



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Área Matemática

FORMULARIO
Seminario de Posgrado

- 1. Título:** Tópicos en teoría de grupos con estructura adicional.
- 2. Profesor:** Walter Ferrer
- 3. Responsable:**
(en caso de no ser el Profesor un investigador del PEDECIBA):
- 4. Fecha de inicio y finalización:** 7 de marzo al 1 de julio 2022
- 5. Horas de reunión semanal:** 2
- 6. Conocimientos previos recomendados:** Teoría de grupos abstractos, topología.
- 7. Método de aprobación del seminario:** 3 exposiciones por estudiante
(cantidad de exposiciones por estudiante)
- 8. Programa del Seminario:** Teoría elemental de estructura de grupos topológicos, grupos abelianos, grupos analíticos y grupos y álgebras de Lie asociadas, fórmula de Campbell-Hausdorff, grupos analíticos compactos, representaciones
- 9. Bibliografía:** G. Hochschild: The structure of Lie groups
Terence Tao: Hilbert 5th. Problem.
Markus Stroppel: Locally compact groups.
(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)