



FORMULARIO
Curso de Posgrado

1. Título:

Abreviatura de título: Homeomorfismos Expansivos

2. Profesor

Jorge Groisman

3. Responsable:

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

4. Marque la disciplina más cercana al curso: Sistemas Dinámicos

- Álgebra y Fundamentos
- Análisis
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Dinámicos y Geometría
- Otros: (especificar)

5. Fecha de inicio y finalización: Segundo semestre 2023

6. Horas de clase teóricas: 60

7. Horas de clase prácticas/consulta: 20

8. Otros horarios:

9. Total de horas presenciales (suma de los tres puntos anteriores): 80

10. Método de aprobación: Exposiciones durante el curso y examen oral.

11. Conocimientos previos recomendados: Topología y algunos conocimientos básicos de Sistemas Dinámicos.

12. Programa del Curso:

Introducción con variados ejemplos. Aquí, dependiendo de los asistentes podremos ver algunos prerrequisitos dinámicos.

Expansividad y puntos estables.

Expansividad y conjuntos estables e inestables.

Expansivos en la recta.

Clasificación de los homeomorfismos expansivos en superficies.

Expansivos y entropía

Expansivos en contextos no compactos



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Área Matemática

13. Bibliografía:

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Homeomorfismos expansivos, Lewowicz, J. IMCA

Mongrafía de grado, Martín Sambarino

Expansive homeomorphisms on surfaces, Lewowicz, J.

Entropía Topológica, Jennyffer Smith Bohorquez Barrera, tesis de maestría

-