

Contextualización.

Empezaré por mencionar que para la contextualización de este texto se recurrió a la información de GOOGLE ACADÉMICO obtenida en la última década. De los 16,000 resultados, de la búsqueda sólo en páginas en español se encontraron trece relacionados con ‘las matemáticas en la educación superior’. Por otro lado, al buscar ‘mathematics in higher education’ en la WEB, se hallaron solamente dos artículos vinculados al tema.

Existen textos académicos que contienen información útil como antecedente al presente estudio, entre los más relacionados se encuentran: *Sistemas expertos para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en la educación superior* escrito en 2007 por Enrique Vílchez Quesada en el que propone que los avances tecnológicos proporcionan a los profesores una oportunidad de modificar el método de enseñanza. Por otro lado, en 2008 José Manuel Ruiz Socarras escribió *Problemas actuales de la enseñanza aprendizaje de la matemática* exponiendo que el rol del docente se ha modificado, pasando de transmisor de conocimientos a orientador; además, Nancy Montes de Oca y otros publicaron *Estrategias docentes y métodos de enseñanza-aprendizaje en la Educación Superior* en 2011 en el que concuerdan con lo que Ruiz Socarras publicó.

El artículo académico más relacionado al propósito de este texto es el publicado por Enrique Vílchez Quesada acerca de *Sistemas expertos para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en la educación superior* en el que se resalta la preocupación por los bajos resultados que obtienen los estudiantes a nivel mundial en la competencia matemática. A causa de ello, menciona que las nuevas tecnologías demandan un cambio en la educación tradicional; replantear y diseñar

distintas estrategias metodológicas para que el estudiante tenga la capacidad de construir su propio conocimiento.

Ahora bien, la contextualización ayudó a resaltar información relevante obtenida de GOOGLE ACADÉMICO, a pesar de que eran una gran cantidad de artículos, fueron la minoría los textos relacionados. Se mencionan las publicaciones de Montes de Oca y Ruiz Socarras ya que señalan el problema y los antecedentes que existen en este ámbito, complementándose con el publicado por Vílchez Quesada que propone una solución a través del replanteamiento de estrategias.