

FORMULARIO 2025
Curso de Posgrado

1. Título: Dinámica Hiperbólica y parcialmente hiperbólica

Abreviatura de título:

2. Profesor: Martín Sambarino

3. Responsable:

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

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

- Álgebra
 - Análisis
 - Estadística
 - Fundamentos
 - Geometría
 - Matemática Aplicada
 - Probabilidad
 - Sistemas Dinámicos ☒ X
 - Otros: (especificar)
-

5. Fechas de inicio y finalización: Primer Semestre 2024

6. Horas de clase teóricas: 56

7. Horas de clase prácticas/consulta: 14

8. Otros horarios:

9. Total de horas presenciales (suma de los tres puntos anteriores): 70

10. Método de aprobación: Examen Oral

11. Conocimientos previos recomendados:

12. Programa del Curso:

- 1) Definiciones básicas y ejemplos.
- 2) Equivalencias, campo de conos y formas cuadráticas
- 3) Teorema de la variedad estable (fuerte).
- 4) El Lema de sombreamiento. Consecuencias.
- 5) Estabilidad
- 6) Ejemplos donde la hiperbolicidad no es genérica
- 7) Transitividad Robusta
- 8) Otros tópicos

13. Bibliografía:

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Katok- Hasselblatt: Introduction to modern dynamical systems.

Martín Sambarino: Hiperbolicidad y Estabilidad

Bonatti-Diaz-Viana: Dynamics beyond uniform hyperbolicity.