

## SEMINARIO SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

**EXPOSITOR(A):** Sebastián Burgos (Penn State University, USA)

**TÍTULO:** *Decaimiento de correlaciones para ciertos atractores no uniformemente hiperbólicos*

**IDIOMA:** Español

**RESUMEN:** Un problema clásico en sistemas dinámicos es conocido como el problema de realización, el cual consiste en preguntar si dada una variedad compacta  $M$ , uno puede construir un difeomorfismo en  $M$  con ciertas propiedades ergódicas. Vamos a estudiar el decaimiento de correlaciones para ciertos sistemas dinámicos no uniformemente hiperbólicos con respecto a su medida SRB. El sistema  $g$  que vamos a considerar se obtiene de un difeomorfismo uniformemente hiperbólico  $f$  al que se le aplica el procedimiento de desaceleración. Bajo ciertas hipótesis en  $f$  y en la vecindad donde se aplica la desaceleración, concluimos que  $g$  admite decaimiento polinomial de correlaciones con respecto a la medida SRB y la clase de potenciales Hölder.

**DÍA / HORA:** Lunes 10 de junio, 2024 / 16:30 - 17:30

**LUGAR:** Sala 2, Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica