and Langlands Program

Resumen : En la primera parte de la charla comenzaremos con funciones L de Artin y la conjetura de Artin. Veremos la teoría de cuerpos de clases local y global como el caso abeliano de las conjeturas de Langlands. Después comenzaremos con el caso no abeliano, abierto incluso para $GL(2)$ sobre un cuerpo de números. Presentaremos resultados provenientes de la cohomología de las variedades de Shimura en donde se presentan familias de representaciones que cumplen con la conjetura de Artin. Esta charla general será luego continuada por dos charlas en donde daremos más detalle sobre las representaciones admisibles (aspectos locales) e iremos de formas modulares a formas automorfas (aspectos globales).

<http://seminarioaritmetygeometria.wordpress.com>

Auspicios:

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Universidad de Valparaíso