

UNIVERSIDAD TECNICA DE ORURO
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERIA
INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO: Sistema de Información Automatizada para mejorar la Gestión Administrativa del Colegio Virgen del Mar 3.

AUTOR: Fernando Germán Arellano Ponce.

Fecha de Defensa de la tesis: 19 de febrero de 2010

5 Descriptores: Sistema, Información Mejorar, Gestión Administrativa, Automatizar.

Tutor: Ing. Nelson Tapia Hinojosa

Nº de páginas: 134

RESUMEN

La administración adecuada de las unidades educativas de nuestro país es vital para que el sistema educativo tenga un rendimiento óptimo en la toma de decisiones de estas unidades.

El presente trabajo, realiza la automatización del proceso administrativo en la Unidad Educativa Virgen del Mar 3, principalmente en lo que se refiere al seguimiento académico y los documentos que se utilizan para este propósito.

El Objetivo General es: Implementar un Sistema de Información automatizada para mejorar la gestión administrativa del colegio Virgen del Mar 3., los objetivos específicos indican: Desarrollar un Diseño de Interfaces de salida de Información de desempeño, académico para la toma de decisiones educativas y administrativas. Caracterizar los atributos de las diferentes entidades en términos lógicos para modelar la Base de Datos. Desarrollar una estrategia automatizada para la captura de datos personales y académicos de los estudiantes.

El método empleado para realizar el trabajo fué del ciclo de vida de sistemas, aplicando un enfoque sistémico, las actividades realizadas comenzaron con una Investigación preliminar de las características del problema y cómo afecta esto a la institución, luego vino la Determinación de requerimientos, el desarrollo de la solución con la Implementación de la Solución y el diseño de Interfaces o prototipo.

Los resultados obtenidos luego de la aplicación de la solución fueron: Crear una base de datos de los estudiantes y profesores, automatizar el proceso administrativo, Reducir el tiempo de entrega de los documentos como kardex e historial de los estudiantes a los padres, eliminar los errores de cálculo de los promedios de los estudiantes.

Las conclusiones a las que se llegó fueron: Se ha logrado realizar la implementación de un sistema de Información automatizada para mejorar la gestión administrativa del establecimiento en su etapa inicial (prototipo). Se ha logrado centralizar los datos de los estudiantes y profesores en una Base de Datos. Se han cumplido todos los objetivos trazados en el presente trabajo, sin embargo, es necesario realizar algunos ajustes al sistema debido a que su aplicación, debe ser sometida a pruebas experimentales, esto de tal forma que no afecte el desempeño de la administración.

El sistema propuesto ofrece la información requerida por la administración, la cual le permite tomar decisiones oportunas en cada caso. Las Recomendaciones propuestas son: El funcionamiento adecuado del nuevo sistema de información, será posible solo si existe un compromiso serio de parte de la administración (Director y Secretaria) para su manejo adecuado. Se deben tomar en cuenta todas las etapas que requiere el sistema, para que este funciones adecuadamente.

El sistema está diseñado para que no sean necesarias, la participación de personas expertas o especializadas en informática, solo es necesaria la participación de la Secretaria o Director para su manejo.