

DESARROLLO DE NOCIONES GEOMÉTRICAS CLAVES: UNA MIRADA DESDE EL DISEÑO DE TAREAS

Ivonne Twiggy Sandoval Cáceres

Cinvestav-IPN

Resumen

La geometría es un área de las matemáticas que puede representar retos para su enseñanza en los salones de clase. Resultados de investigaciones en Educación Matemática han identificado “grandes ideas” geométricas y sus conexiones con otras “grandes ideas” matemáticas. Lo que la investigación, también, ha señalado es lo insuficiente que resulta sólo conocer, por ejemplo, hechos geométricos, fórmulas, vocabulario; por lo tanto, se necesita la creación de espacios escolares para comprender y conectar dichas ideas. En esta conferencia se presentan algunas de las grandes ideas de geometría. A partir de experiencias en la que se impulsó su abordaje con tareas para estudiantes en primaria y secundaria, se dará cuenta de los retos para el diseño y su implementación, asuntos que pueden ser potenciados a lo largo de la educación básica y media superior. Para finalizar se mostrarán algunas investigaciones encaminadas en posibilitar la construcción de puentes entre resultados de investigación y prácticas en salones de clase, y cómo el intercambio entre investigadores, investigadores en formación y docentes de primaria y directivos también se han constituido en oportunidades de aprendizaje.