

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática

La teoría explícita analítica de números: Tao, Harald, Trudgian, Platt y más.

Andrés Chirre

Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) Perú
cchirre@pucp.edu.pe

Resumen: En los últimos años, la teoría analítica de números ha tenido cambios considerables. Recientemente el medallista Fields Terence Tao mencionó en su blog cómo estos cambios se están dando: redescubrimientos y mejoras en las constantes que aparecen en diversos resultados de teoría de números. En esta charla hablaré de estos cambios, los trabajos relacionados, y de mis recientes resultados con Harald Helfgott (CNRS) relacionados con cotas explícitas para las sumas parciales de la función de Möbius y de Von Mangoldt. Estos resultados son obtenidos usando ciertas funciones extremales en análisis de Fourier. En particular, usando un resultado de Trudgian y Platt sobre la hipótesis de Riemann, establecemos las mejores cotas para estos objetos hasta hoy.

Fecha: Jueves 09 de abril de 2026

Hora: 13:30am - 14:30 horas

Lugar: Auditorio de Matemáticas.