

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA
MANIPULAR EL FLUJO DE INFORMACIÓN ACADÉMICA EN EL
DEPARTAMENTO DE PROCESOS ACADÉMICOS DE LA CORPORACIÓN
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**

**VLADIMIRO GARCÍA SEVERICHE
JHON GÓMEZ IGUARAN
DEYNINSON MARTÍNEZ MORENO
ANÍBAL MAURY PÉREZ**

**Asesor:
EDURDO CHOTO DERAS
Ingeniero de Sistemas**

**CORPORACIÓN UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ÁREA DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA IV
BARRANQUILLA
2002**



Nota de aceptación

Usuario

Director

Barranquilla, 12-02-2002

TABLA DE CONTENIDO

		Pág.
	INTRODUCCIÓN	
1.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	8
1.1	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	8
1.2	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	9
2.	OBJETIVOS	10
2.1	OBJETIVO GENERAL	10
2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	10
3.	JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	12
4.	ALCANCES Y LIMITACIONES	13
5.	MARCO DE REFERENCIA	14
5.1	MARCO TEÓRICO	14
5.2	MARCO CONCEPTUAL	38
6.	METODOLOGÍA	40
6.1	TIPO DE ESTUDIO	40
6.2	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	40
6.3	METODOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	40
7.	RECURSOS	43
7.1	RECURSOS HUMANOS	43
7.2	RECURSOS TÉCNICOS	43
7.3	RECURSOS FINANCIEROS	43
8.	INGENIERÍA DE INFORMACIÓN	44
8.1	MISIÓN	47
8.2	VISIÓN	48
8.3	PROPÓSITOS	49
8.4	HIMNO	50
8.5	DESCRIPCIÓN DE LA UNIVERSIDAD	51
8.6	PROGRAMAS	51
8.7	DEPENDENCIAS	52

8.8	ORGANIGRAMA	52
8.9	ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA	54
8.10	FUNCIONES	55
9.	INGENIERÍA DE REQUISITOS	64
9.1	RECONOCIMIENTO DEL PROBLEMA	64
9.2	ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	65
9.3	GENERALIDADES	65
9.4	REFERENCIA DEL SISTEMA	66
9.5	DESCRIPCIÓN GENERAL	66
9.6	RESTRICCIONES GENERALES	66
9.7	DESCRIPCIÓN DE CONTROL	67
9.7.1	ESPECIFICACIÓN DE CONTROL	67
9.7.1.1	RESTRICCIÓN DE CONTROL	67
10.	ANÁLISIS DEL SISTEMA	70
10.1	MODELADO DE PROCESOS	70
10.2	DIAGRAMA DE INFORMACIÓN	75
10.2.1	DEFINICIÓN DE ENTIDADES	75
11.	DISEÑO DEL SISTEMA	83
11.1	DISEÑO DE LA INTERFAZ EXTERNA	83
11.1.1	PANORAMA DEL SISTEMA	85
12.	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN	145
12.1	DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA DE DESARROLLO	145
13.	PUESTA EN MARCHA	147
14.	GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	148
14.1	LÍNEA BASE DEL SOFTWARE	149
14.1.1	ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA	149
14.1.2	PLAN DE PROYECTO DEL SOFTWARE	150
15.	EVALUACIÓN	151
15.1	EVALUACIÓN DEL PROYECTO	151
15.2	EXPERIENCIAS	151

BIBLIOGRAFÍAS
ANEXOS

INTRODUCCIÓN

Hoy en día la información es uno de los elementos más preciados de muchas instituciones. De hecho, hoy nadie pone en duda la validez de que “LA INFORMACIÓN ES PODER” por lo que no es extraño observar un cada vez mayor numero de organizaciones disponen todos los medios necesarios para su obtención y control, incluso con demasiada frecuencia practicando la “DESINFORMACIÓN” como arma arrojadiza e incluso estratégica para la consecución de determinados fines.

Por este motivo un ¹sistema de información es quizás el factor más importante y de mayor complejidad con que puede trabajar el ser humano, dado el gran numero de variables con las que puede operar, por lo que pretender dar una definición exacta que lo englobe en su totalidad podría fácilmente no cubrir su significado completo o por el contrario pecar de excesivamente global.

Sin embargo, como punto de partida, adoptaremos una definición suficientemente genérica que nos sirva como marco de referencia para su entendimiento pese a su amplitud. Con todo esto se puede dar solución al problema que radica en nuestra institución. En lo que se refiere al manejo de los recursos que ayudan a procesar los grandes flujos de información, buscando solucionar los problemas que a diario se presentan en el departamento de procesos académicos. Por ello se permite el normal desarrollo de las actividades, procesos y operaciones en forma eficiente

¹ Sistema de información: “conjunto integrado de procesos principalmente formales, desarrollados en un entorno usuario-ordenador , que operando sobre un conjunto de datos estructurados(Bases de datos) de una organización, recopilan, procesan y distribuyen selectivamente la información necesaria para, la operatividad habitual de la organización y las actividades propias de la dirección de la misma”.

Andrew,Ricart(1991)

sobre la información académica de los estudiantes de la UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR.

Observando todos estos aspectos se ha logrado desarrollar un plan de trabajo que Permita diseñar e implementar un sistema que ayude a manipular flujos de información académica de la institución, teniendo en cuenta las necesidades que presenta el sistema actual. Por esto la herramienta que funciona actualmente puede ser considerada como deficiente para realizar todas las actividades relacionadas con la información académica. Debido a esto se ha trabajado continuamente en el desarrollo de un sistema que reemplace al actual y que tenga la capacidad de satisfacer las necesidades requeridas por el usuario.



1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.

El uso de los sistemas de información se ha convertido en una de las necesidades más prioritarias de las instituciones, y más aún si se tiene en cuenta que el volumen de información aumenta considerablemente. Por tal motivo la Universidad Simón Bolívar desea mantener una comunicación con todos los departamentos que hacen parte de ella, especialmente el de procesos académicos que se ha inclinado por sistematizar su información.

El departamento de procesos académicos cuenta con un solo usuario directo y una sola estación de trabajo. Este es el motivo principal del problema que se viene presentando. Donde hay que tener en cuenta los siguientes aspectos que son los que acompañan dicho inconveniente. Dentro de los cuales encontramos que el sistema actual es deficiente debido a que realiza las tareas solicitadas pero es mas demorado sin obviar que los posibles usuarios no están debidamente capacitados para manejar la herramienta de igual modo que solo se puede trabajar desde una sola estación ya que el sistema no es multiusuario y esto influye mas para que las actividades sean mas demoradas. También la recopilación de información se realiza en forma manual ya que el departamento de procesos académicos se encuentra aislado del sistema principal de la institución que es el **SIA**. Por este motiva la carga de información no se puede hacer de forma automática ya que no hay acceso directo a la base de datos. Una desventaja de la herramienta es que no tiene un modulo de seguridad robusto por lo cual puede ser accedido por personal no autorizado.

Es un hecho que todo esto trae relacionado consigo otros problemas que también se presentan por lo anterior mente mencionado entre los que se puede observar a plena vista que para obtener un resultado de alguna actividad solicitada o para capturar información requieren varios procesos lo que permite mas demora en el desarrollo de las tareas.

Las instituciones, deben tomar medidas que permitan garantizar que la manipulación de los recursos del sistema y por medio de ellos llevar a cabo todas las operaciones relacionadas con el sistema y que su funcionalidad sea eficiente. Para ello deben identificar las amenazas que puedan afectar al sistema, de donde provienen esas amenazas y buscar la forma de o minimizar los riesgos de que éstas ocurran y puedan afectar el desarrollo normal del sistema.

1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Se tiene en cuenta para la elaboración del proyecto la siguiente pregunta general:
¿ De qué manera la implementación de un sistema de información en la Universidad Simón Bolívar, incrementaría la eficacia en la prestación del servicio, la calidad de los mismos, la eficiencia en el manejo de información académica de los estudiantes, las utilidades y la productividad, a la vez de cómo se reducirían el trabajo y tiempo en la realización de las tareas con la información de los estudiantes?

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un sistema de manipulación de flujos de información académica que permita a los usuarios del sistema utilizar de forma efectiva la información de los estudiantes de la UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar una ayuda en línea al sistema que permita que la comunicación del usuario con el sistema sea eficiente y poder interactuar satisfactoriamente con él.
- Elaborar un manual de usuario que le facilitara despejar las dudas y corregir los errores que le presente durante la ejecución del programa.
- Lograr un buen manejo de las aplicaciones del sistema mediante la asignación de responsabilidades a los usuarios.
- Establecer normas que permitan a los usuarios del sistema manejar de forma eficiente la elaboración y almacenamiento de la información.
- Proporcionar a todos los niveles de la institución la información necesaria para controlar las actividades de la misma.
- Identificar las relaciones entre cada uno de los procesos del proyecto.
- verificar que cada proceso este acorde con los requerimientos del usuario

3. JUSTIFICACIÓN

El sistema de información que se desarrollara buscara aplicar todos los conocimientos de la informática y las nuevas tecnologías, para encontrar solución a los problemas que se presentan en el manejo de la información, tales inconvenientes se ven reflejados en la forma de trabajar sobre dichos datos al momento de solicitar una tarea requerir alguna información del sistema se logra con mas trabajo y con mucho mas tiempo de retraso. Esto debido a que hay que Realizar Muchos cruces de campos para capturar la información y se realizaba de forma manual. Estos son los problemas que presenta el actual sistema en el departamento de procesos académicos de LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR.

El sistema mejorara la forma como opera este departamento sobre la información, ya que no lo realiza de una manera eficiente.

Esto no quiere decir que no sea confiable porque igual cumple con las tareas requeridas por el usuario pero, lo que se busca es mayor eficiencia, rapidez al momento de realizar las operaciones, utilizando SISTEMAS DE INFORMACIÓN al igual que LAS BASES DE DATOS.

4. ALCANCE Y LIMITACIONES

El alcance de nuestro proyecto esta enmarcado por los lineamientos establecidos por el personal de procesos académicos, que logrará satisfacer todas las necesidades del usuario final. Además se cuenta con unas limitaciones:

Este proyecto se encuentra limitado en tiempo, durante los periodos correspondientes al primer y segundo semestre del año 2002.

El personal capacitado en el diseño de sistemas de información como los asesores (Ing. Johan Mancera, Ing. Juan C. Calabria, Ing. Eduardo Choto Deras), usuarios del sistema y los estudiantes de ingeniería de sistema de x semestre A (Aníbal Maury, Bladimiro García, Jhon Gómez, Deyninson Martínez).

Herramienta para soporte de información (motor de bases de datos IBM DB2, oracle), herramientas de diseño e implementación de software (Oracle Designer, Microsoft Visual Basic, Developer), herramienta de generación de reportes, equipos de computación en red, sala 04, master 1 y la sala de desarrollo de software.

