

RESUMEN

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación, también conocidas como (TIC), son el conjunto de tecnologías desarrolladas para gestionar información y enviarla de un lugar a otro. Abarcan un abanico de soluciones muy amplio. Incluyen las tecnologías para almacenar información y recuperarla después, enviar y recibir información de un sitio a otro, o procesar información para poder calcular resultados y elaborar informes.

Este Proyecto de Grado fue realizado con el propósito de Optimizar la calidad y flexibilidad de los reportes y resúmenes de datos del CIF de la Fábrica de Cemento “El Puente”; a partir de los datos e información generados en el área de báscula mediante el desarrollo e implementación de un sistema informático con soporte web.

CIF (Centro de Información Fábrica) es parte central de la Fábrica de Cemento El Puente Tarija, dicho sistema se encarga de manejar toda la información de la fábrica con respecto a los reportes que se generan en las distintas áreas de la Institución, en este proyecto nos enfocaremos en el área de **BÁSCULA** el mismo que consiste en el pesaje directo de camiones con y sin carga.

El sistema permitirá ingresar datos desde el ingreso del camión, para recoger cemento de la fábrica, éste está obligado a ingresar por el Área de Báscula para realizar el pesaje respectivo del camión sin carga, si el camión no se encuentra registrado se procede a registrar la información propia del camión como ser: la placa, configuración de ejes, el peso vacío, peso bruto máximo (peso máximo permitido por la ley de cargas), cantidad de carga; estos datos son almacenados en la base de datos para su posterior alta; seguidamente se almacena los datos específicos del chofer como ser : C.I., nombre, apellido paterno, apellido materno, tipo de chofer.

Para aumentar el éxito de este Proyecto de Grado se pretende implementar y ejecutar dicho sistema en el área de bascula, así mismo se procedió con la capacitación y socialización, en el uso y manejo de los componentes del sistema informático

diseñado, para que éste sea conocido y usado por el representante de esta área y personal administrativo de la institución.

El presente documento se encuentra estructurado de la siguiente manera:

En el Capítulo I describe el contexto, la situación problemática, el tema de investigación, la justificación, la metodología y el marco lógico del proyecto; así mismo presenta el objetivo general y los objetivos específicos que se logró alcanzar.

En el Capítulo II describe cada uno de los componentes empleados para la realización del proyecto; contiene: Componente I Sistema Informático para el área de Báscula de la Fábrica de Cemento el Puente este apartado describe de una manera clara el diseño total del Sistema tomando en cuenta el tipo de metodología, lenguaje de programación, el prototipo de interfaz del sistema y los diferentes diagramas empleados para la elaboración de dicho sistema.

Componente II: Capacitación al Personal Contiene el Proceso de enseñanza aprendizaje y metodologías de capacitación empleadas para el uso adecuado del sistema.

Capitulo III En este último capítulo se encuentra las conclusiones y recomendaciones respecto a la implementación del Sistema CIAB.