

**Título:** Funciones zeta local de Igusa y sumas exponenciales.

**Ponente:** Adriana Alexandra Albarracín Mantilla.

## **Resumen**

En esta charla se mostrará la función zeta local torcida de polinomios en dos variables, con coeficientes en un campo local no Arquimediano de característica arbitraria. Bajo la hipótesis que el polinomio es aritméticamente no degenerado, se proporciona una lista explícita de candidatos para los polos en términos de los datos geométricos, obtenidos de una familia de polígonos aritméticos de Newton de dicho polinomio. Finalmente, como una aplicación se tienen las expansiones asintóticas para ciertas sumas exponenciales asociadas a estos polinomios.