

27 de octubre 2023

1. CURSO: ALGEBRAS C^* DE KREIN Y EL TEOREMA DE DUALIDAD DE TANNAKA-KREIN.

El curso tiene por objetivo presentar resultados introductorios a la teoría de álgebras C^* de Krein y probar el Teorema de dualidad de Tannaka-Krein.

Requisitos: análisis real I, análisis funcional I, topología general.

2. TEMARIO

1. Recapitulación de grupos topológicos y la medida de Haar.
2. Representaciones unitarias de grupos compactos.
3. El Teorema de Peter-Weyl.
4. Álgebras C^* de Krein.
5. El Teorema de dualidad de Tannaka-Krein.

3. BIBLIOGRAFÍA

- i. Hewitt & Ross. Abstract Harmonic Analysis vol. I, II.
- ii. French, Luukkainen, Price. The Tannaka-Krein duality principle. *Advances in mathematics* 43, 230-249, (1982).
- iii. Bannangkoon, Bertozzini, Lewkeeratiyuktul. Preprint:
<http://arxiv.org/abs/1409.1329v1>
- iv. Folland,. A course in abstract harmonic analysis.