

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática

**Estructura de las partes reales de los ceros de las sumas parciales de la
función zeta de Riemann**

Oswaldo Velásquez Castañón

Instituto de Matemática y Ciencias Afines,
Universidad Nacional de Ingeniería (IMCA-UNI) Perú

Resumen: La función zeta de Riemann es una función de variable compleja que encierra importante información sobre la distribución de los números primos. Sus características están ligadas a las sumas parciales de la misma, una familia de funciones obtenidas por truncamiento. En esta charla revisaremos la estructura de los ceros de sus partes reales, en particular la densidad de estos mediante la introducción de una función de densidad de probabilidad asociada. Del mismo modo, diversas conjeturas se derivan de la experimentación numérica. Este es un trabajo conjunto con Manuel Toribio Cangana.

Fecha: Jueves 10 de octubre de 2024

Hora: 13:00 - 14:00 horas

Lugar: Auditorio de Matemáticas.