



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS
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)