Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza

Departamento de
Matemáticas
Universidad Zaragoza

Seminario de Álgebra

Minicurso

por

Claudemir Fidelis

Universidade Estadual de Campinas, Brasil

"Identidades polinómicas: de los orígenes a las fronteras de la investigación"

Resumen:
¿Qué información sobre un álgebra puede obtenerse a partir de los polinomios que se anulan bajo todas las sustituciones de sus variables por elementos del álgebra? Esta pregunta guía la teoría de las identidades polinómicas y será el hilo conductor de este minicurso. En cuatro sesiones, recorreremos un camino desde los orígenes de la teoría hasta cuestiones de investigación contemporáneas. En la primera sesión, presentaremos el contexto histórico, las definiciones fundamentales y ejemplos de álgebras que satisfacen identidades polinómicas. En la segunda, discutiremos métodos para identificar estas identidades y algunas de sus aplicaciones al estudio de las álgebras. La tercera sesión estará dedicada a estructuras adicionales, como graduaciones y trazas, y a su influencia en las identidades. Finalmente, presentaremos problemas actuales y líneas de investigación, conectando los conceptos desarrollados a lo largo del minicurso con preguntas aún abiertas.

Segunda sesión:

Fecha: Lunes, 23 de noviembre de 2026
Hora: 12:30 horas
Lugar: Seminario de Álgebra