



FORMULARIO 2024
Seminario de Posgrado

1. Título: Esquemas en grupos

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)

Geometría algebraica , más cercano al álgebra que a la geometría

5. Fechas de inicio y finalización: 1er semestre lectivo de Fcien

6. Horas de reunión semanal: 1:30

7. Conocimientos previos recomendados:

Un curso de geometría algebraica. Un curso (nivel grado) de grupos y o representaciones

8. Método de aprobación del seminario:

(cantidad de exposiciones por estudiante)

2 exposiciones por estudiante



9. Programa del Seminario:

1. Vista rápida de la teoría de esquemas
2. Esquemas en grupos, definiciones y propiedades básicas
3. Ejemplos y construcciones básicas
4. Esquemas en grupos afines y sus representaciones
5. Acciones de grupos algebraicos (esquemas en grupos de tipo finito) en esquemas

10. Bibliografía:

(si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

El punto 1 serán exposiciones por parte del profesor. Para el resto, se seguirá
J.S. Milne *Algebraic Groups. The Theory of Group Schemes of Finite Type over a Field*