
Nombre de la unidad curricular: Seminario de Grupos Hiperbólicos

Forma parte de la Oferta Estable: No

Licenciaturas: Matemática

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece: Semestre Impar

Créditos asignados: 5

Nombre del/la docente responsable: Sebastien Alvarez

E-mail: salvarez@cmat.edu.uy

Requisitos previos: Conocimientos básicos de teoría de grupos y topología general. Conocimiento de geometría de curvas y superficies es bienvenida.

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos: Grupos y Teoría de Galois, Introducción a la topología, Geometría de Curvas y Superficies.

Conocimientos adicionales sugeridos:

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Aprender los rudimentos básicos de la teoría de grupos hiperbólicos. En el proceso, aprender ideas relacionadas a la geometría grosera.

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

- 1) Grupos como objetos geométricos
- 2) Hiperbolicidad
- 3) Propiedades algebraicas
- 4) Tópicos extra

Temario desarrollado:

Se seguirá fundamentalmente el libro de Ghys-de la Harpe sobre el tema.

Bibliografía

a) Básica:

Ghys-de la Harpe, Sur les groupes hyperboliques d'après Gromov, Birkhauser.

b) Complementaria:

Modalidad cursada: Presencial

Metodología de enseñanza: Exposición de estudiantes

Duración en semanas: 16

Carga horaria total: 50

Carga horaria detallada:

a) Horas aula de clases teóricas: 30

b) Horas aulas de clases prácticas: 2

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: 18

Mantiene horarios 2021: No

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: No

Se exonera el examen final: Si

Nota de exoneración (del 3 al 12): Aprobado sin nota

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones:

Para aprobar el seminario corresponde asistir a la mayoría de las clases y realizar al menos una exposición de algún tema seleccionado.

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 80

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: 0

d) Modo de devolución o corrección de pruebas:

Habilitada a rendir en calidad de examen libre: No*

*Por resolución del Consejo de Facultad de Ciencias de fecha 24/02/2022 este ítem no fue aprobado dado que se encuentra en un proceso de revisión institucional.

COMENTARIOS o ACLARACIONES:

Esto es un seminario.
