

**SISTEMA OPERATIVO PARA FORMULACION DE PRESUPUESTO PARA
PLANES DE DESARROLLO**

NORELIS JANETH GUERRA CARRILLO

**Monografía para optar al título de
Ingeniero de Sistemas**

**UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS
BUCARAMANGA**

2002

INTRODUCCION

El adelanto de la tecnología es cada vez más rápido, de ahí la importancia que las organizaciones estén al tanto de esta, o al menos no desconocer su existencia y los beneficios que ella presenta. Las Entidades públicas (Gobernación y Alcaldía) deben enfrentar del reto de adquirir buena tecnología para agilizar las formulaciones y procesos en la manipulación de la información.

Actualmente los municipios carecen de un sistema que los ayude a desarrollar las formulaciones y procesos del Presupuesto y los Planes de Desarrollo.

El Sistema de Presupuesto para Planes de Desarrollo Municipales, esta desarrollado para desmenuzar la información del presupuesto paso a paso desde la creación de cada cuenta que hará parte del presupuesto hasta la distribución de los rublos proyectados en cada uno de los años de la vigencia del mandato.

Como resultado del manejo del sistema, las formulaciones se hacen de una forma ágil y más confiable.

El software esta desarrollado en Visual Basic, que puede ser instalado en cualquier equipo que tenga Windows, Además presenta una interfaz gráfica muy conocida y agradables para los usuarios.

ASPECTOS GENERALES

DEFINICION DEL PROBLEMA

Para todo período de gobierno su representante debe presentar un plan de desarrollo, en el cual la parte financiera esta determinada por el presupuesto. De acuerdo con la Ley del Plan General de Desarrollo Ley 152 de 1994 y el Estatuto Orgánico de Presupuesto Decreto 111 de 1996, el municipio debe adoptar un sistema presupuestal que garantice la ejecución eficiente y eficaz de sus prioridades de desarrollo económico, social, ambiental y que permita la presentación de resultados concretos de la gestión de la administración local.

El no contar con un sistema que ayude a agilizar todos los procesos en el momento de realizar el Presupuesto Municipal es el principal inconveniente que se presenta en la actualidad en los municipios, esto hace que el desarrollo del presupuesto sea un trabajo muy tedioso.

JUSTIFICACION

El desarrollo del presupuesto es una labor que exige la aplicación de numerosas formulaciones, también se debe tener en cuenta muchos factores que pueden afectar presentado resultados inesperados.

Por este motivo el no contar con un software que ayude agilizar todos estos procesos hace complicada la elaboración del presupuesto,

OBJETIVOS

Objetivo general. Desarrollar un sistema de información para los municipios que permita la agilización y modernización de los procesos de formulación y ejecución del presupuesto.

Objetivos específicos.

- Permitir la creación de cada uno de los elemento ya sea de Ingresos, gastos o inversión con su respectivo nivel.
- Permitir la definición de un presupuesto con vigencia de tres años.
- Definir la estructura de los ítems que solo sean necesarios en el presupuesto.

- Crear una opción de parametrización de la inversión
- Permitir seleccionar un método para la proyección.
- Generar informes donde se muestre todas las operaciones efectivas de cajas del período anterior, la proyección de la vigencia y la distribución de la inversión de esa proyección.
- Elaborar un manual de usuario y el manual de operación del sistema de información que facilite el mantenimiento y uso de la aplicación.

ALCANCE DEL PROYECTO

La tarea principal del Sistema de Presupuesto para Planes de Desarrollo Municipales es la agilización y modernización de los procesos de formulación y ejecución del presupuesto. Para que el Sistema realice esta función se debe tener en cuenta lo siguiente.

Con la opción de Maestro de Presupuesto se da inicio al sistema. Si es necesario también se pueden crear elementos al estilo plan de cuenta para aquellos ítems que no aparezcan.

El sistema brinda la oportunidad de crear una estructura de los ítems que harán parte del presupuesto de una forma sencilla, para evitar la saturación con elementos innecesarios que provocan demora en los procesos.

La distribución de la Inversión, son los rublos obtenidos de la proyección de las operaciones efectivas de caja teniendo en cuenta la inflación estimada, la categoría del municipio y todas las características que hacen parte de los procesos ejecutados.

Todos los procesos tienen su respectivo informe, que le permite al usuario un control sobre el curso del presupuesto.

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA

Una vez de analizado todos y cada uno de los procesos que involucra la aplicación, se procederá a poblar la base de datos con el fin de buscar la ejecución total del software, y es aquí donde se busca que la aplicación constituya una herramienta útil para el logro satisfactorio de las metas.

GENERALIDADES

El Sistema de Presupuesto para Planes de Desarrollo Municipales, se componen de menús, ventanas y otras utilidades que hacen más fácil su acceso y su manejo.

