

Restricción de la transformada de Fourier : Una introducción a la teoría lineal

Instituto de Ciencias Matemáticas, Aula Gris
2011–2012, Segundo Semestre : Jueves 14:45-15:45¹

Profesor : Keith Rogers

Curso básico dirigido a estudiantes de posgrado

- 1 La transformada y qué quiere decir restringirla**
- 2 Conexiones con las ecuaciones de ondas y Schrödinger**
- 3 El lema de van der Corput**
- 4 Decaimiento de la transformada de Fourier de medidas**
- 5 La cota de Stein**
- 6 La cota de Tomas (Strichartz)**
- 7 El teorema de Hardy–Littlewood–Sobolev (Sobolev embedding)**
- 8 La demostración de Ginibre–Velo**
- 9 La solución en dos dimensiones (Fefferman)**
- 10 Aplicación a convergencia de series de Fourier (Bochner–Riesz)**

¹La primera clase será el 16 de Febrero