5. MARCO DE REFERENCIA

5.1 MARCO TEÓRICO

La gente requiere información por muchas razones. Por ejemplo, es probable que usted busque información para divertirse y obtener algún beneficio mientras observa la televisión, cuando ve películas, al navegar por Internet, escuchando la radio y leyendo periódicos, revistas y libros. Sin embargo, en los negocios, la gente y las organizaciones buscan y utilizan información de manera específica para tomar decisiones y resolver problemas de manera efectiva, dos prácticas muy relacionadas que constituyen los cimientos de toda empresa exitosa.

¿Qué es un problema? Problema es cualquier situación indeseable. Si está varado en un camino solitario, con un neumático averiado, tiene un problema. Si sabe que algunos clientes no pagan sus deudas a tiempo pero no sabe quiénes o cuánto dinero deben, tiene un problema. Puede resolver ambos con ayuda de la información. En el primer caso puede llamar a una compañía de remolques, que tal vez utilice un sistema de rastreo por computadora para enviar el camión de remolque más cercano a donde usted se encuentra; en el segundo caso tal vez necesite un simple software de contabilidad.

Una organización o un individuo que encuentra más de una manera de resolver un problema debe tomar una decisión. El problema " $2+2=?$ " no requiere tomar decisiones porque sólo tiene una solución. Sin embargo, como administrador puede enfrentar otro tipo de dilema: ¿"cuál es la mejor manera de promover el nuevo automóvil de una empresa?" Hay muchas maneras posibles de promoverlo: publicidad en televisión, radio, periódicos y Web, exhibiciones de automóviles, correo directo o cualquier combinación de estos métodos. Este caso requiere que se tomen decisiones.

Tanto la solución de problemas como la toma de decisiones requieren manejo de información. Conseguir de manera eficiente la información adecuada, clasificarla para que pueda usarse según se necesite y su uso sirva para ayudar a una organización a lograr sus objetivos comerciales, son las claves para conseguir el éxito en los negocios hoy en día. Como futuro profesional necesita comprender y aplicar estos fundamentos de la información para tener éxito.

DATOS, INFORMACIÓN Y SISTEMAS

Utilizamos las palabras “datos”, “información” y “sistema” casi a diario, por ello es necesario que comprenda qué significan en general y en un contexto comercial si utilizará información de manera efectiva en su profesión.

Datos e información

Los términos “datos” e “información” no significan lo mismo. **Datos** en español de la palabra latina *datum*, que significa literalmente “algo dado”, o un hecho que puede tomar la forma de un número, un enunciado una imagen. Los datos son la materia prima en la producción de información. Por otra parte, la información son datos que adquieren significado dentro de un contexto. La información puede consistir en datos primarios o datos manipulados a través de la suma, la resta, la división o cualquier otra operación que conduzca una mayor comprensión de una situación.

Manipulación de datos

Veamos un ejemplo sencillo que muestra la diferencia entre datos e información. Suponga que trabaja para un fabricante de automóviles.

El año pasado la empresa introdujo un nuevo vehículo en el mercado. Debido a que la administración se dio cuenta de que mantener una base de clientes constante requiere el mejoramiento continuo de los productos y servicios, realiza encuestas periódicas sobre muestras grandes de compradores. Envía

cuestionarios con treinta preguntas de varias categorías: datos estadísticos (como género, edad e ingresos anuales); opinión sobre diferentes aspectos de los productos (como facilidad de manejo, frenado y la calidad del sistema de sonido); características que más satisfacen a los compradores; y si el personal del concesionario ha sido cortés con los clientes.

Revisar todos estos datos consumiría demasiado tiempo y no sería muy útil; Sin embargo, si se manipulan, pueden proporcionar información valiosa. Por ejemplo, si clasifica las opiniones y críticas y las suma según el tema y el automóvil, la empresa podrá determinar los puntos débiles del producto. Luego la empresa pasaría la información resultante a la unidad correspondiente de ingeniería o producción.

Tal vez la empresa tenga datos suficientes sobre los concesionarios que venden los automóviles a los clientes que participaron en la encuesta, los modelos que venden y el método de financiamiento para cada compra, pero con los resultados de la encuesta la empresa puede generar nueva información para mejorar su mercadotecnia. Por ejemplo, si calcula el promedio de edad e ingresos de los compradores actuales y los clasifica por el automóvil que compraron, los gerentes de mercadotecnia pueden dirigir mejor la publicidad a grupos con mayor poder de adquisición de cada automóvil. Si la mayoría de los compradores de un tipo de automóvil en particular no solicita financiamiento, tal vez la empresa querrá reducir esta opción de servicio para ese automóvil y apartar más dinero para financiar compras de otros automóviles. De esta manera la empresa genera información útil a partir de los datos.

Cómo generar la información

En los ejemplos anteriores el cálculo de los totales y promedios de los diferentes tipos de quejas o edades de los compradores revela tendencias asociadas con los clientes. Estos cálculos son procesos. Un proceso es *cualquier* manipulación de

datos, por lo general con el objetivo de producir información. Sin embargo, algunos procesos producen otro conjunto de datos provisionales (véase la figura 1.1). Por tanto, mientras que los datos son materia prima, la información es una salida. Así como las materias primas se procesan en la producción para crear productos finales útiles los datos primarios se procesan en sistemas para obtener información final útil.

A veces los que se consideran datos en un contexto son información en otro. Por ejemplo, si una organización necesita conocer la edad de cada persona que asiste a un juego de baloncesto entonces una lista con esos datos es información. Pero si esa misma organización desea conocer el precio promedio de los boletos que compra cada grupo por edad, la lista de edades no es más que datos que la organización debe procesar para generar información.

Información en el contexto

La información es un recurso muy importante para los individuos y las organizaciones pero no toda la información es útil. Analice la siguiente historia. Dos personas que hacían un viaje en un globo aerostático encontraron un viento inesperado que pronto los desvió de su recorrido. Cuando lograron reducir la altura de su globo le gritaron a un granjero de la superficie, “¿Dónde estamos?”, “¡Están justo encima de un campo de maíz!”, Respondió. Los viajeros se miraron y uno gruñó, “¡Vaya información! ¡Muy precisa y totalmente inútil!” Para ser útil la información debe ser relevante, completa, precisa y actual, y en los negocios la información también debe obtenerse de manera económica, es decir, rentable.

¿Qué es un sistema?

Antes de analizar los sistemas de información es importante que se comprenda el significado de las dos palabras. Tal vez ha utilizado muchas veces la palabra “sistema”. En términos simples un **sistema** es una serie de elementos que funcionan en conjunto para alcanzar un objetivo, o varios objetivos en común, al aceptar una entrada, procesarla y producir una salida de manera organizada. Considere los siguientes ejemplos:

- Un sistema de sonido contiene muchas partes electrónicas y mecánicas, como un lector de láser, un amplificador, un ecualizador, etc. Este sistema utiliza como entrada energía eléctrica y sonido grabado en cinta o disco, y procesa la entrada para reproducir música y otros sonidos. Los componentes funcionan en conjunto para lograr este objetivo.
- Piense en las veces que ha escuchado la frase “sacudir el sistema”. Aquí, el término sistema se refiere a una organización de seres humanos (una dependencia de gobierno, una empresa comercial o cualquier otra organización burocrática). También las organizaciones son sistemas; tienen componentes (personas organizadas en departamentos y divisiones) que trabajan en conjunto para alcanzar objetivos comunes.

SISTEMAS y SUBSISTEMAS Como todos sabemos no todos los sistemas tienen un solo objetivo. A menudo un sistema incluye varios subsistemas (componentes de un sistema más grande) con subobjetivos, los cuales contribuyen a lograr el objetivo principal. Los subsistemas pueden recibir la entrada de otros sistemas o subsistemas, y transferir una salida a éstos.

Considere los diferentes departamentos de un negocio de producción. El departamento de mercadotecnia trata de promover la venta de los productos; el

departamento de ingeniería trata de diseñar nuevos productos y mejorar los existentes; el de finanzas trata de planear un presupuesto claro y devengar intereses por cada centavo no utilizado al final del día. Cada departamento es un subsistema con su propio objetivo, que es un subjetivo de un sistema más grande (la empresa), cuyo objetivo es obtener la máxima ganancia.

Ahora considere los objetivos del sistema de información de una organización productiva que almacena y procesa datos operativos y produce información sobre todos los aspectos de las operaciones de la empresa. El propósito del subsistema de control de inventario es permitir que los administradores sepan qué cantidades de cuáles elementos están disponibles; el propósito del subsistema de control de producción es registrar el estado de las partes fabricadas; y el subsistema de control de ensamblado presenta la factura de los materiales (una lista de todas las partes que integran un producto) y el estado de los productos ensamblados. El objetivo del sistema en conjunto es producir bienes terminados al más bajo costo posible en el menor tiempo posible.

La contabilidad, Está integrado por varios subsistemas: información de registros de cuentas por pagar sobre el dinero que la organización debe a otras organizaciones e individuos; sumas de registros de cuentas por cobrar que se deben a la organización y quién las debe; en un libro general se registran transacciones actuales; y un mecanismo de reporte genera informes sobre el estado financiero de la empresa. Cada subsistema tiene un objetivo bien definido. En conjunto los subsistemas integran el sistema contable de la organización.

Cada escuela del distrito escolar de Farmington trata de proporcionar enseñanza interesante y útil, además de actividades extracurriculares. Los supervisores ofrecen orientación y apoyan las decisiones del consejo de educación, el consejo crea políticas y el presupuesto total, y todo funciona en dirección a un objetivo: proporcionar la mejor educación al menor costo para los contribuyentes locales.

SISTEMAS CERRADOS EN COMPARACIÓN CON SISTEMAS ABIERTOS Los sistemas son cerrados o abiertos, dependiendo de la naturaleza de la información que fluye dentro de una organización. Un **sistema cerrado** se mantiene aislado, sin conexión con otro sistema: nada fluye de otro sistema, nada fluye hacia otro sistema. Un sistema abierto interactúa con otros sistemas. Por ejemplo, un sistema de contabilidad que registra cuentas por cobrar, cuentas por pagar, y flujo de caja es abierto si recibe las cifras relacionados con los sueldos del sistema de sueldos. Por definición los subsistemas siempre son abiertos, como son componentes de un sistema más grande deben recibir información de otros subsistemas y dar información a éstos.

INFORMACIÓN Y SISTEMAS Si se comprende el significado de las palabras “información” y “sistema” casi puede intuirse la definición del término sistema de información: **sistema de información (SI)** son todos los elementos que funcionan en conjunto para procesar datos y producir información. Casi todos los sistemas de información para los negocios se componen de muchos subsistemas con sus respectivos subobjetivos, y todos contribuyen a lograr el objetivo principal de la organización.

Información y administradores

Considerar a una organización desde el punto de vista de sus suborganizaciones o subsistemas (llamado razonamiento de sistemas) es un método eficaz de administración porque crea una estructura excelente para la toma de decisiones y solución de problemas. Para solucionar problemas los administradores necesitan aislar los problemas para solucionarlos, esto lo logran cuando identifican los subsistemas en que ocurren los problemas y generan la solución dentro de las posibilidades de esos subsistemas.

