



# DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

## SEMINARIO

### La Génesis del Álgebra Abstracta

**César Polcino**

(Universidade de São Paulo)

César Polcino Milies, uruguayo de origen, es profesor en el Instituto de Matemática y Estadística de la Universidad de São Paulo, Brasil. Sus áreas de investigación se centran en la teoría de anillos de grupo, y sus aplicaciones a la criptografía y la teoría de códigos. Es además un reconocido divulgador de la historia de las matemáticas, con numerosos artículos y varios libros publicados.



#### Resumen

Durante mucho tiempo, el objetivo principal (aunque no el único) del álgebra clásica fue estudiar la resolución de las ecuaciones algebraicas. En un período de un siglo, aproximadamente, su carácter se transformó y pasó a ocuparse del estudio de estructuras formales, como los grupos, anillos y cuerpos. Las causas fueron naturalmente, muy variadas y complejas y se originaron en diversas direcciones de investigación.

Discutiremos algunos aspectos importantes de este proceso, siguiendo la evolución de la teoría de estructura de números hipercomplejos y de álgebras. Para eso discutiremos sus antecedentes en la teoría de números complejos y en la resolución de ecuaciones y veremos como su desarrollo implicó grandes cambios en la forma en que esta rama de la matemática es concebida.

La charla tendrá carácter expositivo, y resultará accesible a los estudiantes de grado interesados en el origen histórico de la matemática actual.

Jueves 23 de octubre de 2014

17:00 horas, Salón de Actos

A las 16:30 se servirá un café en la Sala Euler

<http://www.matematicas.um.es/>