

SEMINARIO SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO.

EXPOSITOR(A): Hélène Eynard-Bontemps (Université Grenoble Alpes / Institut Fourier, Francia)

TÍTULO: *Elementos distorsionados en grupos de difeomorfismos de variedades unidimensionales.*

RESUMEN: Se dice que un elemento g de un grupo abstracto G es distorsionado si existe una familia finita S en G que genera g y tal que la longitud de palabra de g^n con respecto a S crece sublinealmente con n . Esta noción muy general de teoría geométrica de grupos es particularmente interesante en el contexto de grupos de transformaciones, ya que provee obstrucciones a que ciertos grupos actúen fielmente en ciertos espacios (dotados de ciertas estructuras). En esta charla, nos interesaremos en los grupos de homeo/difeomorfismos de la recta (con soporte compacto) y de la circunferencia, y daremos una descripción dinámica concreta de los elementos distorsionados en regularidad infinita. Curiosamente, esto requiere varios ingredientes específicos a esa regularidad, y tal descripción todavía no existe en regularidad finita.

DÍA / HORA: Lunes 18 de agosto, 2025 / 16:30 - 17:30 hrs.

LUGAR: Sala 2, Facultad de Matemáticas, Campus San Joaquín, Pontificia Universidad Católica de Chile

