

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2022-23

PROFESOR: Adrián Ubis Martínez

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 2

1.- TEMA: Números primos y análisis de Fourier

Válido para ...1.. alumnos

Resumen/contenido: Se trata de usar técnicas de Análisis de Fourier para demostrar el teorema de los números primos.

Requisitos:

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles:

Bibliografía/referencias: Analytic Number Theory, Henryk Iwaniec and Emmanuel Kowalski, *Colloquium Publications*, vol. 53, 2004.

2.- TEMA: Puntos de coordenadas enteras en esferas

Válido para ...1.. alumnos

Resumen/contenido: Un resultado de H. Iwaniec implica que los puntos de coordenadas enteras están equidistribuidos en esferas de radio grande. Nos gustaría demostrar el resultado equivalente en dimensiones mayores que 3.

Requisitos:

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles:

Bibliografía/referencias: Analytic Number Theory, Henryk Iwaniec and Emmanuel Kowalski, *Colloquium Publications*, vol. 53, 2004.