

TALLER

Lugares Geométricos más allá de las Coordenadas: Perspectivas Históricas y Didácticas para una Geometría Analítica con Sentido

Dr. Luis Alberto López Acosta

Resumen

El taller se enfoca en el trabajo y la discusión de situaciones diseñadas que han sido empleadas para desarrollar exploraciones didácticas con diversas poblaciones, con el fin de evidenciar la complejidad que implica determinar las ecuaciones de ciertos lugares geométricos. Estas situaciones se sustentan en un estudio histórico-epistemológico del método geométrico-analítico de Descartes. A partir de dichas exploraciones, se busca identificar las dificultades que pueden surgir al abordar problemas cercanos a la epistemología original, así como reflexionar sobre sus implicaciones en el fortalecimiento del pensamiento matemático en estudiantes de bachillerato. Específicamente sobre el método geométrico-analítico, el rol del parámetro y la ecuación paramétrica y, el sistema de referencia desde un punto de vista más amplio.