Cada usuario tendrá asignado un nombre de **Usuario** con su correspondiente **clave**, para realizar su ingreso. En este capítulo se describen las generalidades de los sistemas y ciertos términos que son utilizados frecuentemente.

La ventana de trabajo. El Sistema de Presupuesto para Planes de Desarrollo Municipales, presenta una ventana de trabajo general, la cual se puede apreciar en la Figura 2.



Figura 2. Ventana de Trabajo

Entrada al sistema. El ingreso al área de trabajo se realiza siempre seleccionando el **Usuario** y digitado la **Clave** . En caso que el password sea incorrecto se imposibilita el acceso al sistema.

DESCRIPCION DE OPCIONES DEL SISTEMA

El sistema de Presupuesto para Planes de Desarrollo Municipales, presenta cinco opciones principales, que son: Maestros, Procesos, Informes, Utilidades y Ayuda.

Maestros. Por medio de estas opciones se realiza todas las operaciones sencillas de mantenimiento como son Crear, Modificar, Eliminar, Consultar e

Imprimir los registros de las tablas Básicas. La Opción *Maestros* cuenta con las siguientes opciones:

- Rentas: Esta opción permite definir todos los ítems de tipo de Ingresos de Renta.
- Gastos: Esta opción define los ítems de Egresos o Gastos.
- Presupuesto: En esta opción se define el Presupuesto como el código, y la fecha de vigencia.
- Usuarios: Se crean todos los usuarios que harán su ingreso al sistema.
- Salir: Se utiliza para salir del sistema de Presupuesto.

Procesos. Por medio de esta opción se realizan todos los procesos para realizar un Presupuesto. Esta comprendida por las siguientes opciones:

- Estructuras: Esta opción permite definir las estructura del presupuesto por cada uno de los tipo de ítems como son los Ingresos, Gastos, Financiación y la Parametización para la Inversión.
- Captura de Datos: En esta opción se Captura todo lo ejecutado en la vigencia anterior, La deuda que tiene que pagar el municipio en la vigencia del presupuesto y la Inversión Indirecta.
- Proyecciones: Esta Opción realiza el proceso de Proyección del Presupuesto, por lo tanto es la más importante.

- **Distribución por Sectores:** En esta Opción se distribuye los correspondientes valores proyectados a cada sector del presupuesto.

Informes. En esta opción se realizan todas las consultas a los procesos del presupuesto como son:

- **Presupuesto Ejecutado:** En esta opción se realizan las consultas a los ingresos hecho en las Operaciones Efectivas de Caja.
- **Proyecciones:** Esta opción permite realizar la consulta de la Proyección del presupuesto.
- **Presupuesto:** Permite consultar el resultado de un Presupuesto.
- **Distribución:** Esta opción permite consultar cuales son los valores distribuidos a cada sector del presupuesto.
- **Plan de Cuenta:** En esta opción se consulta una cartilla de las cuentas que tendrá un presupuesto en particular.

Utilidades. En esta opción del Menú se encontraran los procesos especiales como son:

- **Copias de seguridad:** En esta opción se realizara la copia de seguridad de la base de datos del sistema en un diskette.
- **Restaurar Copia:** En esta opción se restaura la copia de seguridad de la base de datos del sistema proveniente de un diskette.

Ayudas. Por medio de esta opción del menú se presenta la ayuda rápida del sistema.

MANUAL DEL USUARIO

Este manual es para usuario del ***Sistema Operativo para Formulación de Presupuesto para Planes de Desarrollo***, una guía importante porque se presentan los aspectos principales de manera sencilla, fundamentada que facilitan y aceleran el manejo del sistema.

El sistema, es permitir realizar de una manera clara todo el proceso de formulación y desarrollo del presupuesto.

El Sistema Operativo para Formulación de Presupuesto para Planes de Desarrollo, es un software desarrollado para satisfacer las necesidades del administrador local de agilizar las formulaciones y así obtener de forma segura las proyecciones económicas para los planes de desarrollo en su período de mandato.

Se encuentra de una manera fácil el desarrollo de operaciones como:

- Definición De Maestros
- Desarrollo de los Procesos

- Generación de los Informes
- Modulo de Ayudas

El Software utiliza la interface gráfica Windows con pantallas simples para la introducción de los datos; iconos, botones, que facilitan el aprendizaje y la utilización del Sistema.

INSTALACION DEL SOFTWARE

Introduzca el disco en el lector de CD. Haga click en el botón inicio y seleccione Ejecutar. Teclee **d:\setup** (si d es la letra del lector de CD de lo contrario cámbiela por la correspondiente). O haga click en el botón examinar e indique la ruta donde se encuentra el CD , seleccione Setup y pulse abrir, haga click en el botón aceptar. El programa inicializa la instalación. Confirme la ruta donde quedará instalado el programa.