

## **ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS PARA DESARROLLAR DETREZAS EN LAS MATEMATICAS**

Los problemas de aprendizaje son muy comunes en los estudiantes, ya que las matemáticas es un área del saber que se requiere de habilidad mental para desarrollarlos, que de igual manera no todos los estudiantes adquieren esa destreza igual, desarrollar hábitos de estudio son el mejor método del éxito académico, lo que determina el buen desempeño es el tiempo que se dedica y el ritmo de trabajo.

En la Institución Educativa Técnico Industrial Lucio Pabón Núñez, es preocupante el bajo nivel académico en el área de matemáticas a pesar de utilizar estrategias y materiales didácticos, los estudiantes muestran poco interés, apatía y desmotivación, lo cual dificulta la asimilación de los procesos durante el desarrollo de las secuencias didácticas. Se quiere buscar que los estudiantes puedan aprender estrategias para el aprendizaje de las matemáticas y a su vez nuevos métodos de enseñanza de las matemáticas acordes con las dificultades de aprendizajes de los estudiantes.

Todas estas dificultades se lograron evidenciar gracias al desarrollo de un taller basado en preguntas donde los estudiantes del grupo de investigación realizaron una lluvia de preguntas y seleccionaron las que más se asemejaban a la investigación y evidenciaron que la investigación dentro del aula requiere de disciplina, el resultado es enriquecedor ya que cada estudiante tuvo su oportunidad de formular su propia pregunta y compartir con los demás compañeros sus ideas apoyados en la búsqueda de su propio conocimiento por medio de las herramientas TICs.

El espíritu científico es la actitud o disposición del investigador que busca solucionar las problemáticas de su entorno por medio de métodos adecuados, que se van adquiriendo a través de la práctica desde el punto de vista crítica, objetiva y racional, es por eso que se implementó la investigación como estrategia pedagógica para llevar una propuesta positiva para la formación de los estudiantes, porque ellos van adquiriendo un pensamiento crítico y creativo, es de total importancia que los docentes implementemos herramientas innovadoras en la cual cautivemos la atención de los estudiantes, de esta manera contribuiremos a formar estudiantes autónomos, comprometidos a que aporten a la sociedad ideas

innovadoras y que impacten en la sociedad, por medio de la indagación de las problemáticas de la comunidad buscaremos soluciones. Con este modelo los estudiantes aprenden a participar en diferentes escenarios compartiendo sus experiencias y sus conocimientos.