**INTRODUCCION**

El presente trabajo es el ejercicio de una actividad colectiva donde se le entrega a la comunidad Educativa del colegio Humberto Gómez Nigrinis el diseño de una base de datos que agilice el proceso de elección del gobierno escolar como resultado de una practica de investigación descriptiva aplicada en la cual se reflejan las políticas y principios que encaminan el uso de las TICs, para lograr con ello el desarrollo integral y social del estudiante.

Esta es una propuesta dirigida a todas aquellas personas, que creen que la educación es el eje fundamental para la construcción de una Sociedad basa en unos principios y valores, y en una ética que promueva la tolerancia, la solidaridad, la participación democrática, la equidad y la creatividad; por medio del diseño de una base de datos que se sustenta en practica de investigación descriptiva aplicada que parte de las necesidades y expectativas de los estudiantes, generando con ello agilidad el ejercicio de votación y entrega de resultados, en los procesos democráticos.

**RESUMEN**

Este libro contiene un diseño para implantar una base de datos que agilice el proceso de matrículas en el Instituto de Promoción Social del Norte de Bucaramanga. Esta propuesta está basada en la metodología descriptiva aplicada.

En la primera etapa, se procedió a la búsqueda de toda la información, mediante una observación directa, necesaria para establecer el problema, los objetivos generales y específicos. En la segunda etapa, se realizó la recopilación de la información para construir los fundamentos del marco teórico. En la tercera etapa, diseñamos la base de datos, mediante el uso del sistema gestor (DBMS).

Finalmente, el texto aporta algunas recomendaciones que son fundamentales para la implementación del diseño,

**INTRODUCCION**

La presente investigación aborda una de las problemáticas que desde hace años afectan a muchas Instituciones educativas, y es el llevar un control automatizado efectivo sobre sus archivos.

Por lo tanto, el principal objetivo de esta investigación es realizar un estudio sobre las causas que originan la necesidad de implementar una base de datos en el Instituto de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, para erradicar los problemas más comunes en cuanto a los procesos de inscripción manual.

En este sentido, se entiende como registro de matriculas, el procedimiento a seguir al inicio de cada año escolar. En el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , el sistema de inscripción es manual y a partir de observaciones directas se pudo detectar que la mayoría de los procedimientos tienen inconvenientes, entre ellos se pueden destacar: pérdida o duplicación de información debido a la trascripción manual, retardo en el comienzo de las clases y actividades regulares por la tardanza del proceso.

Por lo tanto, para liberar a este proceso de la abrumadora tarea de efectuar inscripciones manuales, que ocasiona congestionamiento se ofrece una herramienta de trabajo que consiste en una base de datos más exacta y rápida para el personal que allí labora matriculando una cantidad de alumnos en un corto período de tiempo y así dar inicio a las actividades del plantel de manera eficiente e integra.

El objetivo central de este proyecto es automatizar el proceso de inscripción de esta institución y todos los procesos inherentes al mismo que genere información oportuna, precisa y confiable mediante el uso de la base de datos.

**3. CONCLUSIONES**

Las instituciones educativas se han visto presionadas a ser más eficientes en el desempeño de sus funciones para así asegurar el buen servicio a padres y alumnos, orientándose a un contexto de competitividad. Bajo estas consideraciones insistimos en la importancia de aplicar el enfoque de la automatización de sus procesos asumiendo éstos, imperiosamente, como parte de su existencia diaria, e inclusive readaptarlos continuamente en concordancia a los nuevos requerimientos y avances en materia tecnológica para mantenerse a la par de las demás instituciones educativas, quienes siempre estarán dispuestos a obtener mayores ventajas .

El proceso de matrícula en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ se lleva a cabo de forma manual esto conlleva a proponer una base de datos de matrículas y registro del estudiantado.

 Diseñar una base de datos que agilice el proceso de matrículas, contribuye a agilizar el flujo de la información involucrada a lo largo del proceso de matricula, y por tanto permite un manejo más óptimo del tiempo.

Las ventajas que trae una base de datos en el proceso matrículas son:

 Gran velocidad en el procesamiento y manejo de datos, agilidad en la elaboración de boletines, evita duplicidad de inscripciones y pérdida de tiempo de acudientes y estudiantes al momento de registrar las matrículas.

Por lo antes expuesto los investigadores, manifestamos la necesidad de implantar una base de datos en e\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_para agilizar el proceso de matrículas

**4. RECOMENDACIONES**

A continuación se señalan las recomendaciones dadas por los \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Implementación de una base de datos de matrículas que agilice los procesos manuales.

Actualizar los sistemas operativos de algunos equipos de computación que permita n el manejo de una base de datos para efectuar el registro de matrículas.

Asesoramiento al personal docente y administrativo en el manejo de la base de datos pata matrículas.

Diseñar un plan de seguridad y respaldo que permita rescatar datos en caso de cualquier eventualidad.