

Teoría Ergódica y la Recurrencia de Poincaré

Expositor: Oscar Bautista Callizaya

Resumen

La teoría ergódica estudia el comportamiento de los sistemas dinámicos con respecto a medidas que permanecen invariantes bajo la evolución del tiempo. De hecho, su objetivo es describir aquellas propiedades que son válidas para las trayectorias de casi todos los estados iniciales del sistema, es decir, todos menos un subconjunto que tiene peso cero para la medida invariante. Nuestra primera tarea, será explicar qué entendemos por "Sistema dinámico" y "medida invariante", para después ver el teorema de la recurrencia de Poincaré y hablar sobre sus generalizaciones.

Bibliografía

- Marcelo Viana, *Krerley Oliveira. Foundations of Ergodic Theory*. 2016