

Escuela Superior Politécnica del Litoral



Programa de Tecnología en Computación

PROYECTO DE GRADUACION

Previo a la obtención del Título de:

"Analista de Sistemas"

Tema:

Sistema de Control Académico

Manual del Demo

Autor

Efraín C. Banchón S.

Director Proyecto Graduación

Ing. Dino E. Castillo L.

Año

1998

Agradecimiento

A Dios,

A mis Padres por confiar en mí y darme la oportunidad de estudiar.

A mis compañeros y amigos que desinteresadamente colaboraron con mis necesidades.

Dedicatoria

Dedico este trabajo a mis padres y hermano Jorge, quienes tuvieron la decisión y confianza para apoyarme.

Declaración Expresa

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en este proyecto me corresponde exclusivamente, y la propiedad intelectual a la Escuela Superior Politécnica del Litoral".

(Reglamentos / Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL)

Ing. Dino E. Castillo L.
Director de Proyecto

Efraín C. Banchón S.

Contenido

1. ANTES DE COMENZAR.....	1
1.1 ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL.....	1
1.2 ASISTENCIA TÉCNICA.....	1
2. INSTALACIÓN DEL DEMO.....	2
2.1 REQUERIMIENTOS.....	2
2.2 INICIO DEL PROGRAMA DE INSTALACIÓN.....	2
2.3 DATOS PARA LA INSTALACIÓN.....	3
3. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.....	6
3.1 OBJETIVOS GENERALES.....	6
3.2 OBJETIVOS PARTICULARES.....	6
3.3 BONDADES Y VENTAJAS DEL SISTEMA.....	6
4. INICIAR EL DEMO.....	7
4.1 INICIAR DESDE EL BOTÓN INICIO DE LA BARRA DE TAREAS.....	7
5. MENÚ DEL SISTEMA.....	8
5.1 ELEMENTOS DE LA VENTANA PRINCIPAL.....	8
5.2 BARRA DE MENÚS.....	8
5.2.1 <i>Menú Archivo.....</i>	<i>9</i>
5.2.2 <i>Menú Estudiantes.....</i>	<i>9</i>
5.2.3 <i>Menú Profesor.....</i>	<i>9</i>
5.2.4 <i>Menú Administración.....</i>	<i>9</i>
5.2.5 <i>Menú Ventana.....</i>	<i>10</i>
5.2.6 <i>Menú Ayuda (?).....</i>	<i>10</i>
5.2.7 <i>Menú de Edición.....</i>	<i>10</i>
5.2.8 <i>Menú de Registros.....</i>	<i>11</i>
5.2.9 <i>Menú de Reportes Especiales.....</i>	<i>11</i>
6. ESTÁNDARES DEL SISTEMA.....	12
6.1 FILTROS.....	12
6.2 BARRA DE HERRAMIENTAS.....	12
6.2.1 <i>Barra de Herramientas – Mantenimiento.....</i>	<i>12</i>
6.2.2 <i>Barra de Herramientas – Reportes.....</i>	<i>13</i>
6.2.3 <i>Barra de Herramientas – Presentación Preliminar.....</i>	<i>13</i>
6.3 ESTÁNDARES EN REPORTES.....	13
6.3.1 <i>Formato.....</i>	<i>13</i>
6.3.2 <i>Presentación Preliminar.....</i>	<i>14</i>

1. Antes de Comenzar

1.1 Organización de este manual

El *Demo del Sistema de Control Académico* es un producto de software o programa de computadora desarrollado para introducir al usuario en las características del *Sistema de Control Académico* que cubre básicamente las siguientes áreas:

- Aspirantes
- Estudiantes
- Profesores y ciertos aspectos relacionados con el plano académico.

El *Demo del Sistema de Control Académico* es un producto desarrollado para el Sistema Operativo *Microsoft Windows 95*, esto implica que el computador donde será instalado el Sistema debe tener previamente instalado dicho Sistema Operativo.

1.2 Asistencia Técnica

Si tiene alguna duda acerca del *Sistema de Control Académico*, puede solicitar una explicación detallada llamando a los siguientes teléfonos 530565 – 560361 – 530377 – 530372 en PROTCOM.

2. Instalación del Demo

En esta Sección encontrará las instrucciones básicas que le permitirán instalar el *Demo del Sistema de Control Académico*. Para ello, deberá utilizar el *Programa de Instalación del Demo* que se distribuye en 2 disquetes de alta densidad. Los archivos almacenados en los disquetes están comprimidos y no puede copiarlos directamente en su unidad de disco duro.

2.1 Requerimientos


Para poder realizar la instalación del *Demo*

- Entorno gráfico Windows 95 o Superior.
- Computadora personal con Microprocesador 586 o superior.
- 16 Megabytes de Memoria RAM mínimo, se recomienda 32 MB.
- 20 Megabytes de espacio libre en el Disco Duro de su computadora.
- Unidad de disquete 3 ½" de alta densidad (1.44 MB).
- Un Sistema de vídeo VGA o Superior.
- Un Mouse.

2.2 Inicio del Programa de Instalación

El Sistema se distribuye en 2 discos flexibles de alta densidad de 3 ½". Para instalar es necesario que previamente haya ejecutado *Windows* ya que el *Programa de Instalación* no puede ser instalado desde el *DOS*.

Los Pasos mostrados a continuación, le ayudarán a iniciar el proceso de instalación

- 
1. Ejecute *Microsoft Windows*.
 2. Inserte el Disquete N° 1 de Instalación del Sistema en la unidad para discos flexibles de 3 ½" de su computadora. Generalmente esta unidad se la conoce como A.
 3. Desde el menú **Inicio** seleccione **Ejecutar**.
 4. En el cuadro de diálogo que aparece a continuación, escriba **A:\SETUP** y presione la tecla **ENTER**.
 5. Siga las instrucciones en pantalla.

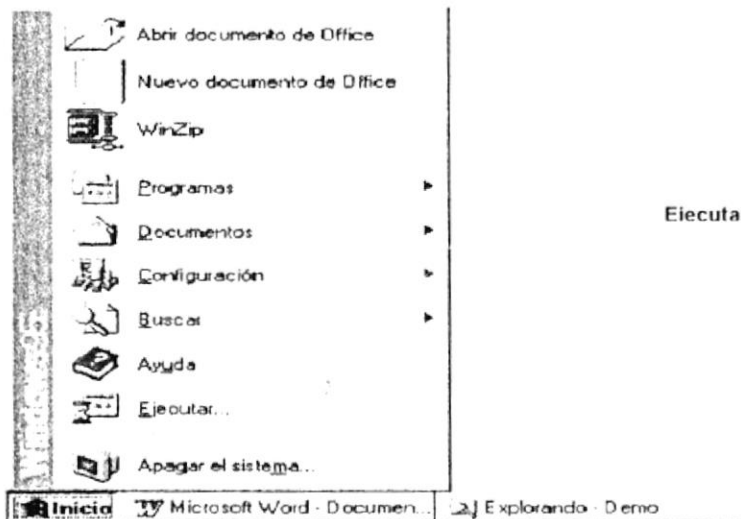


Figura 2.2-1: Barra de Inicio

Cuando usted seleccione el comando **Ejecutar...** aparecerá en pantalla la siguiente **caja de diálogo**:

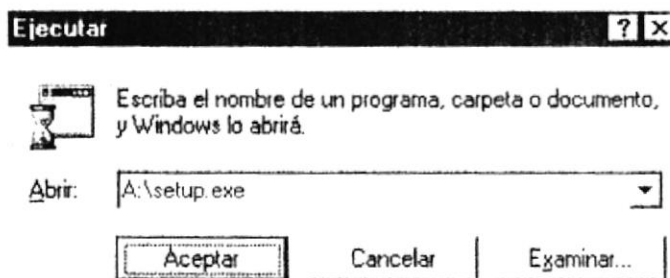


Figura 2.2-2: Ejecutar

En el cuadro de texto **Línea de Comando** del cuadro de diálogo **Ejecutar** (Ver Figura 2.2-2: Ejecutar), escriba **A: \SETUP.EXE** y luego presione la tecla **ENTER**. Si su unidad de disquete no es A:\, entonces reemplace la escritura con la letra de unidad correcta.

Ahora debe esperar a que se inicie el programa de instalación y deberá seguir las instrucciones indicadas en cada uno de sus **cuadros de diálogo**.

2.3 Datos para la Instalación

Después de iniciar el *Programa de Instalación*, este empezará por solicitar una serie de datos que le servirán para saber dónde copiar los archivos del *Sistema de Control Académico* y para registrar el producto de forma correcta en el *Sistema Operativo*.

Después de iniciado el proceso de instalación, usted deberá indicar el directorio o la ruta en la cual se copiarán los archivos del **Demo del Sistema de Control Académico**. De manera predeterminada, el directorio asignado para los archivos del Demo es C:\Académico\Demo. Para cambiar este directorio debe seleccionar el botón de comando **Cambiar Directorio** como se muestra en la siguiente figura.

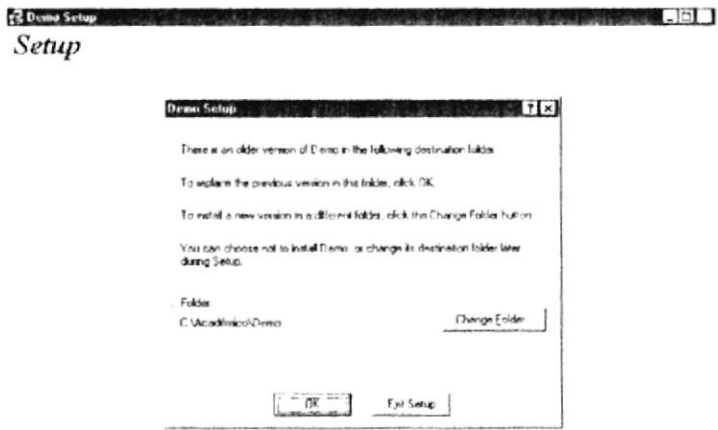
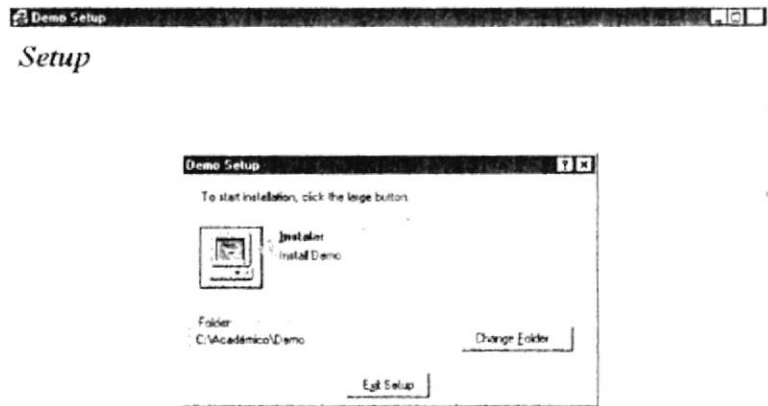


Figura 2.3-1: Instalación

A continuación aparecerá el cuadro para seleccionar el tipo de instalación que puede ser: **Completa**.



Haga clic aquí para instalar todos los componentes del Sistema

Figura 2.3-2: Tipo Instalación

Luego de este **Cuadro de Diálogo**, empezará el proceso de copia de los archivos del Sistema, que terminará con la creación del respectivo grupo e icono. Durante el proceso de copia usted verá un cuadro de diálogo indicando el porcentaje de avance:



Figura 2.3-3: Instalación Disco 1

Después de cierto tiempo de instalación, el *Programa de Instalación* le pedirá que introduzca el siguiente disquete. Mostrándole el mensaje:

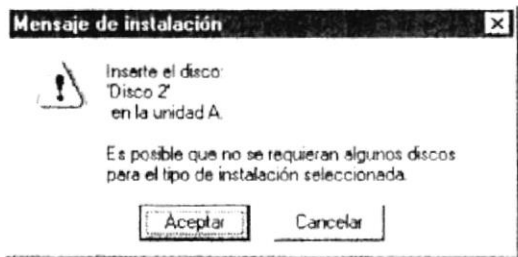


Figura 2.3-4: Inserte Disco 2

Finalmente, cuando el producto ha sido instalado en su computadora de forma correcta, aparecerá el siguiente mensaje:



Figura 2.3-5: Finalización Exitosa

3. Características del Sistema

3.1 Objetivos Generales

El Sistema de Control Académico tiene como objetivos llevar los siguientes controles

- Aspirantes al ingreso de la institución.
- Estudiantes
- Personal Docente.
- Materias por Curso
- Matriculas por Curso y por Materia
- Pagos y Deudas (Monetarias y Bibliotecarias)

3.2 Objetivos Particulares

El Sistema tiene características especiales tales como:

- El manejo de Ciclo lectivo es anual.
- El control de Asistencia tanto para los profesores como para los Estudiantes es mensual.
- Se maneja el concepto de año lectivo.

3.3 Bondades y Ventajas del Sistema

El Sistema de Control Académico, por estar desarrollado para un ambiente gráfico (Windows 95 o Superior), aprovecha las ventajas y los estándares de interface que utiliza el Sistema Operativo.

Entre las ventajas que posee el Sistema de Control Académico sobresalen las siguientes:

- Barras de Menús
- Barras de Herramientas
- Menús de Atajo
- Teclas de Acceso Directo.
- Filtros para búsquedas más rápidas y eficientes clasificaciones por orden alfabético
- El Sistema es configurable pues posee una serie de parámetros que tienen que ser configurados de acuerdo a las políticas de cada institución educativa.
- Reportes con Presentación Preliminar contribuyendo al ahorro de papel, pues no se imprimira hasta estar seguro que el reporte elegido es el reporte deseado.
- Estándares para el manejo de la información de los Aspirantes, Estudiantes y Profesores. Proporcionandole al usuario una interface amigable y fácil de recordar.

4. Iniciar el Demo

En esta Sección, usted aprenderá las operaciones básicas para poder ejecutar el *Demo*

Nota

Recuerde que el producto *Demo* debe estar instalado correctamente en su computadora antes de llevar a cabo alguna de las tareas expuestas en esta sección.

4.1 Ejecutar Desde el botón Inicio de la barra de Tareas

Si hace clic en el botón “Inicio” de la *Barra de tareas*, abrir programas y luego acceder a la carpeta de *Demo*. Seleccionar el Icono de *Demo Sistema de Control Académico*



Figura 4.1-1: Inicio del Demo

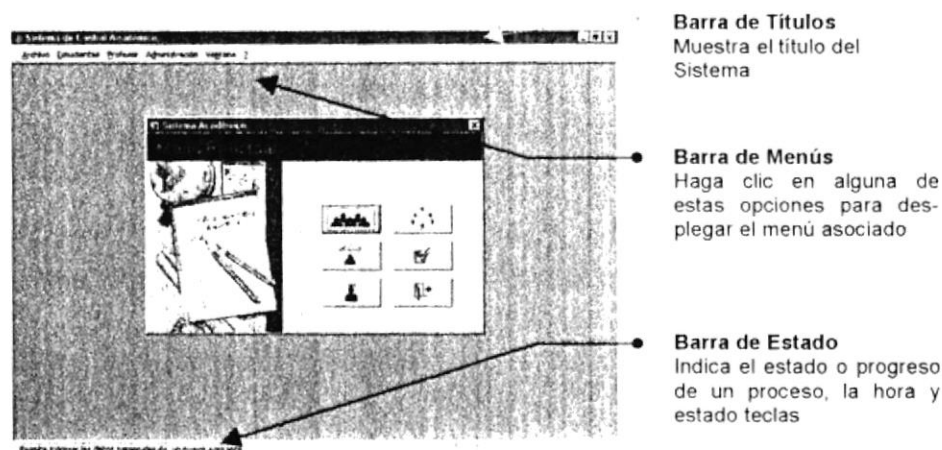
1. Desde el botón de **Inicio** de la **Barra de Tareas**, seleccione el **Menú Programas**.
2. Desde el **Menú Demo**, dentro del **Menú Programas**, seleccione el **Icono del Demo**
3. Haga Clic sobre el **Icono de Demo**

5. Menús del Sistema

Los siguientes son los menús del Sistema de Control Académico.

5.1 Elementos de la Ventana Principal

La ventana Principal en el *Sistema de Control Académico* aparecerá como se muestra en la figura inferior. Aquí encontrará cuatro elementos principales:



- **Barra de Títulos.** Normalmente se emplea para mostrar el Título del Sistema y contiene los controles comunes de *Microsoft Windows 95* para Maximizar, Minimizar y Cerrar Ventanas. Para más información sobre estas operaciones, consulte el *Manual de Usuario de Microsoft Windows 95*.
- **Barra de Menús.** Está ubicada justo debajo del título de la Ventana Principal y le permitirá acceder a cada uno de los menús provistos por el Sistema.
- **Barra de Estado.** El Sistema utiliza la parte inferior de la ventana para brindar información adicional con respecto a los procesos, botones de comandos y campos de entrada de información.

5.2 Barra de Menús

El *Sistema de Control Académico* cuenta con menús de comandos desplegables localizados a lo largo de la Barra de Menús. Están organizados de acuerdo al tipo de operaciones que realiza el usuario.

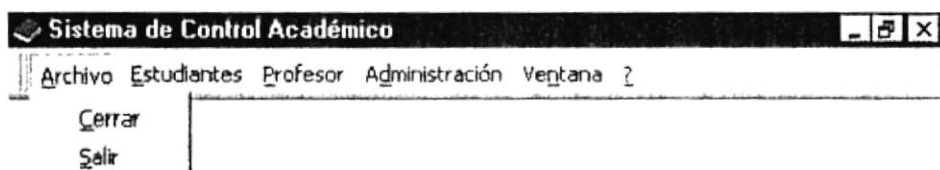
Para utilizar de forma sencilla los menús ejecute las siguientes instrucciones:



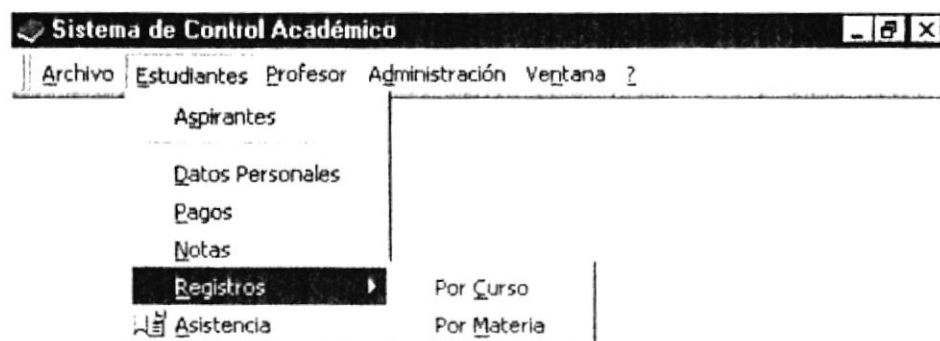
Mueva el puntero del *Mouse* hasta el nombre del menú que desea desplegar y haga un "Clic" con el botón primario.

Cada menú posee una letra subrayada en su nombre. Por ejemplo: **A**rchivo. Para desplegar un menú mediante el *teclado*, use la combinación de teclas **ALT + Letra**, en donde **LETRA** es la letra que aparece subrayada en el nombre del menú. En el ejemplo anterior, para acceder al menú **A**rchivo use **ALT + A**.

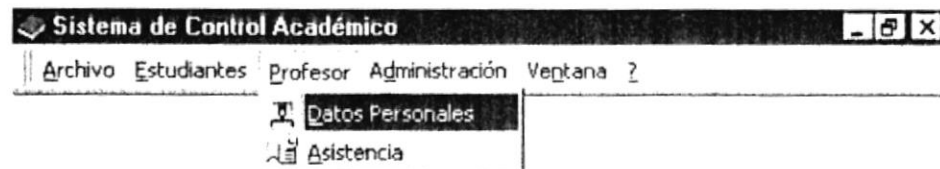
5.2.1 Menú Archivo



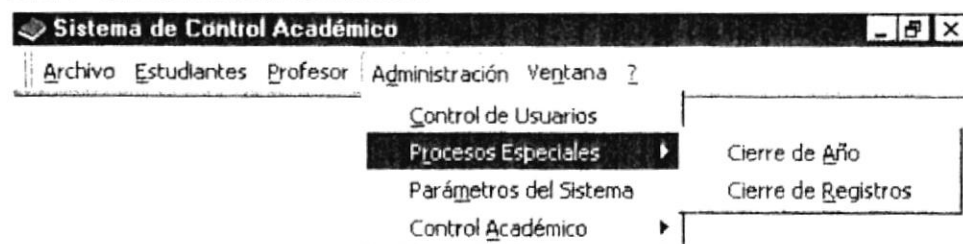
5.2.2 Menú Estudiantes

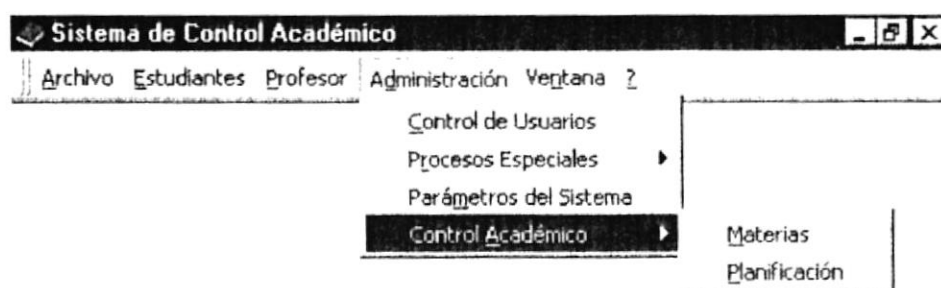


5.2.3 Menú Profesor

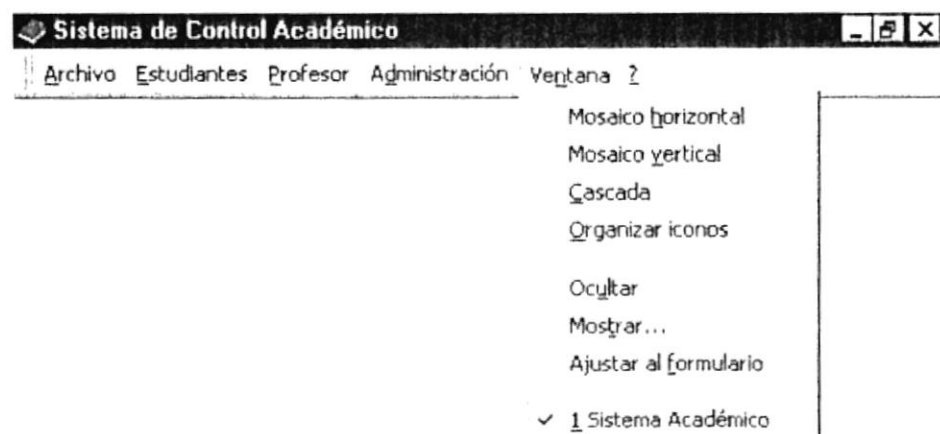


5.2.4 Menú Administración

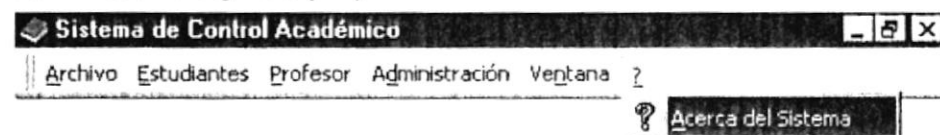




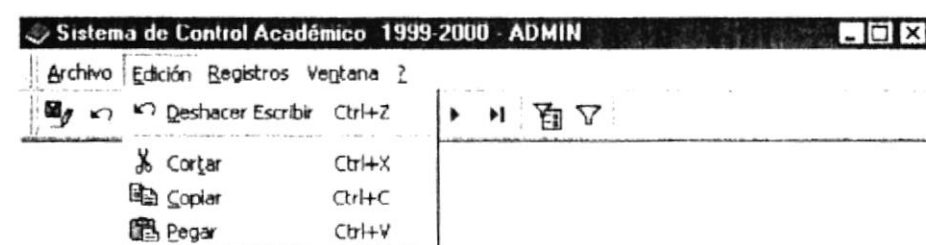
5.2.5 Menú Ventana



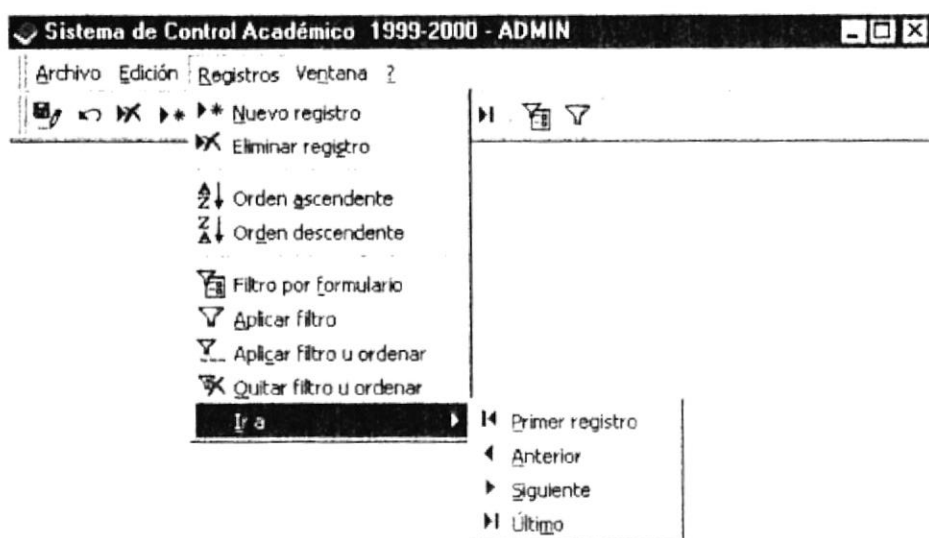
5.2.6 Menú Ayuda (?)



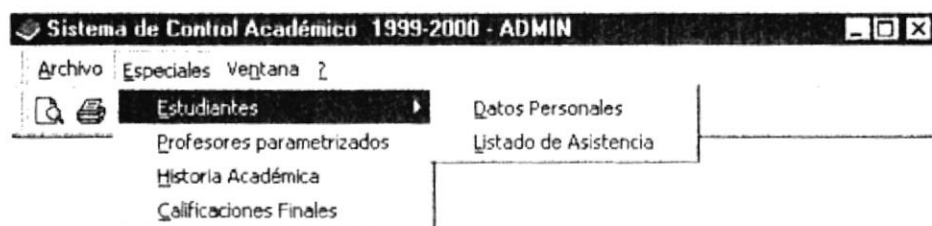
5.2.7 Menú de Edición



5.2.8 Menú de Registros



5.2.9 Menú de Reportes Especiales



6. Estándares del Sistema

En esta sección se mencionan los elementos de pantalla y procesos a realizarse con el *Teclado* y con el *Mouse*, que resultan comunes a todo el Sistema.

6.1 Filtros

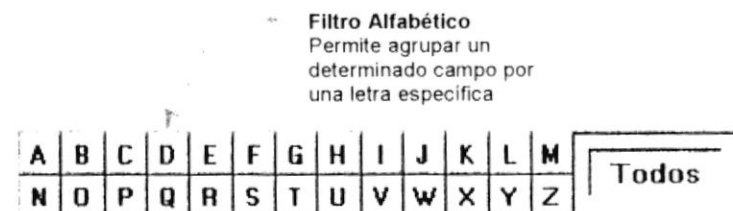


Figura 6.1-1: Filtro Alfabético

La sección de filtro alfabético permite agrupar los registros por apellido paterno en el caso de Aspirantes, Estudiantes y Profesores. Y en el caso de Materias por el nombre.

6.2 Barra de Herramientas

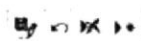
Los botones de la barra de herramientas se encuentran comúnmente justo debajo de la barra de menú. Estos botones serán descritos de izquierda a derecha.

6.2.1 Barra de Herramientas – Mantenimiento

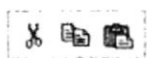


Figura 6.2-1: Barra de Herramientas de Mantenimiento



La Barra de Herramientas de Mantenimiento es utilizada en diferentes pantallas para facilitar las tareas de creación de un nuevo registro, eliminación de Registros, etc.



- Botón que permite guardar el registro que actualmente se encuentra editando.
- Botón **Deshacer campo / Registro Activo**, permite eliminar la última acción ejecutada ya sea sobre un campo o sobre todo un registro.
- Botón **Eliminar registro** elimina el registro activo, una vez que se ha confirmado la eliminación no podrá recuperar el registro.
- Botón **Nuevo Registro** prepara la pantalla para ingresar un nuevo registro.



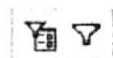
Estos botones son utilizados para mover o copiar texto, para ejecutar estas tareas realice lo siguiente:

1. Seleccione el texto que desee mover o copiar
2. Siga uno de estos pasos
 - Para mover la selección, haga clic en el botón **Cortar**  de la barra de herramientas.
 - Para copiar la selección, haga clic en el botón **Copiar**  de la barra de herramientas.
3. Coloque el punto de inserción en la nueva posición. Si la nueva posición está en otro documento o en otra aplicación, abra el documento o la aplicación.



4. En la barra de herramientas, haga clic en el botón **Pegar** .

- Botón **Primer Registro**, hace que el primer registro sea el registro actual.
- Botón **Registro Anterior**, hace que el registro anterior sea el registro actual.
- Botón **Registro Siguiente**, hace que el registro siguiente sea el registro actual.
- Botón **Último Registro**, hace que el último registro se convierta en el registro actual.
- Botón **Filtro**, permite establecer criterios de consultas para cada uno de los campos que se encuentran en la pantalla.
- Botón **Aplicar Filtro**, ejecuta los criterios de filtro seleccionado.



6.2.2 Barra de Herramientas – Reportes



Figura 6.2-1: Barra de Herramientas de Reportes

La **Barra de Herramientas de Reportes**, es utilizada en el Menú de Reportes, para facilitar las tareas de Imprimir, Presentación Preliminar, Generador de Reportes.

6.2.3 Barra de Herramientas – Presentación Preliminar

Ver Figura 6.3-1 : Barra de Herramientas Presentación Preliminar, en la página 14.