Los sistemas de pensamiento también son útiles para que los administradores se concentren en los objetivos y las operaciones globales de un negocio. Los impulsa

a considerar el sistema en su conjunto, no sólo un subsistema específico, al momento de solucionar problemas y tomar decisiones. Tal vez una solución satisfactoria para un subsistema sea inadecuada para el negocio como un todo. Por ejemplo, cuando el departamento de ventas crea un sitio Web para tomar pedidos de los clientes automatiza una actividad que antes requería grandes cantidades de trabajo del subsistema de ventas y esto reduce los costos. Con el razonamiento de los sistemas, hacer eficiente el proceso de ventas, también podría mejorar otros procesos de la empresa. Sin razonamiento de los sistemas los administradores de otros departamentos no participan en las decisiones, por lo que no obtiene beneficios. En el caso del departamento de ventas, si se incluye a otros administradores en la planeación para la toma automática de pedidos por Internet, podrían sugerir que los datos de ventas registrados en la base de datos conectada a la Web también estén a disposición de otros departamentos como los referentes a envíos y producción. El departamento de envíos podría utilizar los registros para acelerar el empacado y el envío gracias a la información que aparece en el monitor de una computadora en lugar de una hoja de papel. Las unidades de producción utilizarían los registros de pedidos para la planeación del empleo racional de recursos como trabajadores y mercancía. En sentido figurado, al aplicar el razonamiento de los sistemas los administradores efectivos conciben sus áreas de responsabilidad como piezas de un rompecabezas donde cada una es importante y debe interactuar con las adyacentes, pero nunca debe perderse de vista la imagen completa.

Una de las contribuciones más importantes de un sistema de información al funcionamiento sólido de una organización es la automatización del intercambio de información entre subsistemas de negocios (como departamentos y divisiones). Considere el ejemplo anterior: las órdenes de los clientes tomadas de Internet podrían enviarse a las unidades de producción y envíos que las procesarían con sus propios sistemas de información para sus propósitos específicos. En realidad estos intercambios de información constituyen una parte importante de todas las

interacciones entre subsistemas de negocios.

En el **mapa de información** ideal de un negocio (es decir, en la descripción del flujo de datos e información dentro de una organización) es una red de subsistemas de información la que intercambia información con el interior y el exterior del sistema. En una organización ideal ningún ser humano necesitaría recuperar información de un SI y transferirla a otro, sino que la organización capturaría sólo nuevos datos primarios, por lo general de sus operaciones o del exterior de la organización. Luego los datos capturados en cualquier punto del sistema quedarían disponibles de manera automática para cualquier otro subsistema que los necesitara. Por tanto, al razonamiento de los sistemas le es de gran ayuda la tecnología de la información (TI), término que se refiere a todas las tecnologías que facilitan en conjunto la construcción y el mantenimiento de los sistemas de información

Los beneficios de la sinergia ser humano-computadora

Es importante recordar que las computadoras sólo pueden seguir instrucciones proporcionadas por los seres humanos. Las computadoras procesan con exactitud datos a mayores velocidades que las personas, aunque están limitadas en muchos aspectos (sobre todo porque carecen de sentido común). Sin embargo, combinar las ventajas de estas máquinas con las del ser humano crea sinergia.

Algunas personas llaman sinergia a la regla de $2+2=5$. La sinergia (término de origen griego que significa “trabajo conjunto”) ocurre cuando al combinar recursos producen una salida superior a la suma de las salidas de los mismos recursos, si se emplearan por separado. Una computadora funciona con rapidez y precisión; los seres humanos trabajan con relativa lentitud y cometen errores. Sin embargo, una computadora no puede tomar decisiones buscadas en el criterio ni formular pasos para solucionar problemas. Por tanto, una combinación ser humano-computadora permite que los resultados del pensamiento humano se traduzcan en procesamiento eficiente de grandes cantidades de datos. En la figura 1.5 se

presentan las cualidades de los seres humanos y de las computadoras que producen sinergia. Es importante no observar sólo los beneficios potenciales de la sinergia sino también lo que no debe esperarse que las computadoras realicen sin intervención humana.

¿Qué son los sistemas de información?

En una organización un sistema de información se compone de datos, hardware, software, personas y procedimientos, todos con los puntos fuertes y débiles resumidos en la figura 1.6. Definido de manera general, el término “sistema de información” se ha vuelto sinónimo de “sistema de información computarizado”, un sistema con una computadora como eje, a la que se conectan equipos periféricos. Así es como utilizamos el término en este libro. En un sistema de información por computadora las computadoras reúnen, almacenan y procesan datos para convertirlos en información de acuerdo con las instrucciones que la gente proporciona mediante programas de computadora.

Varias tendencias han promovido que el uso de los SI sea muy importante en los negocios:

- La capacidad de las computadoras ha crecido en gran medida mientras sus precios han disminuido.
- La variedad de programas de computadora ha aumentado.
- Se dispone de más líneas de comunicación y de acceso rápido y confiable a Internet y a la World Wide Web (WWW).
- El rápido crecimiento de Internet ha abierto oportunidades, además de competencia, en mercados globales.



- Una proporción cada vez mayor de la fuerza de trabajo conoce de computación.

En este contexto las organizaciones que no aprovechen este progreso ni utilicen la tecnología y las facilidades derivadas para lograr sus objetivos quedarán a la zaga.

Recuerde que, en un sentido amplio, un sistema de información incluye componentes físicos y no físicos que trabajan en conjunto. Una computadora individual no es un sistema de información, pero una computadora combinada con software constituye un sistema de información, aunque sólo si dicho programa está diseñado para producir información que ayude a una organización o una persona a alcanzar un objetivo específico. Por ejemplo, el propósito de un sistema de control climático es regular la temperatura y la humedad en un cuarto; no produce información y, por tanto, no es un sistema de información. Sin embargo, en la actualidad casi todos los tipos de hardware y software producen algún tipo de información.

Las cuatro etapas del proceso

Todos los sistemas de información operan básicamente de la misma forma, incluyan una computadora o no. Sin embargo, la computadora proporciona un medio conveniente para ejecutar las cuatro operaciones principales de un sistema de información:

- Introducción de datos en el SÍ (entrada).
- Cambio y manipulación de los datos en el SÍ (procesamiento de datos).
- Obtención de información fuera del SÍ (salida).
- Almacenamiento de datos e información (almacenamiento).

Un SI computarizado también utiliza un proceso lógico para decidir cuáles datos capturar y cómo procesarlos, lo cual se analizará más adelante.

ENTRADA Y REGISTRO DE TRANSACCIÓN El primer paso en la producción de información consiste en recabar e introducir datos en el SI, esto se conoce como entrada. Casi todos los datos que utiliza una organización como entrada para su SI se generan y recopilan dentro de la organización pues provienen de transacciones realizadas en el curso del negocio. Una transacción es una actividad de un negocio: una venta, una compra, la contratación de un nuevo empleado y sucesos similares. Estas transacciones pueden registrarse en papel y más adelante capturarse en un sistema de cómputo, o registrarse directamente en terminales de sistemas de procesamiento de transacciones (SPT), como cajas registradoras y terminales de entrada de pedidos. Un SPT es cualquier sistema que registra transacciones. A menudo el mismo sistema también procesa las transacciones al resumir y enviar la información a otros sistemas; por tanto, éstos son sistemas de **procesamiento** de transacciones no sólo de *registro* de transacciones.

Un dispositivo de entrada es la herramienta que se utiliza para capturar datos en un SI. Entre los dispositivos de entrada se incluyen el teclado (el dispositivo de entrada más utilizado en la actualidad), los dispositivos infrarrojos que leen códigos de barras y los sistemas de reconocimiento de voz. En el capítulo 4, “Tecnología de la información en los negocios: Hardware”, se describen otros medios para introducir datos. La tendencia ha sido reducir el tiempo y el esfuerzo necesario para realizar una entrada con el uso de dispositivos que permiten la entrada visual o auditiva de datos.

PROCESAMIENTO La mayor contribución de la computadora a los SI es el procesamiento de datos eficiente lo que resulta esencial para un SI sólido. La velocidad y precisión de la computadora permiten a las organizaciones procesar millones de componentes de datos en algunos segundos; en el pasado, tales cantidades de datos no se hubieran procesado con la rapidez suficiente como para resultar significativas. Por ejemplo, los administradores de una cadena nacional de

tiendas de venta al menudeo reciben información actualizada sobre niveles de inventario de cada artículo que ofrece la cadena y ordenan que se resurtan de acuerdo con esta información; en el pasado, la obtención de dicha información tardaba días. Este crecimiento astronómico en la capacidad y la adecuación de los sistemas de cómputo ha hecho que la información sea el ingrediente esencial en el éxito de una organización.

Como herramientas esenciales para la entrada, el procesamiento y la salida de los SI de la mayor parte de las empresas, las computadoras también agregan un componente a los sistemas de información: la necesidad de traducir instrucciones de lenguajes naturales (o humanos) a lenguajes de computadora. Los programas de computadora, listas de instrucciones que las computadoras comprenden, instruyen a las computadoras sobre la manera de interpretar y manipular los datos, y la forma (visual, auditiva u otra) de proporcionar información a la organización. Hoy en día se utilizan miles de lenguajes de programación; en el capítulo 5, "Sistemas de información en los negocios: software", se analiza su operación y función fundamentales.

SALIDA La salida es la información producida y desplegada por un SI en un dispositivo de salida en el formato más útil para una organización. El dispositivo de salida más utilizado es la pantalla o monitor de vídeo que despliega la salida de manera visual. Sin embargo, las computadoras pueden comunicar salidas mediante parlantes, en forma de música o voz y también transmitirla a otra computadora o dispositivo electrónico codificada especialmente para su interpretación posterior.

ALMACENAMIENTO Uno de los mayores beneficios del uso de computadoras es su capacidad para almacenar grandes cantidades de datos e información.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN FUNCIONES EMPRESARIALES

Expansión de operaciones. Para Phil y Hans, dirigir su tienda de manera más eficiente se volvió una prioridad aún mayor cuando empezaron a plantearse si seguirían operando desde una sola tienda o convertían ésta en una cadena. Abrir una cadena conlleva varios riesgos: El más grande era que tendrían que administrar otras tiendas a distancia, o “dirigir por control remoto”, como lo llamó Meg. Pero ya no pudieron resistir la tentación de tratar de volverse una cadena que abarcara todo el estado, y quizá más adelante, toda la nación. Decidieron abrir una sola tienda más y darle un plazo de *un* año. Si generaba utilidades al final de ese periodo, la mantendrían e inaugurarían otra. Para empezar, todas las nuevas tiendas se abrirían Únicamente en Pensylvania.

