



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Jesús Guillera**

Universidad de Zaragoza

Título:

*Un método para demostrar series de Ramanujan para  $1/\pi$*

*Resumen:* En esta charla explicaremos un nuevo método para demostrar series de tipo Ramanujan para  $1/\pi$ , que se basa en una idea original de J. Wan combinada con algunas de mis propias ideas. Los ingredientes que necesitamos son

1. Una versión de la relación de Legendre.
2. La identidad de Clausen.
3. Transformaciones de origen modular.

Las ecuaciones modulares que el método requiere para demostrar las series alternadas son de un grado muy inferior a las usadas en los demás métodos conocidos, incluido el de Wan. Esta propiedad de reducción de grado es nuestro principal resultado.

Fecha: Jueves, 8 de Noviembre de 2018.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: [http://www.unizar.es/analisis\\_matematico/seminario.html](http://www.unizar.es/analisis_matematico/seminario.html)