

Pontificia Universidad Católica del Perú  
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



**Seminario de Matemática**  
(virtual)

**Sobre ondas, primos en progresiones aritméticas, y la hipótesis de  
Riemann**

**Emily Quesada Herrera**

Technische Universität Graz (TU GRAZ) Austria.

quesada@math.tugraz.at

**Resumen:** En 1822, Joseph Fourier introdujo las series que llevan su nombre, naciendo así el Análisis Armónico: el estudio de fenómenos oscilatorios. Por otro lado, en 1859, Bernhard Riemann utilizó su función zeta para estudiar la distribución de números primos, dando un paso crucial para la Teoría Analítica de Números y conjeturando la famosa Hipótesis que es uno de los problemas abiertos, más importantes de la matemática. Introduciremos estos temas y hablaremos sobre trabajos recientes que unen estos dos mundos.

**Fecha: 09 de noviembre del 2023**

**Hora: 13:00 - 14:00 hrs.**

**Transmisión en vivo vía Zoom:**

**ID de reunión:** 972 6195 9798

**Código de acceso:** 651654