Después de un cuidadoso análisis, los socios decidieron abrir su segunda tienda en el condado de Chester, el condado con más rápido crecimiento en Pennsylvania. Las estadísticas mostraban que los ingresos promedio del condado iban en aumento; que la edad promedio de la población era de un poco más de 30 años; que el grupo de edad más común entre los ciclistas (de 18 a 40 años) estaba creciendo más rápido que otros grupos; de igual importancia era el hecho de que había relativamente pocas tiendas de reparación y venta de bicicletas en el lugar. Además, el condado poseía grandes bellezas naturales y muchos caminos adecuados para paseos en bicicleta. Phil y Hans visitaron varias tiendas departamentales del área y decidieron rentar una disponible en West Chester. Phil aceptó mudarse ahí para administrar la nueva tienda, pronto contrató a un mecánico experimentado y abrió el negocio.

Administración remota

La administración de un negocio más grande resultó un desafío mayor, no sólo debido a la distancia entre ambas tiendas. Mantener la eficiencia de operaciones en dos lugares era tan difícil como mantenerla en uno, sobre todo si se carecía de las herramientas apropiadas. En poco tiempo la sucursal de “The Bike Guys”

presentó todas las ineficiencias de la primera. La nueva tienda tenía copias de todo el software y trabajaba con el mismo tipo de equipo que la primera, y en ambos lugares, las hojas de cálculo y las bases de datos se unieron cuando fue necesario. Esas herramientas anticuadas pronto se volvieron demasiado lentas e inadecuadas para operar; había que manejar demasiados registros de clientes, de ventas y generalmente demasiados datos.

Meg sentía que ya no era factible llevar los libros de contabilidad usando hojas de cálculo. El aumento de empleados en ambos sitios requería un sistema de pago de sueldos más complejo, además de la capacidad de dar seguimiento a las prestaciones de los empleados por computadora en lugar de hacerlo sobre papel. El control de costos se volvió cada vez más difícil, en especial porque la cantidad de artículos comprados (accesorios y refacciones) aumentaba. Acosados por el aumento de las exigencias, Phil y Hans decidieron contratar a un contador en la Universidad, que sugirió que las hojas de cálculo embotronadas (arregladas) y la administración manual del dinero ya no eran suficientes para administrar los negocios. Explicó que Phil y Hans tenían que administrar el dinero de manera más eficiente; es decir, hacer inversiones a corto plazo con el dinero disponible, pero asegurándose de que hubiera suficiente dinero a mano para la nómina (los sueldos) y las adquisiciones.

Finalmente, el contador y Meg convencieron a Phil y Hans de renovar todos sus “sistemas de información”. Meg sugirió que contrataran a un consultor que evaluara la información que ya tenían y la que necesitaban. El mismo consultor podría sugerir el mejor sistema para integrar la recopilación, el mantenimiento y la producción de toda la información necesaria para las operaciones diarias y la planeación a largo plazo. Este tipo de SÍ, o una combinación de SÍ integrados, era necesario sobre todo ahora que los antiguos compañeros de cuarto estaban considerando expandir su negocio para convertirlo en una cadena nacional. Necesitaban buena información para determinar cuáles tiendas eran redituables y

cuáles no, y para determinar las razones por las que se obtendrían altas o bajas ganancias. ¿Podían Phil y Hans convertir el pequeño negocio que manejaban con gran entusiasmo en uno de alcance nacional, efectivo y eficiente usando SI modernos?

EFFECTIVIDAD Y EFICIENCIA

Se dice con frecuencia que el uso de la tecnología de la información vuelve nuestro trabajo más efectivo, más eficiente o ambos. ¿Qué significan estos términos? La efectividad define el grado en que se cumple un objetivo. De esta manera, un sistema es más o menos efectivo dependiendo de 1) cuántos de sus objetivos logra, y 2) hasta qué grado consigue mejores resultados que otros sistemas.

La eficiencia se determina por la relación entre los recursos gastados y los beneficios obtenidos en el cumplimiento de un objetivo. Expresado en forma matemática,

$$\text{Eficiencia} = \frac{\text{Beneficios}}{\text{Costos}}$$

De este modo, un sistema es más eficiente que otro si sus gastos de operación para obtener un producto de igual o mejor calidad son más bajos, o si la calidad de su producto es mayor y se obtiene a un costo igual o menor. El término **productividad** se usa a menudo como sinónimo de eficiencia. Sin embargo, productividad se refiere específicamente a la eficiencia de los recursos *humanos*. La productividad aumenta cuando se necesitan menos trabajadores para producir la misma cantidad de resultados o, como alternativa, cuando el mismo número de trabajadores produce un mayor número de productos. Cuanto más cerca se encuentre el resultado de un esfuerzo del objetivo final, más efectivo será el esfuerzo. En tanto se gasten menos recursos para alcanzar un objetivo, el esfuerzo será más eficiente.

Suponga que su objetivo es diseñar un nuevo automóvil que alcance una velocidad de 100 kilómetros por hora en 10 segundos. Si se las arregla para construirlo, entonces producirá el automóvil de manera efectiva, pero si no reúne los requisitos, su esfuerzo no será efectivo. Si la competencia hace un auto con las mismas características y desempeño, pero emplea menos personal y una cantidad menor de recursos adicionales, entonces su competidor es tan efectivo como usted, pero más eficiente.

Los SI contribuyen a la efectividad y eficiencia de los negocios, sobre todo cuando se emplean en funciones específicas de negocios, como contabilidad, finanzas e ingeniería, y cuando se usan para que las compañías cumplan sus objetivos de forma más rápida, facilitando el trabajo en equipo (Observe la figura anterior). Es posible usar los SI en una amplia variedad de aplicaciones; Pueden automatizar procesos manuales, como pintar automóviles; pueden hacer accesibles productos y servicios innovadores, como el servicio al cliente en Web, disponible las 24 horas del día, los 365 días del año; pueden acortar el tiempo para procesos rutinarios, como la expedición de órdenes de compra, y pueden mejorar la posición estratégica de una organización, como el establecimiento de un sitio Web para el envío de productos directamente a los clientes antes que la competencia.

En las siguientes secciones se analiza cómo los SI han cambiado las inclusiones de negocios más comunes. El análisis incluye el papel de los sistemas de información y considera las funciones de negocios de una en una. Al organizar la información de esta forma no se aprovecha por completo la TI, pero muchos negocios operan muchos SI por separado: Uno para ingeniería, uno para mercadotecnia, otro para finanzas, etc. A menudo hacen esto porque los sistemas creados en diferentes momentos, para funciones de negocios diferentes resultan, a veces, incompatibles en lo que se refiere a hardware, software, clasificación de datos, etc. Sin embargo, como recordará haber visto en el capítulo 1, "Sistemas de información para los negocios: una revisión general", en realidad las funciones de

negocios sí tienen importantes interdependencias en cuanto a información. Los sistemas de razonamiento nos indican que, idealmente, los SI que dan soporte a funciones diferentes se conectarían de manera que la información de un sistema fluiría a otro con exactitud y sin demora. Por ejemplo, un negocio puede generar información de investigación de mercado para definir los requisitos de diseño de un producto y la fuerza de ventas la usaría después para vender dichos productos.

Las organizaciones que cuentan con poner en práctica las acciones para crear sistemas desde las bases tratan de implementar este modelo. Sin embargo, los SI normalmente evolucionan de forma independiente para cada función de negocios para una organización. Las empresas cuyos sistemas han operado por separados durante años a menudo optan por reemplazarlos con un SI integrado de toda la organización.

ARQUITECTURA Y ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Las organizaciones poseen sus propios estilos de administración, situados algún punto entre los dos extremos: la administración centralizada, cuyo personal y departamentos se organizan en una jerarquía vertical estricta control de la corporación se concentra en pocas manos, y la administración descentralizada, que delega más autoridad a los administradores de más nivel. Sin embargo, en casi todas las organizaciones, la estructura y administración de los sistemas de información siguen el mismo patrón que la administración general de las organizaciones: la administración centralizada para mantener un control central sobre un SI; a su vez, es más probable que administración descentralizada prefiera también un SI centralizado.

Al leer una revista sobre sistemas de información, es probable que se encuentre con dos términos: infraestructura y arquitectura de SI. La infraestructura de SI son los recursos de SI que posee una organización: Hardware, software dispositivos y líneas de telecomunicaciones, y otras herramientas de SI. Infraestructura de SI se

refiere a la manera en que estos bienes se despliegan, y cómo interactúan con los demás. Es importante saber que en la tecnología de SÍ el término “empresa” alude a cualquier organización que u SÍ. (De allí el término *aplicaciones de empresa* para SÍ compartidos en toda organización.)

La estructura de la administración de SÍ tiende a reflejarse en la arquitectura de los sistemas de información. Aunque hay excepciones, las empresas con la administración de SÍ centralizada poseen arquitectura de SÍ centralizada y1 empresas con administración descentralizada tienen arquitectura de SÍ descentralizada. Recuerde que la arquitectura no refleja de manera estricta cómo manejan los sistemas (una arquitectura descentralizada puede manejarse de manera centralizada; una centralizada, de manera descentralizada), pero la arquitectura siempre tiene un impacto en la forma de controlar el acceso a los datos.

En años recientes, las organizaciones han afrontado la tarea de a implementar sus sitios Web, incluyendo la vinculación de aplicaciones internas y de datos con esos sitios. Las grandes corporaciones, en especial, tienen un servidor vinculado a Internet. Las organizaciones tienen que afrontar lema de sí las unidades organizacionales individuales deben administrar propios sitios Web, o si la empresa debe administrar las actividades en Web mediante una sola página principal (en esencia, un sitio Web “central”), la que los usuarios “viajan” hacia la información que necesitan. Cada área un negocio usará la Web con propósitos distintos. Por ejemplo, mercado y ventas promoverán productos y servicios. Recursos humanos buscará y contratará personal; finanzas hará pagos electrónicos. ¿Cada departamento de responsabilizarse del diseño y aplicación de estas funciones o debe aprobarla departamento o administrador central? La tarea adquiere más importancia en el caso de las organizaciones multinacionales, con oficinas en diferentes países. Como a muchos trabajadores les resulta relativamente fácil y atractivo diseñar páginas Web para sus departamentos, a

menudo el administrador ven tentados a establecer los sitios Web de sus propias unidades, independientes de las prioridades de una organización de SI central. Además, ahora los rectores de algunas organizaciones mantienen la unidad de SI fuera del cuando toman decisiones acerca del diseño Web y asuntos operacionales, sin darse cuenta de que esto crearía problemas cuando el sitio Web deje de ser una mera "presencia" en la Web y se convierta en un importante vehículo de comercio electrónico que relaciona muchos recursos internos, como bases de datos transaccionales y almacenes de datos. Por ello, en muchas empresas la cuestión de la administración de recursos de SI se complica.

ARQUITECTURA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN CENTRALIZADOS

Durante mucho tiempo, las macrocomputadoras (*mainframes*) fueron las únicas disponibles para las empresas. Debido a sus características, la arquitectura de SI fue centralizada porque por lo regular todas las aplicaciones y datos se almacenaban en la única macrocomputadora que había en la empresa. Como ejemplo, en la figura 10.1 se muestra un modelo común de SI centralizado del sitio único de una compañía cuya administración general busca que los directores de una corporación mantengan control estricto de las operaciones. En algunas organizaciones, aún prefieren el SI centralizado, sin embargo, con la introducción de computadoras personales y las tecnologías que permiten una comunicación de datos confiable y poco costosa, muchas cambiaron a una arquitectura descentralizada o distribuida.

La gran ventaja de una arquitectura centralizada es que permite a la administración corporativa y al departamento de SI un alto grado de control, facilitando 1) el mantenimiento de los estándares de hardware, software, procedimientos y operaciones, y 2) el control del acceso a la información. La principal desventaja de un sistema centralizado es su rigidez: todos lo utilizan, pero eso no significa que sea útil para todos. Cada departamento y sitio remoto tiene diferentes necesidades de información; a menudo, con un sistema centralizado, se sirve a

todos, pero a pocos se satisface por completo. Estas desventajas son especialmente problemáticas cuando una organización está integrada por varios sitios remotos.

ARQUITECTURA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DESCENTRALIZADOS

Una arquitectura descentralizada da a los departamentos y sitios remotos grado de independencia muy amplio en la organización y el uso de sus sistemas de información. En un modelo descentralizado, una unidad dentro de una organización tiene su propio departamento de SI lo que establece una infraestructura y selecciona el hardware y software que satisfaga las necesidades específicas de información de esa unidad, sin considerar necesariamente, otras unidades. En arquitecturas completamente descentralizadas, los sistemas de las unidades independientes no están vinculados con los demás ni con las oficinas centrales de la organización. Sin embargo, hoy en día esto es poco frecuente; aun las unidades de sitios remotos que solían estar descentralizadas ahora están vinculadas, al menos mediante Internet.

La principal desventaja de los SI descentralizados es que con varios sistemas independientes, puede resultar difícil compartir aplicaciones y da. También es más caro para una organización celebrar contratos de mantenimiento y servicio con muchos proveedores que con uno o pocos.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISTRIBUIDOS

Las organizaciones que desean dar a sus empleados independencia sin perder el control centralizado de sus SI prefieren depender de lo que llaman arquitectura **distribuida**, con la cual, una organización puede disfrutar de los beneficios de las arquitecturas centralizadas y descentralizada. Cada unidad disfruta de suficiente independencia en la selección e instalación de su propio sistema para optimizar su operación, pero también puede compartir recursos, de manera remota, con otras

unidades de las líneas de comunicación.

La creciente confiabilidad y disponibilidad de la comunicación de datos y la tecnología de PC han impulsado a las organizaciones a cambiar de sistemas centralizados y descentralizados a la arquitectura distribuida. Ahora, cuando los expertos en SI hablan de “sistemas descentralizados” a menudo se refieren a “sistemas distribuidos”.

SI centralizados en comparación con descentralizados ventajas y desventajas

Gracias a las tecnologías de telecomunicaciones, las organizaciones pueden elegir administrar cualquier tipo de arquitectura, sea centralizada o descentralizada. Sin embargo, cada arquitectura facilita o dificulta la a de ciertos factores operacionales. Para explicar esta situación utilizamos términos SI centralizado y descentralizado refiriéndonos a la administra< centralizada y descentralizada de recursos de SÍ. Cuando sé Opta por un tipo de administración de SÍ que puede ser ni menos centralizada o descentralizada; de acuerdo con ello, la organización obtiene diferentes ventajas y desventajas según la eficiencia del SÍ, la facilidad de capacitación, el nivel de control y otros factores, como explica a continuación: .

VENTAJAS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL SÍ CENTRALIZADO

- Hardware y software estandarizados. Los SI centralizados establecen estándares de software y hardware de la corporación, lo que ahorra tiempo y dinero en su adquisición e instalación y simplifica el flujo interdepartamental de datos e información. La estandarización del software resulta particularmente importante para facilitar el intercambio de datos y de informaciones.
- Capacitación más sencilla. La capacitación, a menudo uno de los gastos principales del presupuesto de una compañía, es mucho más eficiente y menos costosa cuando una organización utiliza hardware y software estandarizado. El

personal de capacitación puede hacer un mejor trabajo cuando se especializa en un determinado tipo de hardware y software.

- Agilización de los sistemas para la elaboración de reportes de rutina. La administración central de SÍ puede estandarizar fácilmente los sistemas y formatos para la elaboración de informes en cada departamento, lo cual muchas empresas y algunas leyes y regulaciones requieren para la elaboración de informes de contabilidad o fiscales. Con la estandarización de reportes, los administradores no tendrán que volver a buscar la información que reciben de una unidad ni hacer sus reportes con un formato diferente del utilizado por otra unidad. Esto ahorra tiempo y favorece la claridad. Cuando los informes necesitan combinarse, es más fácil hacerlo (por ejemplo, utilizando hojas de cálculo) cuando si tienen el mismo formato.

- Planeación efectiva de sistemas compartidos. Un departamento de SÍ central, que conoce el “panorama completo”, puede diseñar mejor sistemas grandes y complejos compartidos por varias unidades organizacionales.

- Planeación estratégica más sencilla. La planeación estratégica de SÍ promedio considera los recursos de SÍ de toda una organización. Es más fácil vincular un plan estratégico de SÍ con el plan estratégico general de una organización cuando la administración de SÍ está centralizada.

- Uso eficiente del personal de SÍ. Con un departamento de SÍ centralizado, es más probable que una organización cuente con profesionales de SÍ altamente especializados y mejor calificados para diseñar sistemas de información, sobre todo los más grandes y complejos, que los profesionales de SÍ de unidades organizacionales que no son de SÍ.

- Control más estricto por parte de la administración superior. Una administración centralizada de SÍ les permite a los directores de la corporación mantener control sobre los amplios recursos dedicados a SÍ.

VENTAJAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE SÍ DESCENTRALIZADO

Históricamente, la mayor parte de las organizaciones han pasado de tener una arquitectura de SÍ centralizada a una descentralizada, y luego a una distribuida. administración de SÍ descentralizada, ofrece ventajas:

- Mejor adaptación de los sistemas a las necesidades del negocio hecha la compatibilidad de las unidades individuales de SÍ con las necesidades de información del departamento al que pertenecen para crear sistemas satisfagan mejor esas necesidades.
- Respuesta oportuna de las unidades de SÍ y las exigencias del negocio unidades individuales de SÍ ordenan sus prioridades de desarrollo y movimiento según las prioridades de las áreas del negocio al que pertenece Pueden tener más capacidad de respuesta debido a que su responsabilidad está más enfocada.
- Motiva al usuario final a crear aplicaciones En un ambiente desentendido, por lo general se estimula a los usuarios finales para que desarrollen sus propias aplicaciones pequeñas y aumenten su productividad.
- Uso más innovador de los SI Como una unidad de SÍ de negocio conoce mejor a sus clientes que una centralizada, tiene más oportunidades desarrollar SÍ innovadores.
- Soporte para la delegación de autoridad La administración de SÍ centralizado funciona mejor si los directivos de la corporación desean más autoridad a gerentes de nivel inferior. Aunque encontrará muchas empresas con administración de SÍ

informatizada, es poco frecuente la descentralizada. Debido a la proliferación de la tecnología de telecomunicación y a que el intercambio de información ofrezca muchas ventajas, sistemas que hace años hubieran iniciado como SI descentralizados desvinculados, ahora suelen estar conectados en red. Hablando términos relativos, la administración descentralizada es más ventajosa si u organización tiene divisiones que elaboran productos y prestan servicios completamente diferentes; de esta manera, las necesidades de información de unidad se atienden con mayor precisión; posteriormente las unidades centralizadas pueden compartir recursos a través de la red.

5.2 MARCO CONCEPTUAL

Modelo ENTIDAD – RELACION: el modelo de datos E – R esta basado en una percepción del mundo real que consta de una colección de objetos básicos llamados entidades y de relaciones entre sus objetos.

Modelo orientado a objetos: esta basado en una colección de objetos. Donde cada objeto contiene valores almacenados en variables ejemplares(instancia) dentro de ese objeto. Los objetos que contienen los mismos tipos de valores y los mismos métodos se agrupan en clases.

Clase: es un conjunto de objetos que poseen los mismos valores y las mismas características.

Modelo relacional: se usa una colección de tablas para representar tanto los datos como las relaciones entre esos datos. Cada tabla tiene varias columnas, y cada columna tiene un nombre único.

Flujo de datos: movimiento de los datos en determinada dirección en forma de documentos, cartas, llamadas telefónicas.

Procesos: persona, procedimiento o dispositivos que utilizan, producen o transforman datos.

Fuente o destino de datos: fuentes o destinos externos de datos que pueden ser personas, programas, organizaciones u otras entidades que intercalan con el sistema.

Almacenamiento de datos: es el lugar donde se guardan los datos o a los que hacen referencia los procesos del sistema.

Diagrama de flujo de datos: es una herramienta gráfica que se emplea para describir y analizar el movimiento de los datos a través de un sistema, ya sea que este fuera, normal o autorizado.

Diccionario de datos: es aquel que contiene las características lógicas de los sitios donde se almacenan los datos del sistema, sirve como punto de partida para identificar los requerimientos de las bases de datos durante el diseño.

Diagrama de contexto: es aquel que contiene un solo proceso y define el sistema que va ser estudiado en el sentido de que determina la frontera.

Salida: La salida es la información producida y desplegada por un SI en un dispositivo de salida en el formato más útil para una organización. El dispositivo de salida más utilizado es la pantalla o monitor de vídeo que despliega la salida de manera visual.

6. METODOLOGÍA

6.1 TIPO DE ESTUDIO

El tipo de estudio **APLICADO** es el que más se ajusta a las características del proyecto ya que este se concibió con fines prácticos y se realiza de manera gradual para cumplir con el objetivo final, que es la puesta en marcha del sistema de información para el manejo de la información académica en el departamento de procesos académicos.

6.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

La investigación está marcada en la línea de los Sistemas de Información tradicional, los Lenguajes de programación visual y los sistemas administradores de bases de datos como herramientas que permitan implementar técnicas de avanzada a un proceso administrativo tradicional, enmarcados en los paradigmas de crecimiento institucional y desarrollo humano sostenible.

6.3 METODOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

La Ingeniería de la Información requiere un análisis profundo de la Planeación estratégica de la UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR que permita establecer los objetivos de la empresa para cada área del negocio y las relaciones entre ellos, basados en las funciones y procesos críticos de la organización. Después de realizar el análisis de las áreas del negocio se tendrá una visión de la empresa desde la perspectiva de la información.

En la Ingeniería de requisitos el usuario final asume un papel muy importante pues realiza la exposición de sus requerimientos y expectativas, una vez comprendidas se procede a definir modelos que especifiquen el dominio de los datos, la funcionalidad y el comportamiento del software, determinando los requisitos mínimos de rendimiento, estados del sistema, eventos y casos de uso, restricciones y limitaciones del sistema. La actividad final de esta fase es la negociación donde se detallan por escrito las funciones y características mínimas que debe tener el software para satisfacer los requerimientos del usuario; esta etapa se constituye en un punto de referencia para evaluar la calidad del software por ende es muy importante la comunicación entre los participantes.

La fase de análisis es una etapa transitoria entre las especificaciones del usuario y el diseño del sistema. Aquí se define una representación técnica del software a partir de un conjunto de modelos que buscan describir las especificaciones del usuario, establecer una base para la creación del diseño y definir un conjunto de requisitos que puedan validarse una vez se haya construido el software. Para lograr este objetivo se hace uso de algunas herramientas como el modelado de la información, que permite definir los datos que se introducen, almacenan, transforman y producen dentro de la aplicación. El modelado de los procesos permite hacer una representación gráfica del flujo de la información y las transformaciones que se realizan a los datos cuando se mueven desde una entrada hacia una salida.

El diseño es una actividad técnica necesaria para la construcción del software, en esta fase se produce el diseño de la base de datos, el diseño de la interfaz externa, diseño procedimental y el diseño de reportes. El diseño de la base de datos define las tablas y sus atributos, tipos de datos, longitud e integridad referencial. El diseño de interfaz externa determina la interfaz del sistema con el usuario, estableciendo el mapa de navegación de menús, la disposición, definición y descripción de pantallas incluyendo la relación con las tablas y las

especificaciones de recuperación. El diseño de reportes constituye un bosquejo de la estructura que tendrán las salidas del sistema.

La fase de desarrollo incluye el proceso de codificación, donde juega un papel muy importante la estandarización y el uso de una buena estrategia de programación, así como la elección de un buen lenguaje de programación que garanticen la calidad del software y faciliten las posteriores actividades de mantenimiento.

La etapa de prueba y validación del software es un elemento crítico para asegurar y garantizar la calidad del sistema. Constituye tres actividades básicas: diseño de casos de prueba, ejecución de casos de prueba y depuración del software.

La etapa de implementación y puesta en marcha constituye la instalación del sistema, migración de datos, creación y asignación de usuarios y programa de capacitación y soporte técnico.

La gestión de configuración del software es una actividad que sirve para identificar y controlar cambios en el software, con el fin de que éstos sean conocidos por todas aquellas personas a quienes le pueda interesar, buscando que no se afecte la agenda de trabajo. La gestión de configuración se aplica al software, a los datos y a los manuales técnico y de usuario, estableciendo una línea base del software para cada versión del programa.

7. RECURSOS

7.1 RECURSOS HUMANOS

El personal que contribuyo al desarrollo de este proyecto son los estudiantes de noveno semestre de ingeniería de sistemas, Bladimiro García, Jhon Gómez, Deyninson Martínez, Aníbal Maury, asesores de proyecto los ingenieros de sistemas Juan C. Calabria, Johan Mancera, El director de investigación, Fabio Moya. Todas estas personas colaboraron para lograr el objetivo.

7.2 RECURSOS TÉCNICOS

Los recursos técnicos utilizados para el desarrollo de este proyecto fueron las siguientes:

- Sala de Desarrollo de software (salón 406).
- Sala de Arquitectura de computadores(salón 401).
- Lenguaje de programación Visual Basic 6.0
- Base de Datos Access.
- Base de Datos Oracle (SQL 8.0 plus)

7.3 RECURSOS FINANCIEROS

Los recursos financieros fueron patrocinados por el mismo personal de recursos humanos. Y se pueden explicar de la siguiente forma:

- Transporte casa – universidad para asistir al horario de practicas para desarrollo del proyecto.
- Gastos de almuerzos y refrigerio cuando el personal trabajaba a doble jornada mañana – tarde en el desarrollo del proyecto
- Gastos de materiales (hojas, tinta, anillado, etc.). De presentación de informes anticipados de lo realizado en el proyecto

8. INGENIERÍA DE INFORMACIÓN

Desde su llegada a la Universidad del Atlántico, el profesor JOSÉ CONSUEGRA HIGGINS, pone en practica su concepto sobre la Universidad y el papel que debe jugar en nuestra sociedad; "es una especie de antena receptora, analista responsable y faro irradiador de estrategias ideológicas. En ella debe acometerse el estudio consciente de la realidad social para dotar a los teóricos e ideológicos de buena parte del material que esta sirviendo y habrá de servir a la formulación de los preceptos liberadores de nuestros países. Este concepto de la Universidad que va más allá del tradicional que la concibe como simple superestructura al servicio del sistema, hace que desde el primer día de posesionarse del cargo de rector de esta Alma Mater, se le presente una fuerte oposición a la labor que desea realizar.

Así desde bien temprano se inicia la tarea de convertir a la Universidad en tribuna de denuncia, de estudio de los problemas de la colectividad y preparadora intelectual d el pueblo explotado.

La masificación del Alma Mater comienza con una campaña encaminada a abrir las puertas de esta a los hijos de los campesinos, los obreros y los empleados que nunca antes pudieron ingresar.

La población estudiantil al asumir Consuegra la rectoría estaba conformada por tres mil estudiantes y cuatro meses mas tarde ascendía a seis mil, aumentándose los cupos en dicho periodo en un cien por ciento. Para lograr esto se restablecieron inscripciones gratuitas, se redujo el valor de las matrículas y se eligió e instaló un comité de admisiones autónomo constituido por estudiantes y profesores.

Esta política de democratización y masificación fue complementada responsablemente por una dinámica conducta encaminada a lograr nuevos recursos fiscales nacionales, departamentales, contratar profesores, traer conferencistas nacionales y extranjeros, enviar profesores a hacer cursos de especialización, publicación de libros, etc.

El día 25 de Agosto la represión llegó a su máximo extremo cuando el gobernador Abello Roca en un acto sin precedentes en la historia de la Universidad, violando sus estatutos, despreciando su relativa autonomía y desconociendo la voluntad del Consejo Superior (que había elegido al rector para un período de tres años, del cual apenas había cumplido unos ocho (8) meses) destituyó al rector de la Universidad.

Las razones expuestas para justificar este insólito hecho y que salieron publicadas en varios periódicos del país fueron: "El rector CONSUEGRA HIGGINS no estaba funcionando. Los dineros destinados a inversiones que no eran indispensables. Lo gastaban en editar libros, traer conferencistas y enviar profesores a dictar conferencias a universidades de Centro América y países del Sur del Continente. Igualmente se concedían títulos honorarios a catedráticos.

Las actuaciones y declaraciones del Gobernador fueron repudiadas por toda la prensa del país sin distinción de colores políticos. Además los intelectuales del país y del extranjero, las universidades públicas y privadas, las agrupaciones culturales, los sindicatos, etc., dieron a conocer su respaldo a CONSUEGRA HIGGINS por la labor realizada en bien de la Universidad.

También es digno mencionar que el acto represivo de destitución fue complementado con otro más reaccionario que consistió en nombrar como nuevo rector a GUILLERMO RODRÍGUEZ FIGUEROA, pero a este Sr. El día de Agosto

de la juventud estudiosa consciente de nuestra Institución, respaldada de sus profesores y trabajadores le impidió la entrada al recinto Universitario.

Ante este rechazo al nuevo rector, al primer mandatario del departamento ordenó la invasión a la Universidad por parte de las fuerzas combinadas del ejército y la policía. Fue en esta forma como pudo ingresar el "Policía Figueroa" al Alma Mater. Igualmente, a partir de su ingreso se desató la más grande represión que se haya dado en la vida de estudiante, Casa de Estudios contra profesores, estudiantes y trabajadores. Se clausuraron semestres, se expulso masivamente a profesores y estudiantes, se aumentaron las matriculas, se disolvió el comité de admisiones, etc., o sea que de un día para otro se acabo con la gran labor realizada por CONSUEGRA HIGGINS.

En los ocho meses que estuvo al frente de la Universidad del Atlántico. Igual que el estudiantado del resto del país, durante todo el año de 1.971 y primer semestre de 1.972, el estudiantado de la Universidad del Atlántico había demostrado su gran capacidad de combate luchando por la solución a problemas internos. Pero el segundo semestre del presente año, la represión del gobierno ya llegaba al límite máximo hasta el punto de convertir a varias Universidades del país en verdaderos cuarteles de policía. Es así como el estudiantado y profesorado consecuente es expulsado de esta Institución y vetado su ingreso a otras universidades oficiales. Lo anterior conduce a un grupo de catedráticos y directivos reprimidos a fundar una verdadera CASA DE ESTUDIOS SUPERIORES a la cual ingresarán aquellos estudiantes y profesores ultrajados por RODRÍGUEZ FIGUEROA.

Los objetivos de este grupo de Catedráticos e intelectuales son: "Formar una universidad Latinoamericana completamente diferente a la actual que sigue respondiendo a esquemas obsoletos, afeizados de las exigencias actuales de nuestros pueblos. Más que simples abogados, economistas y sociólogos aspiramos a formas profesionales con respaldo cultural e ideológico. Hombres en

condiciones de responder a las exigencias del país y con capacidad para estudiar y comprender sus problemas.

En la misma entrevista y sobre estos objetivos al profesor CONSUEGRA HIGGINS comenta algo más: “ La superación de la situación de atraso y dependencia es la meta anhelada de nuestro pueblo, nuestro propósito es facilitar las condiciones para que nuestros estudiantes se preparen de tal manera que puedan servir, en sus diferentes áreas a una situación de cambio en cualquier momento que se le exija o las circunstancias lo permitan. La metodología para ello es cambiar la enseñanza de manual y de cartillas por la investigación y el compromiso con la realidad nacional. Queremos un estudiante que participe activamente en clase, respaldado por la lectura intensa de los libros dados como bibliografía.

8.1 MISIÓN

La CORPORACIÓN MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR es una Casa de Estudios Superiores del pueblo, para la investigación científica, la formación técnica y la promoción cultural e ideológica.

Sin ánimo de lucro, no oficial, dedicada al servicio de la profundización del proceso de formación personal y profesional con una concepción integral que permite el desarrollo de las facultades humanas, orientándolas al servicio de la cultura regional, nacional y latinoamericana y a la producción del conocimiento científico, teniendo como fundamento el ideario bolivariano de un ser humano autónomo, ético y culto, y una sociedad libre, justa y solidaria.

Para cumplir su función social de DOCENCIA, Investigación y Extensión. La CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR se caracteriza por la actualización y universalización de los saberes, fundamentada

en los aportes que las Ciencias Sociales, Naturales y Exactas brindan para la comprensión total de la realidad. Realidad que ha sido fragmentada para aproximarnos a su compleja expresión; y la flexibilidad del curriculum que tendrá como norte la creación de una Teoría Social - Económica para el Desarrollo Latinoamericano en consonancia con el entorno y la gestión oportuna, eficaz y eficiente de los procesos administrativos y de los recursos para el logro de los propósitos institucionales, de tal manera que la comunidad educativa pueda cumplir su papel de constructora de la sociedad proyectada en esta misión.

