



5<sup>to</sup> Coloquio IMA  
2017

## Breve introducción a las funciones de Lattès

Vanessa Matus de la Parra

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Fecha: Jueves 8 de Junio de 2017  
Sala: IMA 1-2  
Hora: 11:45 - 13:00

### **Abstract:**

Las funciones de Lattès son funciones racionales que se obtienen desde una función entre curvas elípticas. En esta charla haremos los preliminares necesarios para definir correctamente lo que es una función de Lattès y ver dos teoremas importantes relacionados a la Dinámica y a la Aritmética de estas funciones, relacionando puntos de torsión con puntos preperiódicos, además de puntos y valores críticos. También hablaremos de alturas y de conjunto de Julia, y mencionaremos el mal comportamiento que estas funciones tienen: las funciones de Lattès deben ser excluidas en el Teorema de Ingram y su conjunto de Julia es toda la esfera.