



FORMULARIO 2025
Curso de Posgrado

1. Título: Medidas de Patterson-Sullivan

Abreviatura de título: Medidas de Patterson-Sullivan

2. Profesor: Pablo Lessa

3. Responsable:

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

- Análisis
- Geometría
- Probabilidad
- Sistemas Dinámicos
- Otros: Teoría Geométrica de la medida (28A75 en MSC2020) Grupos de Lie y lattices

5. Fecha de inicio: 3-3-2025

6. Fecha de finalización estimada: 27-6-2025

7. Horas de clase teóricas: 48

8. Horas de clase prácticas/consulta: 0

9. Otros horarios de actividad presencial: 10

10. Total de horas presenciales (suma de los tres puntos anteriores): 58

11. Método de aprobación: Exposición en clase

12. Conocimientos previos recomendados: Teoría de la medida, probabilidad, y topología.

13. Programa del Curso:

- Medidas de Hausdorff y Dimensión de Hausdorff
- Lema de Frostman
- Dimensión exacta de medidas de probabilidad
- Teorema de Moran-Hutchinson
- Grupos Fuchsianos y conjunto límite
- Teorema de Bowen, y Patterson
- Medidas de Patterson-Sullivan
- Medidas de Albuquerque-Quint en $SL_3(\mathbb{R})$
- Conjuntos límite de subgrupos de Anosov en $SL_3(\mathbb{R})$

13. Bibliografía: Matilla "Geometric Measure Theory", Benoist y Quint "Random walks on reductive groups"