

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, nuestro país atraviesa tiempos difíciles y complicados. La problemática que aqueja a gran parte de la población es delicada en materia económica, social y cultural. Para poder enfrentarse a esta realidad, debemos estar prepararnos desde una edad temprana, tanto individualmente como comunidad. En este trabajo pretendemos coadyuvar en la formación inicial de los niños de la comunidad del Poblado Miguel Alemán, en lo que al aprendizaje de las matemáticas respecta, en este proceso de preparación que habremos de iniciar, se contemplan actividades y situaciones que permitan a los niños estar en mejores condiciones de lograr integrarse a las actividades académicas escolarizadas en mejores condiciones.

Lograr una buena educación no es sencillo, existe un número considerable de factores que intervienen en dicho proceso y muchos de ellos no son fáciles de controlar. Además, para lograrlo es fundamental conocer los elementos mínimos de los procesos de enseñanza y aprendizaje, que permitan a los profesores desarrollar e implementar las mejores estrategias que permitan a los estudiantes lograr aprendizajes significativos en contextos que sean de su interés.

Conocer los elementos que intervienen en los proceso de enseñanza y de aprendizaje es muy importante en cualquier nivel educativo, especialmente en el nivel básico., es en este nivel educativo donde los sujetos tienen el primer acercamiento con un entorno académico e institucional. Esta característica por sí sola, hace que se le preste especial atención al cuidado que el docente y el sistema educativo brinden al estudiante., es imperativo comenzar con el pie derecho la base de la educación.

Uno de los grandes factores que influye de manera directa en la educación, y que forma parte de la problemática de nuestro país, es la pobreza en la que se encuentra gran parte de los mexicanos. Hay muchas comunidades, tanto en el

área rural como en la urbana, en las que la, pobreza no permite a millones de mexicanos acceder a la educación formal, que por ley tienen derecho, y por ello en su etapa adulta no les es posible desempeñarse con éxito porque sus áreas de oportunidad se reducen al no contar con una preparación académica.

Este tipo de comunidades marginadas requieren de programas de apoyo y ayuda por parte del gobierno y la comunidad en general, misma que no es una tarea sencilla. Como parte de una comunidad educativa, debemos estar atentos, consientes y activos en apoyar acciones que sirvan para mejorar esta situación. Es en este contexto que en la Universidad de Sonora se han desarrollado proyectos como el Servicio Social Comunitario, en el que participan estudiantes que a través del servicio social apoyan a la comunidad. Este se enfoca en ayudar a comunidades marginadas no sólo en materia de educación, sino en la mejora de su entorno y ambiente.

En nuestro caso, como estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas, durante el ciclo 2008-2009, realizamos nuestro servicio social que consistió en implementar un taller en el que se promueve el aprendizaje de las matemáticas en niños de nivel primaria del poblado Miguel Alemán. Para ello se diseñaron actividades, mismas que se trabajaron con los niños en un ambiente divertido, algunas con una parte lúdica e interactiva. El propósito es apoyar a los estudiantes a obtener un mejor aprovechamiento y a su vez tratar de ampliar un poco más sus conocimientos.

En las actividades se proponen situaciones que pueden ser resueltas utilizando operaciones aritméticas, figuras geométricas, conceptos de paralelismo y perpendicularidad, construcción de figuras planas etc., en ellas se trata que los niños incrementen sus conocimientos, que aprendan a asociar operaciones aritméticas con problemas cotidianos y que puedan adquirir la habilidad para solucionar problemas. También se abarcarán la mayoría de las figuras geométricas y sus propiedades, no sólo se aprenderá su nombre y a dibujar las

figuras, sino que las manipulará físicamente y construirá con diversos materiales, se les plantearán situaciones para que identifique figuras geométricas en diferentes lugares como el salón de clase, su casa y en cualquier lugar que visite, se introducirán algunos conceptos nuevos para ellos.

Finalmente, se trabajará en computadora con estudiantes que tengan un mejor aprovechamiento, se les aplicarán actividades que plantean un mayor reto y por consiguiente, requieran de mayor esfuerzo y concentración para ser resueltas satisfactoriamente. Se pretende que al trabajar con estas actividades, se desarrolle la habilidad para resolver problemas.

Además de ayudar a los niños en su aprendizaje, se tratará de cambiar la idea generalizada que se ha formado sobre la dificultad de aprender esta ciencia y demostrar que utilizando actividades recreativas se puede lograr de manera empírica y lúdica su aprendizaje.

En el presente documento, se encuentra la justificación y objetivos del proyecto realizado, el marco de referencia y la metodología empleada. Esto seguido de la sección de actividades que se diseñaron con sus respectivos objetivos y propósitos. Finalmente, una sección de resultados de la aplicación de dichas actividades, así como los resultados, conclusiones y recomendaciones del proyecto en general.