La Corporación cultiva el ideario de EL LIBERTADOR en lo relacionado con la valoración del ancestro y la cultura propia y la defensa de la unidad regional, nacional y Latinoamérica.

8.2 VISIÓN

La CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DE DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR es una comunidad universitaria científica que se empeña en crear, reproducir y difundir el conocimiento en favor de una sociedad desarrollada, autónoma, justa y solidaria.

La Corporación pretende incorporarse al futuro como una institución que forma líderes y dirigentes con conciencia nacional y latinoamericana, con responsabilidad ética, identificados con el compromiso histórico del enriquecimiento espiritual e intelectual de la sociedad y el fortalecimiento de la identidad regional, nacional y latinoamericana en la conquista del sueño bolivariano de una América unida y solidaria. En tal sentido, la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR se constituirá en Factor de Desarrollo Humano Local, Regional y Nacional mediante la construcción de un Modelo de Desarrollo Social que se fundamente en los Principios de la pluralidad de las Culturas y la Participación Democrática de sus Actores.

Con propósito definidos en la utilización de sus recursos en la formación humanística de sus estudiantes, se esmera en crear y mantener Bibliotecas y Museos que sirven de símbolos de su responsabilidad en el fomento de la cultura y la formación de profesionales capaces de responder a las exigencias del desarrollo.

8.3 PROPÓSITOS

- 8.3.1 Formular una teoría económica y social que pueda interpretar los fenómenos propios del subdesarrollo y ofrecer estrategias adecuadas para su superación.
- 8.3.2 Realizar investigaciones de carácter socioeconómico, políticos, jurídicos y culturales de la localidad de nuestra sociedad y proponer soluciones y estrategias de desarrollo, que conduzcan al establecimiento de una senda armónica local, regional y nacional.
- 8.3.3 Facilitar experiencias de aprendizaje que le permitan a cada estudiante acceder reflexiva, crítica y creativamente nuestra herencia cultural diversa y compleja que de paso habilite para la creación, desarrollo y transmisión de conocimientos que le capacite para cumplir con sus funciones profesionales, investigativas y de servicio social que requieren la región y el país.
- 8.3.4 Proporcionar condiciones democráticas que le facilite a la comunidad educativa desarrollar sus capacidades autónomas para emitir juicios respetables y respetuosos, ante las diferentes comunidades a las que pertenece, y frente al principio de autoridad como elemento rector de vida.
- 8.3.5 Promover ambientes pedagógicos que favorezcan el desarrollo de la capacidad de comprensión, de discernimiento y de juicio en el educando.
- 8.3.6 Favorecer relaciones sociales éticas que permitan construir colectivamente los valores de la convivencia pacífica, promover la unidad, descentralización y actuar armónicamente entre sí y con las demás estructuras educativas.

8.4 HIMNO

CORO

Simón Bolívar, ciencia y Libertad

Simón Bolívar, tu Universidad

I

La experiencia que cubre mis años,

Es un germen de aurora boreal;

Soy el surco feraz que germina

En las luchas que debo librar

II

Soy la llama procera que ofrece

En los claustros radiante el saber,

A este mundo colmado de bienes

Repleto de amor, y de paz y de fe

III

Soy la madre genero esperanza

Soy cultura, ciencia y libertad

Es mi afán extinguir la ignorancia

Soy el pueblo y traigo la paz

IV

Tras las metas gloriosas del arte,

Del deporte y la ciencia social;

Nuestras almas conducen la antorcha

Que despide su lumbre, ¡oh luz! Inmortal.

8.5 DESCRIPCIÓN DE LA UNIVERSIDAD

LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DE DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR
esta situada en varias Sedes:

SEDE CRA 54: CRA 54 CALLE 59 ESQUINA

SEDE CRA 59: CRA 59 59-76

SEDE CRA 59: CRA 59 59-92

SEDE DE POSTGRADOS: CRA 54 64-223

TELÉFONO DEL PBX: 3 444 333

8.6 PROGRAMAS

PSICOLOGÍA

FISIOTERAPIA

TRABAJO SOCIAL

BÁSICA PRIMARIA

CIENCIAS SOCIALES

DERECHO

INGENIERÍA DE SISTEMAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍA COMERCIAL

ECONOMÍA

SOCIOLOGÍA

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CONTADURÍA PÚBLICA

ENFERMERÍA

MEDICINA

8.7 DEPENDENCIAS

RECTORÍA

SINDICATURA

CONTABILIDAD

DECANATURAS

BIBLIOTECA

BIENESTAR

CRÉDITO Y COBRANZAS

ADMISIONES Y MATRICULAS

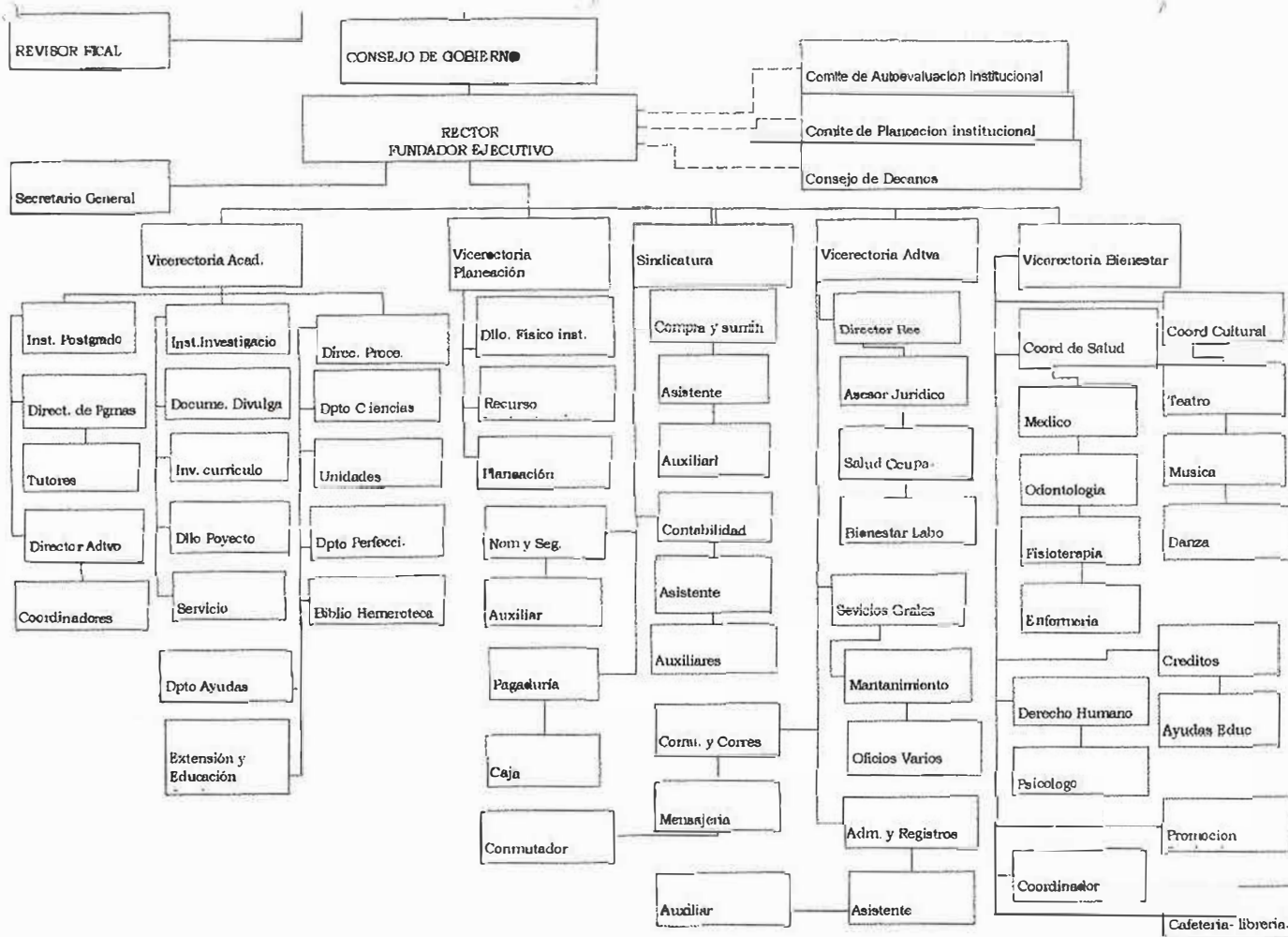
DIRECCIÓN INFORMÁTICA

CENTRO DE CÓMPUTOS

8.8 ORGANIGRAMA

La estructura de la Universidad Simón Bolívar, tiene gran diversidad de jerarquías entre estas se encuentran la rama Administrativa, Académica, Ejecutiva, las cuales se muestran en la gráfica 3.

También, existen diversidad de departamentos los cuales poseen sus propias instalaciones y personal de trabajo. En el Anexo XIX se muestran detalladamente los organigramas utilizados en esta empresa.



8.9 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

SALA GENERAL

ANA BOLÍVAR DE CONSUEGRA	PRESIDENTA
MANUEL FIGUEROA RUIZ	VICEPRESIDENTE
JOSÉ CONSUEGRA HIGGINS	
LEONELLO MARTHE ZAPATA	
ÁLVARO CASTRO SOCARRAS	
EUGENIO BOLÍVAR ROMERO	
JOSÉ IGNACIO CONSUEGRA MANZANO	
RAFAEL BOLAÑO MOVILLA	SECRETARIO
JOSÉ CONSUEGRA HIGGINS	RECTOR FUNDADOR
JOSÉ CONSUEGRA BOLÍVAR	RECTOR EJECUTIVO
RAFAEL BOLAÑO MOVILLA	SECRETARIA GENERAL
ANA EMILIA DE BAYUELO	SINDICATURA
ISRAEL ARTETA ARTETA	REVISOR FISCAL

8.10 FUNCIONES

8.10.1 CRÉDITO Y COBRANZAS

8.10.1.1 PROPÓSITO

Asignar créditos a los estudiantes para su matrícula y llevar un control del crédito durante el semestre estableciendo cual es la situación financiera del estudiante, en relación con la Universidad.

8.10.1.2 FUNCIONES

1. Entregar los formularios de crédito a los estudiantes
2. Recibir los documentos de crédito para aprobarlos
3. Asignar crédito a los estudiantes
4. Enviar carta de cobro a los codeudores que respaldan el crédito
5. Listar los estudiantes morosos y enviarlos a los Decanaturas
6. Liquidar a los estudiantes que han realizado abonos de las cuotas de créditos internos.
7. Informar sobre el saldo del crédito a los estudiantes.
8. Imprimir los volantes de pago de estudiantes con créditos internos
9. Imprimir los volantes de las tres cuotas con sus respectivas fechas de pago.

8.10.2 ASISTENTE DE CONTROL Y REGISTRO DE MATRICULA

8.10.2.1 PROPÓSITO

Llevar el archivo de los estudiantes activos.

8.10.2.2 FUNCIONES

1. Archivar la documentación.
2. Llevar el archivo cronológico de cada estudiante.
3. Registrar la firma de cada estudiante.

