

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
SECCIONAL BUCARAMANGA
CENTRO DE INVESTIGACIONES
CEIN

1. RESUMEN ANALÍTICO

- A. TIPO DE DOCUMENTO : **PROYECTO DE GRADO**
- B. TIPO DE IMPRESIÓN : Procesador de texto
- C. NIVEL DE CIRCULACIÓN : Biblioteca de la Universidad
Cooperativa de Colombia Empresa
de Aseo de Bucaramanga EMAB
S.A. E.S.P.
2. TITULO : Sistema de Información para el
Manejo de Residuos Sólidos en la
ciudad de Bucaramanga "SIRESBU"
3. AUTORES : Jerez Silva Elio Armando
Velandia Meneses Pablo Antonio
Gómez Ramírez Dairo
Director
Gómez Ramírez Dairo
Asesor
Gómez Ramírez Dairo
Coordinador

4. PUBLICACIÓN : Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2004.
280 Páginas
5. UNIDAD PATROCINANTE : Centro de Investigaciones CEIN - UCC
6. TEMAS RELACIONADOS : Análisis y Diseño de Bases de Datos, Sistemas de Información, Sistematización de procesos.
- 6.1 PALABRAS CLAVES : Sistema de Información, Bases de Datos, Residuos Sólidos, Culturización, Vida Útil, Relleno Sanitario, Control de Materiales, Población, Conciencia Ciudadana

7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Proyecto de Grado realizado por dos (2) estudiantes de la Universidad Cooperativa de Colombia Seccional Bucaramanga de la Facultad de Ingeniería de Sistemas cumpliendo con los requisitos del Pensul Académico de esta Institución, aplicado a la Empresa de Aseo de Bucaramanga "EMAB" S.A. E.S.P. Se diseñó, y desarrolló un Sistema de Información de tipo modular para el control de los Residuos Sólidos en la Ciudad de Bucaramanga en lo que conlleva a la recolección y a la no disposición final del material reutilizable en el Relleno Sanitario, permitiendo así prolongar la Vida Útil del mismo y una mejor calidad de vida a los ciudadanos de esta capital, siendo así, agilizar procesos en la captura de datos presentados por las entidades encargadas de esta labor en la ciudad de Bucaramanga y de esta manera contribuir al desarrollo de la entidad.

8. FUENTES

Trabajo de campo, entrevistas al personal encargado de la administración de una de las entidades estipuladas en la recolección de los Residuos Sólidos de la ciudad de Bucaramanga, diseño de base de datos y automatización de procesos, decreto reglamentario 1713.

9. CONTENIDOS

9.1 JUSTIFICACIÓN

El manejo y la agilidad de la captura de datos son las principales funciones que se desea tener en una empresa para obtener informes instantáneos y así tomar decisiones en un alcance mas cercano de el esperado, como lo puede ser llevar los datos sobre libros o folios que no facilitan unos resultados en menor tiempo del deseado.

Hoy en día se requiere del uso de diferentes herramientas de tecnología de punta que permite llevar un manejo óptimo y sencillo de las transacciones realizadas por una empresa, para un mejor desempeño y fortalecimiento de la misma. Siendo así, se desea agilizar los procesos y controles sobre las entidades encargadas de la recolección de residuos sólidos como también sobre la cantidad de material reutilizable que deja de entrar al relleno sanitario de la ciudad

Con el desarrollo de este sistema de información, se permite generar balances sobre el comportamiento de cada una de las entidades recolectoras y presentar informes de los materiales reciclables en periodos de diferente proporción como también por cooperativas o el total de la recolección por producto.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACIÓN DE PROBLEMA

El manejo actual que se está llevando en la captura de datos no es el adecuado debido a que no cuentan con un sistema de información que permita medir cuantitativamente la cantidad de materiales reutilizables que dejan de entrar al relleno sanitario, además se podrán generar reportes inexactos, duplicación de información lo cual no ofrecen confiabilidad con los estados entregados a la empresa de Aseo de Bucaramanga “EMAB S.A. E.S.P”.

Así mismo la falta de obtener informes oportunos para la toma de decisiones por parte de la empresa de aseo ante la comunidad en divulgar campañas publicitarias que permitan almacenar los materiales reutilizables y disponerlos a las entidades prestadoras de este servicio y así prolongar la vida útil del relleno sanitario de la ciudad.

Es de vital importancia implementar un sistema de información que permita agilizar los procesos en la captura de datos sobre el material reciclado en la fuente, como también el comportamiento de las entidades encargadas de reciclar en la ciudad. Permitiendo además a la empresa de Aseo de Bucaramanga “EMAB” S.A. E.S.P. una herramienta de apoyo que genere información precisa para la adecuada toma de decisiones por parte del personal de gerencia y administrativo.

9.3 FUNDAMENTOS TEÓRICOS

La investigación se basó en varios autores, teniendo en cuenta los conceptos de los textos, tenemos, Cárcamo Sepúlveda José, sobre Bases de Datos Relacionales, Balean Francesco, Muñoz Jerez Emiro y Ospino Quintero Jorge Eliécer, sobre el Sistema de Información para el Proyecto de Reciclaje en la Fuente en la Ciudad de Bucaramanga SIREF, Programación Avanzada con

Microsoft Visual Basic, Empresa de Aseo de Bucaramanga “EMAB” S.A. E.S.P., Cooperativa de Reciclaje Bello Renacer, entre otros

9.4 METODOLOGÍA

Sistema de Información para el Manejo de los Residuos de Bucaramanga “SIRESBU”, se desarrolló y diseñó mediante los lineamientos que involucra la estructura del ciclo de vida clásico del desarrollo de sistemas, pues se trata de una herramienta de gestión de proyectos que planea, ejecuta y controla los proyectos de desarrollo de sistemas. Además la construcción del sistema se llevara a cabo mediante la ayuda de la técnica modular, como inicialización de la etapa de diseño.

Para llevar a cabo el ciclo de vida clasico del sistema de informacion se aplicaron las fases:

Investigación Preliminar y Planeación, Análisis de Sistemas y Organización, Diseño de Sistema y Desarrollo del sistema.

9.5 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Los resultados permitieron conocer y poder brindar una herramienta de mejoramiento de los procesos de reciclaje para la empresa de aseo de Bucaramanga “EMAB” S.A. E.S.P. a partir de la capacitación y la culturización de la ciudadanía se espera mejorar la calidad de vida.

9.6 CONCLUSIONES

Con la realización del Sistema de Información para el Manejo del Control de los Residuos Sólidos de Bucaramanga “SIRESBU”, se controla y optimiza de manera

ordenada y clasificada el manejo de la información entregada por las entidades encargadas de la recolección de los materiales reciclables de Bucaramanga por medio de una herramienta informática que permite obtener información.

10. LUGAR: Universidad Cooperativa de Colombia y Empresa de Aseo de Bucaramanga "EMAB" S.A. E.S.P.

REVISOR: Crisanto Vergel Portillo.

FECHA: MARZO de 2004