

Título: Polinomios ortogonales, teorema de Poncelet, rango numérico, productos de Blaschke y más...

Ponente: Andrei Martínez Finkelshtein, [Baylor University](#) y [Universidad de Almería](#)

Trabajo conjunto con Brian Simanek y Barry Simon.

La relación entre diversos tópicos, tales como los productos de Blaschke, el teorema de Poncelet, o el rango numérico de operadores contractivos ha sido objeto de estudio durante las últimas décadas. El objetivo de esta charla es discutir la recién descubierta conexión existente entre estos temas y los polinomios ortogonales sobre la circunferencia unidad. Esta herramienta permite demostrar varios resultados, interpretar los ya conocidos desde esa nueva perspectiva, así como entender otras posibles conexiones con varias ramas de geometría y análisis.