

Propuesta de Trabajos Fin de grado de Alberto Ruiz:

CURSO 2016-17

1. Aproximaciones de la identidad e integrales fraccionarias.

Se tratara de analizar las propiedades de las aproximaciones de la identidad, viendo hasta que punto ciertas soluciones fundamentales de EDP dan lugar a aproximaciones de la identidad.

2. Armónicos esféricos.

Estudiaremos hasta qué punto se puede generalizar la teoría de las series de Fourier a dimensiones mayores.

3. Transformada de Radon y tomografía.

Estudiaremos esta transformación integral, que juega un papel básico en la tomografía médica y veremos su relación con la transformada de Fourier y su transformación inversa. http://en.wikipedia.org/wiki/Radon_transform

4. Transformada de los rayos X y tomografía.

Estudiaremos esta transformación integral, que juega un papel básico en la tomografía médica y veremos su relación con la transformada de Fourier y su transformación inversa. http://en.wikipedia.org/wiki/X-ray_transform