



FORMULARIO 2025
Seminario de Posgrado

1. Título:

Introducción a la dinámica unidimensional

2. Profesor:

Aldo Pastela

3. Responsable:

(en caso de no ser el Profesor un investigador del PEDECIBA)

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

- Álgebra
- Análisis
- Análisis numérico
- Ecuaciones diferenciales; EDP
- Estadística
- Fundamentos
- Geometría
- Geometría algebraica
- Matemática Aplicada
- Probabilidad
- Sistemas Dinámicos **X**
- Teoría de Números
- Otros: (especificar)

5. Fecha de inicio:

16/3/2026

6. Fecha de finalización estimada:

13/7/2026

7. Horas de reunión semanal:

3

8. Conocimientos previos recomendados:

Conceptos básicos de topología

9. Método de aprobación del seminario:

(cantidad de exposiciones por estudiante)

Exposiciones.



10. Programa del Seminario:

- 1) Teoría de Poincaré: número de rotación para homeos.
 - 2) Conjuntos minimales y C^1 -minimales.
 - 3) Condición de McDuff para conjuntos no C^1 -minimales
 - 4) Conjuntos afines y su no minimalidad.
 - 5) Estabilidad y shadowing para homeos de S^1
-

11. Bibliografía:

- One-Dimensional Dynamics: W de Melo, S. Van Strien
- Minimal subsets of the circle. D. McDuff. Journal: Annales del Institut Fourier (1981)
- Denjoy minimal sets are far from affine. Ergodic Theory and Dynamical Systems (2002). Alec Norton