

## **Título: Algunos resultados sobre interpolación de Lagrange basada en pesos analíticos sobre la circunferencia unidad**

**Ponente: Alicia Cachafeiro, [Universidad de Vigo](#)**

En esta charla se presenta el problema de interpolación de Lagrange sobre la circunferencia unidad utilizando sistemas nodales formados por las raíces de los polinomios para-ortogonales con respecto a pesos analíticos. Los resultados que se presentan abordan cuestiones de convergencia en el caso de funciones continuas con un módulo de continuidad apropiado, así como la velocidad de convergencia para funciones suaves. En el caso de las funciones continuas a trozos se presenta un estudio detallado del fenómeno de Gibbs-Wilbraham, describiendo el comportamiento oscilatorio de los polinomios de interpolación en las proximidades de los puntos de discontinuidad. Finalmente se indican algunos experimentos numéricos para visualizar gráficamente los resultados obtenidos.