



8<sup>vo</sup> Coloquio IMA  
2017

## Ergodicidad I: Consecuencias estadísticas

Carlos Vásquez

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Fecha: Jueves 31 de Agosto de 2017  
Sala: Aula  
Hora: 11:45 - 13:00

### **Abstract:**

En esta primera charla, introduciremos el concepto de probabilidad invariante para una aplicación y exhibiremos dos ejemplos que preservan el área (medida de Lebesgue). Estableceremos algunas consecuencias como la recurrencia y un primer teorema que garantiza la existencia de tales probabilidades. Luego nos introduciremos al concepto de ergodicidad y sus consecuencias estadísticas debido al Teorema de Birkhoff. Aplicaremos parte de las consecuencias en los ejemplos antes mencionados.