6.3 Estándares en Reportes

6.3.1 Formato

El formato estándar que tienen los reportes que emite el *Sistema de Control Académico* es el siguiente:

Universidad de Guayaquil Instituto de Ciencias Interdisciplinarias y Diplomacia Dr. Antonio Parra Velasco	DISEÑADA POR:
Nombre del Reporte	
Página 99 de 99	

Figura 6.3-1: Formato de Reporte

6.3.2 Presentación Preliminar

Para hacer una presentación preliminar del documento antes de imprimirlo, siga estos pasos:



1. Ubicado en la pantalla de **Menú de Reportes**. Dé un clic en la barra de **Herramientas Reportes**, ver
2. , en la página 13.
3. Aparecerá el reporte en Presentación Preliminar.

El reporte aparecerá en la pantalla con el mismo aspecto que tendrá cuando lo imprima

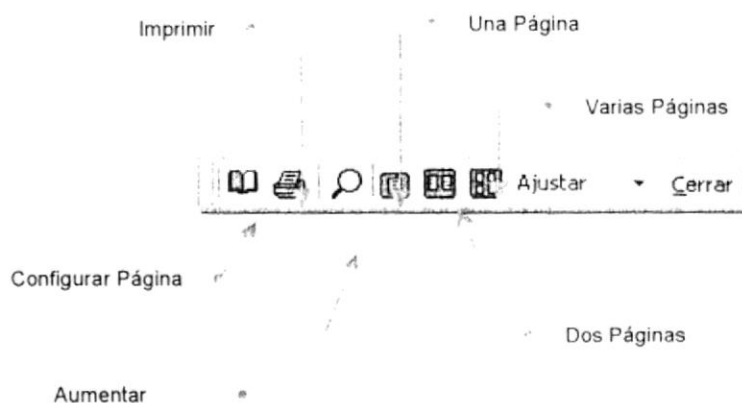


Figura 6.3-1 : Barra de Herramientas Presentación Preliminar

Use la barra de herramientas Presentación Preliminar para cambiar el modo en que se presenta el reporte y para aumentarlo o reducirlo.

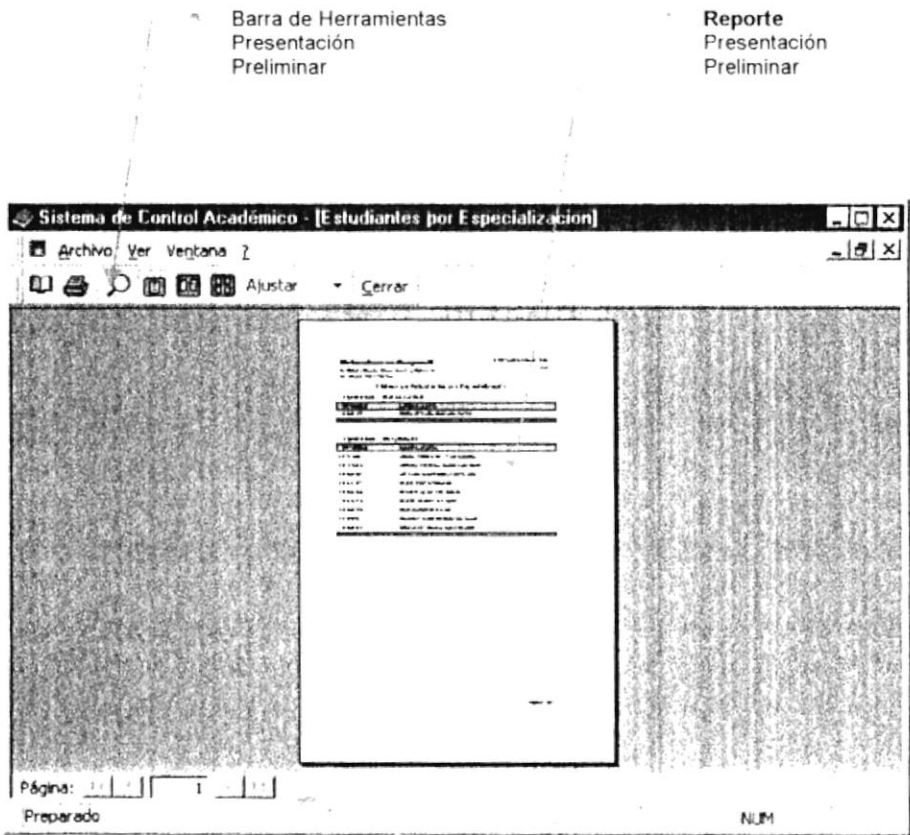


Figura 6.3-2: Presentación Preliminar

Control De Páginas del Reporte