

---

**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](mailto: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: