

***Semestre***

**VII**

***SISTEMATIZACIÓN DE DATOS EN INGEOBYTE LTDA***

---

*Proyecto de Grado*

*Manual del Usuario*  
*‘Ingeosystem’.*

SISTEMATIZACIÓN DE DATOS EN INGEOBYTE LTDA

# Manual del Usuario - “Ingeosystem”

---

*Naranjo Rodríguez Adriana Janett*

*52.234.870*

*Acevedo Bohórquez José Jairo*

*19.338.141*

# Tabla de contenido

**Objetivos del Programa**

**Resumen**

## **C A P Í T U L O 1**

**Diseño Lógico de “Ingeosystem”**

**Modelo Entidad Relación**

**Diccionario de Datos**

**Diagrama de Flujo**

## **C A P Í T U L O 2**

**Guía Fácil de Instalación**

## **C A P Í T U L O 3**

**Estándares Implementados en el  
Programa “Ingeosystem”**

**Validación de Campos**

## **C A P Í T U L O 4**

**Requerimientos mínimos de  
Hardware y Software**

**Conclusiones**

---

## Requerimientos Mínimos de Hardware y Software

*En los siguientes cuadros se muestra la información detallada acerca de los requerimientos mínimos de hardware y Software que se deben tener para la instalación y correcto funcionamiento del software "Ingeosystem", diseñado y desarrollado especialmente para la empresa Ingeobyte Ltda.*



### REQUERIMIENTOS MINIMOS DE HARDWARE:

Computador 486 de 300Mhz
Monitor de 14" VGA
Board 486 A.V.F.R
16 Mb Ram
Drive de 3 1/2.
Parlantes Multimedia
Teclado, mouse.

### REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE:

Windows 95 en adelante, MSOffice.
Visual Basic 5.0
MSAccess 95

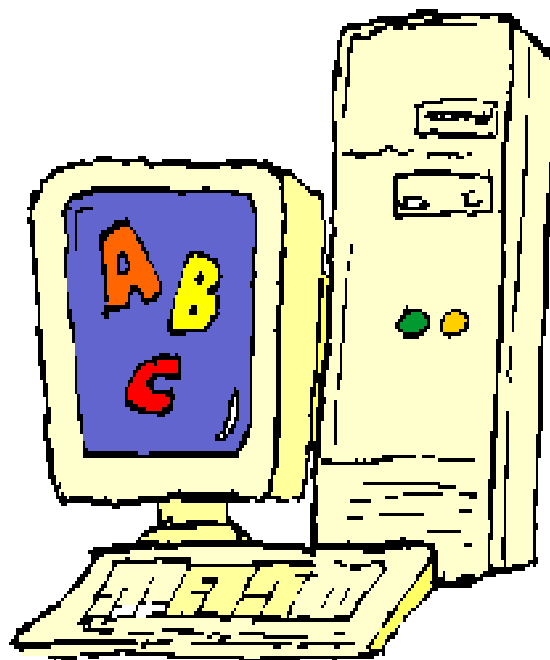
## Guía Fácil de Instalación.

*A continuación presentamos los pasos a seguir para la correcta instalación en disco que se deben tener para la instalación y correcto funcionamiento del software "Ingeosystem", diseñado y desarrollado especialmente para la empresa Ingeobyte Ltda.*

1. Asegúrese de que el sistema es compatible o tiene las especificaciones mínimas de hardware y software (Cap. 1).
2. Ubíquese ó entre hasta el explorador de Windows. (Inicio, programas, explorador)
3. Inserte el Diskette que se le proporcionó, en la unidad de Diskette y con el mouse haga clic en la Unidad A., para abrir el proyecto.
4. Descomprima el archivo haciendo uso de programas especiales para esto, tales como Gozilla ó WinZip.
5. Copie el Programa en Disco Duro.

6. Vea el programa en Ejecución, haciendo... en el Icono *Control*.

7. Interactúe con el Programa.



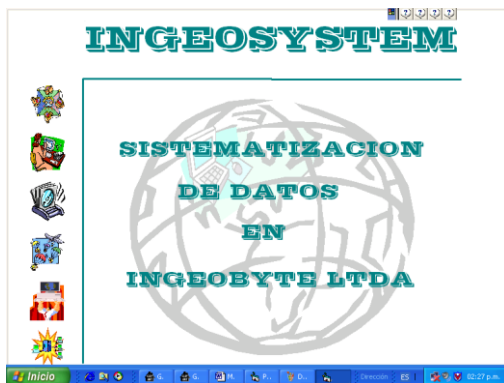
CLICK!



## Presentación y Explicación del Programa

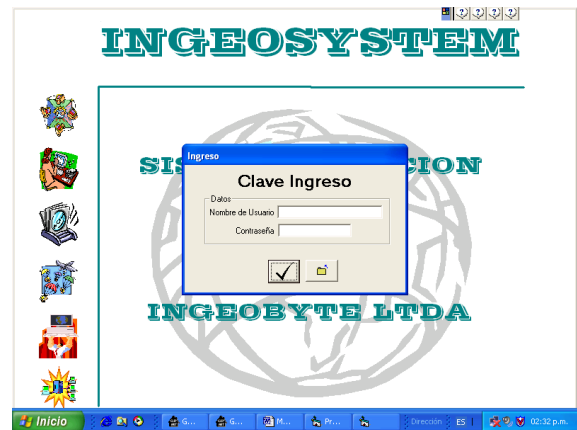
Especificaremos acerca de las generalidades del programa, más adelante observaremos el funcionamiento de cada uno de los módulos introducidos en la aplicación.

Esta será la primer pantalla que usted observe en su pantalla, la cual inicialmente desplazará el nombre del programa desde la parte superior izquierda, posteriormente se observarán las imágenes que se muestran en la parte izquierda de la pantalla, haciendo uso también de movimientos aleatorios.



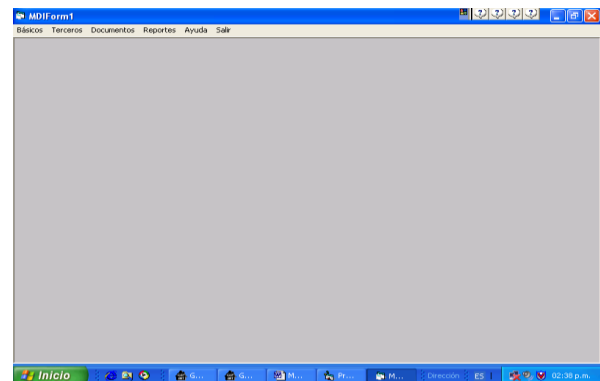
Obsérvese que por importancia, en la pantalla inicial se muestra el nombre de su compañía y el logo.

Posteriormente se observará en el centro de la pantalla anterior, una caja de diálogo (Mensaje para el Usuario), la cual solicita la clave de ingreso con su correspondiente usuario, de este tipo:



Nótese que hay un solo requerimiento de Clave en la ejecución de todo el proyecto, y es en la primera pantalla.

Si no se ingresa la clave correcta el sistema le permite registrar únicamente dos veces más la clave, si sigue siendo errada, éste dejará de ejecutarse, de lo contrario, al ingresar correctamente la clave usted tendrá acceso a una pantalla contenedora de los módulos principales del proyecto.





## Descripción Específica de Cada uno de los Módulos

En el menú principal ubicado en la parte superior a mano izquierda se observa la palabra Básico, la cual se refiere a los formularios pequeños y que en su digitalización, llenarán la base de datos.

Antes de definir cada uno de ellos debemos especificar la Barra de Botones: Ubicada en la parte inferior de cada formulario, la cual contiene:



y la que nos permite ubicar cada registro.

El primero a observar es: **CARGOS**: Donde el

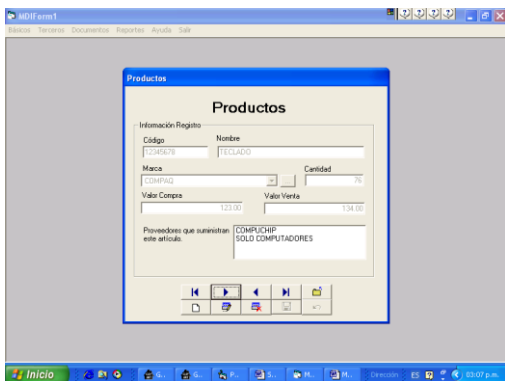
Manejo de Registros por medio de Botones.



