
Nombre de la unidad curricular: Introducción a los Sistemas Dinámicos

Forma parte de la Oferta Estable: No

Licenciaturas: Matemática

Créditos asignados: 12, Área A, subárea sistemas dinámicos , nivel intermedio

Nombre del/la docente responsable: Rafael Potrie

E-mail: rpotrie@cmat.edu.uy

Requisitos previos: Introducción a la topología

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:
Introducción a la topología

Conocimientos adicionales sugeridos:

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Introducción a los conceptos básicos, ejemplos y técnicas básicas en sistemas dinámicos..

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

Dinámica topológica. Dinámica en dimensiones bajas.

Temario desarrollado:

- 1) Propiedades topológicas de sistemas dinámicos.
- 2) Ejemplos de sistemas dinámicos
- 3) Teoría de homeomorfismos y difeomorfismos del círculo
- 4) Dinámica en dimensión baja

Bibliografía

a) Básica:

Katok-Hasseblatt- Introduction to the modern theory of dynamical systems

b) Complementaria:

Modalidad cursada: Teórico-Práctico

Metodología de enseñanza:

Duración en semanas: 15

Carga horaria total: 180

Carga horaria detallada:

a) Horas aula de clases teóricas: 50

b) Horas aulas de clases prácticas: 25

c) Horas de seminarios:

d) Horas de talleres:

e) Horas de salida de campo:

f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 105

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: Sí

Se exonera el examen final: No

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones: Se aprueba el curso entregando ejercicios. Dependiendo de como se coordine con la clase (y de cuánta gente realice el curso) se organizarán mecanismos para exonerar la parte escrita y para incentivar rendir el examen en los primeros períodos.

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular:

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total:

d) Modo de devolución o corrección de pruebas: conceptual

COMENTARIOS o ACLARACIONES: