



FORMULARIO 2025
Seminario de Posgrado

1. Título: Grupos de transformaciones

2. Profesor: Alvaro Rittatore

3. Responsable:

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

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

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

_____Álgebra y geometría algebraica_____

5. Fechas de inicio y finalización:

en los semestres lectivos de la Facultad de Ciencias

6. Horas de reunión semanal: 1:30

7. Conocimientos previos recomendados:

Cursos intermedios y avanzados de álgebra de la Licenciatura en matemática

8. Método de aprobación del seminario:

(cantidad de exposiciones por estudiante)

En principio dos exposiciones, con participación activa en el resto

9. Programa del Seminario:

La temática del seminario se establecerá en acuerdo con los participantes, teniendo en cuenta su formación previa, entre alguno los siguientes temas:

- 1) Grupos algebraicos
- 2) Esquemas en grupos
- 3) Representaciones de grupos algebraicos
- 4) Representaciones de esquemas en grupos



- 5) Monoides algebraicos
- 6) Variedades tóricas
- 7) Acciones de grupos algebraicos
- 8) Temas selectos de teoría de esquemas

10. Bibliografía:

(si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Libros:

Actions and invariants of algebraic groups, Ferrer y Rittatore (1,3,5, 7)
Algebraic groups, Milne (2,3,4)
EGA, Grothendieck (2, 8)
Algebraic Monoids, Renner (5)
Toric varieties, Fulton (6)
Toric varieties, Cox et al (6)

Artículos seleccionados según el tema

11. Comentarios

Es mi intención realizar una oferta permanente de este seminario, sujeta a una cantidad de participantes razonable para el semestre. Si hay 5 o más estudiantes interesados el seminario se realizaría.