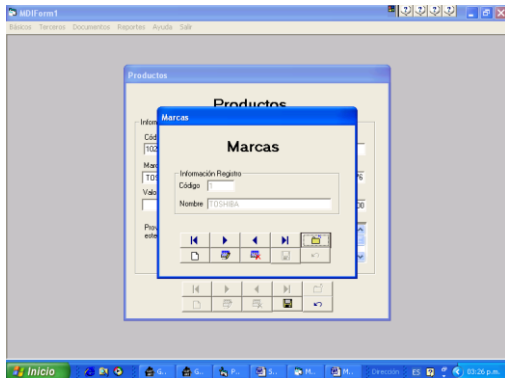
usuario introduce el código al que pertenece el nombre del cargo, este se encuentra en una base de datos, por esto a través de los botones ubicados en la parte inferior podemos observar cada uno de ellos, modificando, borrando, insertando, cualquiera.

Posteriormente y cerrando esta pantalla se encuentra: **DEPARTAMENTO** y **MARCA** que son similares al anterior, observémoslos:

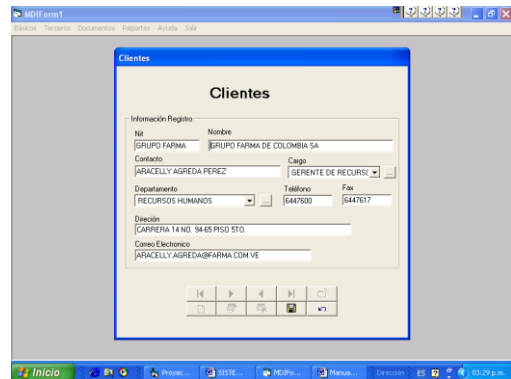
En el mismo menú, pero ya con un poco más de diseño encontramos el formulario: **PRODUCTOS**, que nos permite mantener una base de datos de los productos que manejamos en la compañía, su código en la empresa, su cantidad, los valores a compra y a venta su proveedor,



su marca: en caso registrar un dispositivo con una marca nueva, en el boton ... podremos incluir en nuestra base de datos esta nueva marca. Así:



En el menú también se encuentra la Opción **TERCEROS** que se refiere a las personas con las que tenemos algún contacto comercial: **Cientes y Proveedores**



Con los datos principales : Nit, Nombre, Contacto, Cargo - Contacto, Departamento, teléfono, fax, dirección y correo electrónico, todos también registrados en la base de datos y pudiendo manipular la información a través de la barra de botones (Parte Inferior Central).

Nótese que en cada campo, el tipo de dato es el preciso, Ejm: Teléfono y Fax son campos que solo aceptan datos numéricos, lo contrario de dirección y nombre de compañía, que aceptan datos alfanuméricos.

**Proveedores**

*Campo Autonumerico*

Información Registro

Nit: 52234870    Nombre: AYUDAS EMPRESARIALES E INFORMATICAS

Contacto: ADRIANA JANETT NARANJO RODRIGUEZ    Cargo: ANALISTA DE COMPRAS

Dirección: Carrera 54 B No. 47 A - 17 Sur    Teléfono: 7133947

Correo Electronico: adriana.naranjo@usa.com    Fax: 7133947

Botón Comprobación Cargo

Campos únicamente numéricos

Por estética únicamente mayúsculas

Desactivación de Botones cuando se inserta un nuevo registro.

En el menú principal encontramos Documentos: Son las transacciones que se realizan internamente, de acuerdo con los parámetros de los clientes y proveedores:

**Pedidos**

*Campo Autonumerico*

Información Factura

Número: 3    Fecha Elaboración: 15/12/2002    Fecha Entrega: 17/12/2002    Facturado

Información Cliente

Nit: 860.009.397-    Nombre: GRUPO FARMACIA

Dirección: CARRERA 14 NO. 94-65 PISO 5TO.

Contacto: ANACELLY AGREDA PEREZ    Teléfono: 6447600    Fax: 6447617

Producto

Código Producto: 24680864    Nombre Producto: FORROS    Valor Unitario: 4444    Cantidad: 1    Total: 4444    Anadir

Detalle Pedido

Código Producto	Descripción	Valor Unitario	Cantidad	Total
20406080	20406080	10	2	20
23456789	23456789	344	1	344
12345678	12345678	123	1	123
24680864	24680864	4444	1	4444

Subtotal: 4931  
Iva: 788.96  
Total: 5719.96

Uso de Objeto MonthView para mejor presentación

Buscando el Nit, el usuario obtiene todos los datos del Cliente

Buscando Código Producto el usuario obtiene datos de éste

Dato introducido por el Usuario.

Cálculo Automático

Agrega a la Grid los datos

Cálculos Automáticos