

SEMINARIO DE SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

SPEAKER: Andrés Navas (Universidad de Santiago de Chile)

TITLE: Denjoy-Kocsma y la convergencia de sumas de Birkhoff para difeomorfismos del círculo.

ABSTRACT: Una herramienta fundamental en el estudio de los difeomorfismos del círculo es la desigualdad de Denjoy-Kocsma, explotada incansablemente por Herman en su célebre tesis. Hace una década, Avila-Kocsard probaron una versión más fina de esta que incluye la convergencia (y no solo la mayoración) de las sumas de Birkhoff para potenciales suficientemente suaves en los tiempos de recurrencia. Este resultado fue mejorado después por Navas-Triestino, llegando hasta a una clase de diferenciabilidad casi optimal. En esta charla explicaré un argumento reciente y completamente elemental que permite mejorar aún más este resultado. Daré la prueba completa, por lo que esta exposición será en formato de clase (el único requisito es conocer la teoría básica de los homeomorfismos del círculo).

When: Monday December 6th, 2021 / 4:30 PM - 5:30 PM (Santiago Time, GMT-3)

Where: Sala de Magíster, Escuela de Ingeniería UC, Campus San Joaquín, Pontificia Universidad Católica de Chile (<https://www.google.com/maps?cid=9726901179561071130&entry=gps>)

Para mayor información comunicarse con los siguientes e-mails:

raimundo.briceno@mat.uc.cl o felipe.riquelme@pucv.cl

