

Editor Jefe
Revista Matemática Iberoamericana

José Ignacio Peinador Sala
Calle Florencia 1
47007 Valladolid, España
Email: joseignacio.peinador@gmail.com

22 de noviembre de 2025

Estimado Editor Jefe:

Tengo el honor de someter a consideración de la **Revista Matemática Iberoamericana** nuestro manuscrito titulado:

“El Espectro Modular de π : De la Estructura de Canales Primos a las Supercongruencias Elípticas”

Este trabajo representa una contribución fundamental hacia la unificación de dos paradigmas aparentemente disjuntos en la teoría de números: el análisis aritmético elemental basado en $\mathbb{Z}/6\mathbb{Z}$ y la teoría de formas modulares de multiplicación compleja.

Contribuciones principales:

- **Teoría Estructural:** Demostramos que π posee una representación natural en la base $6k \pm 1$, actuando como un filtro de “canales primos” que aísla la distribución de números primos.
- **Aceleración Modular:** Reconstruimos experimentalmente series de Ramanujan-Sato de Nivel 58 mediante el algoritmo PSLQ, validando una convergencia exponencial de 8 dígitos por término.
- **Síntesis Unificadora:** Establecemos que las supercongruencias aritméticas para primos inertes (ej. $p = 17$) y la localidad de algoritmos Spigot son manifestaciones de la misma estructura modular subyacente.
- **Arquitectura Computacional:** Proponemos un paradigma híbrido que explota esta dualidad para el cálculo eficiente de constantes matemáticas.

Consideramos que este manuscrito es particularmente apropiado para la **Revista Matemática Iberoamericana** debido a:

- Su enfoque **interdisciplinario** que conecta teoría de números, análisis y computación
- La combinación de **rigor teórico** con **matemática experimental** de alta precisión
- El potencial para abrir nuevas líneas de investigación en **física aritmética** y **teoría espectral modular**

Todos los códigos y datos están disponibles en nuestro repositorio público para garantizar la completa reproducibilidad de los resultados.

Agradecemos su consideración y quedamos a disposición para cualquier consulta o modificación que pudie-

ra ser necesaria.

Atentamente,

José Ignacio Peinador Sala
Investigador Independiente

Adjunto: Manuscrito, Resumen Ejecutivo, enlace a repositorio con código Fuente:

<https://github.com/NachoPeinador/Espectro-Modular-Pi>