



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Juan Luis Varona**  
Universidad de La Rioja

Título:

*The Machin's formulas machine.*

*Resumen:* En 1706, John Machin utilizó una fórmula que expresaba  $\pi$  como combinación de dos arcotangentes y, con ella, calculó 100 decimales de  $\pi$ . Actualmente se conocen bastantes fórmulas similares, que se denominan fórmulas de tipo Machin.

En la charla analizaremos algunas cuestiones relacionadas con estas fórmulas, y veremos un procedimiento para encontrar infinitas fórmulas de ese tipo, con cualquier número de sumandos. En particular, esto permite demostrar que hay fórmulas de tipo Machin con medida de Lehmer tan pequeña como uno desee.

Fecha: Jueves, 29 de febrero de 2024.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>