

Micro No. 2

Departamento: Física y Matemática

Título: Diseño, aplicación y evaluación de un programa de intervención matemática en el cuarto grado de Educación Básica.

Autor: Mariela Sarmiento Santana

Año: 2000

La importancia de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación en la sociedad en general exige que el proceso educativo asuma el desarrollo de habilidades tecnológicas en los estudiantes. La utilización de la computadora u ordenador permite ampliar el mundo del aula más allá del lápiz y el papel o de la tiza y el pizarrón. Día a día se reconocen más y más las bondades de los materiales multimedia en el aprendizaje escolar en general y en particular su contribución en la resolución de problemas en matemática ya que los alumnos y alumnas agilizan el pensamiento, aprenden jugando y aumentan el nivel de motivación hacia el estudio de esta disciplina. La profesora Mariela Sarmiento Santana del Departamento de Física y Matemática realizó la investigación interpretativa titulada “Diseño, aplicación y evaluación de un programa de intervención matemática en el cuarto grado de Educación Básica”, el cual consistió en el diseño de tres unidades instruccionales computarizadas para la enseñanza de la matemática referidas a: números naturales, multiplicación con números naturales, números decimales y multiplicación de números decimales. La investigación destaca la activa participación de los alumnos y alumnas en el proceso de aprendizaje y la alta autonomía en el manejo de las técnicas necesarias para llevar a cabo la tarea; así como, la motivación puesta de manifiesto hacia el trabajo cooperativo y el interés por finalizar el trabajo. Ello redundó en disciplina, y espontaneidad y confianza para consultar cuando existen dudas. La profesora Sarmiento sugiere diseñar y aplicar programas de formación basados en el uso de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación que contribuya a mejorar tanto el proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas como las relaciones entre maestros de aula y especialistas en nuevas tecnologías. **(291 palabras)**