
Nombre de la unidad curricular: Seminario: Subgrupos discretos de grupos de lie

Forma parte de la Oferta Estable: No

Licenciaturas: Matemática

Créditos asignados: 5 - Área A, Subárea P

Nombre del/la docente responsable: Rafael Potrie

E-mail: Rpotrie@cmat.edu.uy

Requisitos previos: 90 créditos y conocimientos de Álgebra Lineal 2, Topología, Medida e Integración.

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:

90 créditos

Conocimientos adicionales sugeridos:

Algebra Lineal 2, Introducción a la Topología, Medida e Integración

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Acercamiento a técnicas algebraicas y geométricas en aritmética.

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

Grupos lineales, topología de Zariski. Propiedades algebraicas y geométricas de subgrupos discretos de Grupos de Lie.

Temario desarrollado:

Lema de Selberg, Alternativa de Tits, Cono limite, Convexos Proyectivos, Lattices, otros temas relacionados, por ejemplo, caminatas al azar en grupos.

Bibliografía

a) Básica:

Y.Benoist, Sous groupes discretes des groupes de Lie.

b) Complementaria:

Modalidad cursada: Presencial

Metodología de enseñanza:

Duración en semanas:

Carga horaria total: 75

Carga horaria detallada:

a) Horas aula de clases teóricas: 32

b) Horas aulas de clases prácticas: 0

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: 43

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: No

Se exonera el examen final: Sí

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

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones: Exposiciones orales de los participantes.

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:

COMENTARIOS o ACLARACIONES: