
EL PORISMA DE STEINER COMO INTEGRADOR DE LA GEOMETRÍA DE LA INVERSIÓN

Silvia Noemí Romero, Antonio SÁNGARI

Universidad Nacional de Salta

(Avenida Bolivia N° 5150)

silvi_778@hotmail.com

Categoría del Trabajo: Reflexiones.

Nivel educativo: Universitario.

Palabras claves: Geometría de la Inversión, Porisma de Steiner, Geometría asistida por computadora, Enseñanza de la geometría.

Resumen: En este trabajo se plantea y resuelve el problema del Porisma de Steiner. Este problema posee gran riqueza ejemplificadora debido a la variada cantidad de recursos de la geometría de la Inversión. Este hecho convierte este problema en candidato excelente como herramienta de integración de conceptos tales como propiedad involutiva de inversión, inversión de rectas y circunferencias, circunferencias ortogonales, y otros temas de geometría; y por lo tanto de mucha utilidad para los que deban enseñar o aprender estos temas. También describimos en el trabajo la construcción de herramientas útiles para la visualización del problema, realizadas con el Geogebra, que es un programa principalmente educativo y que permite la exploración por parte del estudiante de ciertas propiedades geométricas. Y por último propondremos una serie de actividades a desarrollar por los estudiantes con objetivo de la manipulación de los objetos inherentes en este problema.