

Teoría de la Medida e Integración 2023

Tópicos Sugeridos para Seminario

17.abril.2023

A continuación se listan algunos tópicos que han surgido dentro del curso o temas que no vamos a cubrir que pueden servir como temas para su seminario.

1. Teorema de Egoroff y Teorema de Luzin. (Sección 4.3 Wheeden y Zygmund).
2. Convoluciones, Desigualdad de Young y Regularización (Capítulo 15 Schilling).
3. Teorema de Transformación de Jacobi (Capítulo 16 Schilling).
4. Coordenadas polares y el volumen de la esfera unitaria (Capítulo 16 Schilling)..
5. La medida de Hausdorff (Capítulo 18 Schilling).
6. Transformada de Fourier (Capítulo 19 Schilling).
7. Teorema de Representación de Riesz (Capítulo 21 Schilling).
8. Teorema de Convergencia de Vitali.
9. La integral de Lebesgue-Stieltjes.
10. La integral de Kurzweil-Henstock.

Los temas anteriores son apenas sugerencias. Como es habitual, los temas no se limitan sólo a estos, y si ustedes tienen alguna otra temática de interés para el curso, la pueden proponer como tema del seminario.

Fechas importantes:

Elección de tema	miércoles 03 de mayo
Entrega de informe y presentación (borrador)	viernes 19 de mayo
Presentaciones	del 22 al 31 de mayo