

Pontificia Universidad Católica del Perú  
Escuela de Posgrado



## Seminario de Matemática

$1 + 2 + 3 + \dots = -\frac{1}{12}$ : **Cómo sumar cosas que me dijeron que no se podían sumar.**

**Jorge Mozo Fernández**

(Universidad de Valladolid, España)

**Resumen:** Esta charla tiene carácter semi-divulgativo. Haremos una pequeña historia sobre la sumación de series divergentes, revisando antiguos trabajos de Leibniz, Abel, Euler, Borel, y otros. Nos detendremos especialmente en el trabajo de Hardy “Divergent series”, en el que sistematiza estos métodos de sumación. A partir de ellos, y de los resultados de sumación de Borel, introduciremos la noción de sumabilidad de una serie formal, adentrándonos en el mundo de las ecuaciones diferenciales, y poniendo algunos ejemplos de la importancia de los llamados “teoremas tauberianos”; en este contexto. Eso nos llevará a comentar resultados recientes, más técnicos, en los que intervienen este tipo de teoremas, y concluiremos con posibles aplicaciones de los mismos.

**Fecha:** jueves 08 de agosto de 2019

**Hora:** 11:00-12:00 hrs.

**Lugar:** Auditorio de la Sección Matemáticas