8.10.3 AUXILIARES DE CONTROL Y REGISTRO DE MATRICULAS

8.10.3.1 PROPÓSITO

Atender a los estudiantes y recibir la documentación para su matrícula.

8.10.3.2 FUNCIONES

1. Atención al público.
2. Recibir la documentación.
3. Registrar las inscripciones y matrículas.
4. Archivar.
5. Listado de estudiantes por Facultad.

8.10.4 JEFE DE CONTROL Y REGISTRO DE MATRICULAS

8.10.4.1 PROPÓSITO

La misión del cargo es supervisar, coordinar y agilizar el funcionamiento de las matrículas.

8.10.4.2 FUNCIONES

1. Matricular a los estudiantes que llenan los requisitos exigidos para tal fin.
2. Recibir la documentación de los estudiantes nuevos.
3. Llevar el archivo de fólderes de los estudiantes matriculados en todas las unidades académicas.
4. Revisar la documentación de los estudiantes egresados necesaria para optar al título.
5. Llevar las listas de los estudiantes de cada facultad y remitirlas a los profesores.
6. Resolver los problemas relacionados con Registro y matrículas.
7. Las demás que le asignen los estatutos, reglamento y el Rector.

8.10.5 MENSAJERO

8.10.5.1 PROPÓSITO

Efectuar las diligencias asignadas por su jefe inmediato y entregar la correspondencia entre las diferentes dependencias, de acuerdo con los procedimientos establecidos, a fin de contribuir a que el proceso de comunicación a nivel interno y externo sea ágil y oportuno.

8.10.5.2 FUNCIONES

1. Transportar y distribuir la correspondencia, y documentos a las diferentes dependencias de la universidad u otros lugares requeridos.
2. Recibir y consignar el dinero recaudado en la Universidad.
3. Entregar el volante de consignación al Cajero y llenar la correspondiente planilla.

4. Realizar las diligencias en bancos, corporaciones y demás entidades financieras, de acuerdo con las instrucciones de su jefe inmediato, correspondientes a los movimientos financieros.
5. Enviar la correspondencia entregada por la Jefe de Archivo y Correspondencia.
6. Las demás que le asignen el reglamento y su Jefe Inmediato.

8.10.6 CAJA

8.10.6.1 PROPÓSITO

Prestarle un mejor servicio a la comunidad universitaria facilitándole el recaudo

8.10.6.2 FUNCIONES

1. Recibo efectivos por los siguientes conceptos certificados, constancias, duplicados, formularios, duplicados de paz y salvo, duplicados de carnet, duplicados de consignaciones, seminarios.
2. Recibir tarjetas de crédito por los siguientes conceptos matrículas, módulos, diplomados, derecho de grado, cursos vacacional.
3. Recibir ordenes de las diferentes cajas de compensación y cooperativas.

8.10.7 AUXILIAR DEL DEPARTAMENTO DE NOMINA

8.10.7.1 PROPÓSITO

- Elaboración de nominas y liquidación de ISS
- Registro de prestamos a empleados en los libros auxiliares.

8.10.7.2 FUNCIONES

1. Registrar prestamos a empleados en los libros auxiliares.
2. Elaboración de nominas, correspondencia.
3. Registrar los cambios del ISS- de cada empleado
4. Registrar los cambios de las diferentes EPS. Y fondos de pensiones.
5. Impresión y entrega de volantes sobre salarios devengados mensual y quincenal a cada empleado.
6. Archivo de nominas en sus respectivos fólderres.
7. Elaboración de certificados de retención en la Fuente
8. Atender al público y tomar informaciones para luego comunicar las decisiones
9. Recibir llamadas e informar de sobre los casos de inmediata solución.

8.10.8 CONTADOR

8.10.8.1 PROPÓSITO

La misión del área de contabilidad es llevar los registros contables de todas las transacciones económicas que realiza la corporación para cumplir fielmente lo establecido dentro de la ley y registrar una contabilidad transparente que permita la toma de decisiones de la Dirección.

8.10.8.2 FUNCIONES

1. Elaborar los estados financieros de la Corporación.
2. Revisar los ingresos de los estudiantes de posgrado.
3. Revisar libros mayores y auxiliares.
4. Realizar las conciliaciones bancarias.
5. Liquidar los aportes de la Caja de Compensación Familiar.
6. Mantener informada a la Sala General sobre todos los aspectos contables y presentar periódicamente los estados financieros.
7. Registros en los libros Diarios y Mayores Y Balances.

8. Elaboración de asientos contables.
9. Liquidación de Retención en la Fuente.
10. Informes para el Dane.
11. Facturación
12. Elaboración de recibos de cajas y consignaciones.
13. Registros de asientos contables en el sistema.
14. Asistir a reuniones programadas por Icetex, relacionadas con los créditos fondo Simón Bolívar - Icetex.
15. Revisión de los libros. Del Colegio de Bachillerato de Isabel López.
16. Las demás que se le asignen los estatutos, Sindicatura y el Rector.

8.10.9 ASISTENTE DE CONTABILIDAD

8.10.9.1 PROPÓSITO

Revisar que los registros contables de todas las transacciones económicas realizadas por la corporación estén registradas en las respectivas cuentas

8.10.9.2 FUNCIONES

1. Buscar informaciones sobre, pagos de facturas, pagos empleados, etc.
2. Revisión de información que sale del sistema si fue suministrada correctamente.
3. Efectuar la interface de las nominas de empleados, para el programa contable
4. Registrar al sistema comprobantes internos
5. Archivar.

8.10.10 AUXILIAR DE CONTABILIDAD

8.10.10.1 PROPÓSITO

Registro contable de todas las transacciones económicas que efectúa la corporación.

8.10.10.2 FUNCIONES

1. Revisar las notas crédito y débito que nos envían diferentes bancos.
2. Registro las notas crédito y débito en su respectivo libro de banco.
3. Conciliar los diferentes extractos bancarios
4. Registro de las matricula manual (recibos amarillos).
5. Elaborar comprobante de ingreso por cada banco.
6. Archivar consignaciones por los diferentes bancos.
7. Asientos internos
8. Conciliación Bancaria
9. Contabilizar facturas
10. Elaboración comprobante de egreso y cheques.

8.10.11 JEFA DEL DEPARTAMENTO DE NOMINA Y SEGURIDAD SOCIAL

8.10.12 PROPÓSITO

Confección y liquidación en aspecto nominales, prestacionales e informes generales.

8.10.13 FUNCIONES

1. Supervisión y revisión de nóminas.
2. Efectuar los recibos ejecutados en la nómina
3. Atender las informaciones solicitadas por jefatura de personal
4. Darle curso y liquidar todo tipo de memorando sobre novedades en nomina

5. Realizar todas las liquidaciones prestaciones a que hubiere lugar.
6. Realizar visitas a entidades tales como juzgado, Comfamiliar, fondos de pensiones, ISS- etc.
7. Atender y revisar la documentación que el personal entrega para obtener liquidaciones parciales e informales sobre los detalles de los mismos.
8. Vaciar las informaciones emanadas de las distintas Decanaturas sobre las horas dictadas y deducir las faltas, incapacidades, permisos que se presten.
9. Elaborar los certificados de ingresos y retenciones del año inmediatamente anterior a todo el personal de la Universidad.
10. Liquidar intereses de cesantías anuales al personal de termino indefinido.
11. Atender e informar al personal que lo requiera, sobre reclamos que se originen por liquidaciones, afiliaciones cambios, etc.
12. Informar sobre la apertura de cuentas de los nuevos empleados a las entidades crediticias.

8.10.14 SINDICO

8.10.15 PROPÓSITO

La misión del cargo del sindico asumir la dirección de los aspectos económicos y contables, teniendo bajo su responsabilidad las dependencias de Compra y Suministro, de Tesorería, Contabilidad; Pagaduría, Nomina y Seguridad social.

8.10.16 FUNCIONES

1. Atender lo relacionado con el cobro de cuotas y cuentas que se adeuden a la Corporación y recibir toda clase de bienes, valores que se deben ingresar al patrimonio de la misma, expedir los correspondientes recibos.
2. Dirigir la oficina de Contabilidad con la debida claridad y corrección de acuerdo con las leyes Colombianas, así como la ejecución del presupuesto

3. Presentar a la Sala General, semestralmente, o antes, parcialmente, si lo considera conveniente, el balance de las cuentas.
4. Cubrir las cuentas autorizadas por la Sala General y el Rector, y revisadas por el Revisor Fiscal
5. El Sindico asistirá con derecho a voz pero sin voto, a las reuniones de la Sala General y del Consejo de Gobierno, cuando se le cite a este último.
6. Custodiar los bienes de la Corporación.
7. Elaborar, con el Rector, los Vicerrectores Administrativos y de - - Planeación y el Revisor Fiscal el proyecto de Presupuesto.
8. Firmar con el respaldo o visto bueno del Revisor fiscal los Cheques, giros, operaciones bancarias y demás gestiones financieras que realice la Corporación.
9. Las demás que se le asignen los estatutos, reglamentos y el Rector.

9. INGENIERÍA DE REQUISITOS

9.1 RECONOCIMIENTO DEL PROBLEMA

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DE DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR.

El departamento de Procesos Académicos esta ubicado en las instalaciones del bloque administrativo de la corporación educativa mayor de desarrollo Simón bolívar. La encargada de los procesos académicos de la universidad es la doctora LUISA OSORIO, Psicóloga.

Actualmente la información académica de los estudiantes, es trabaja en una hoja de calculo de Excel, esto se vuelve muy demorado y demanda mas trabajo. Ya que el ingreso de la información es manual y esto abarca mucho mas demora al momento que se realizan tareas sobre dicha información. Esto se presenta muy a menudo cuando se consulta o se generan reportes de información especifica o general de un estudiante. Debido a que hay que realizar varias filtraciones para obtener una información requerida.

Uno de los problemas más grandes es cuando se necesita saber información histórica debido a la gran cantidad de información que tiene relacionada cada individuo.

La información en procesos académicos se encuentra relacionada con todos los datos y aspecto que tienen que ver con los estudiantes. los registros tienen almacenados todos los datos personales, familiares, académicos, laborales, etc. Este sistema es con el que Procesos Académicos ha venido trabajando durante mucho tiempo ya que no existe un sistema de información para manipular los grandes flujos de información

El departamento de procesos académicos lleva un control de la información de estudiantes semestralmente. Donde se consignan la información de cada uno de ellos que se realiza cada vez que empieza un nuevo semestre. Este proceso debe estar coordinado con el departamento de matriculas ya que este debe saber cuando esta recopilada toda la información y así poder almacenarla. Esto sirve como soporte para los informes que se rinden a la administración de la universidad.

Cabe anotar que en procesos académicos no se puede determinar cual es la cantidad de información que se va a almacenar. Es por ello que hay demora y más trabajo para los usuarios del sistema actual.

9.2 ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

9.3 GENERALIDADES

La Corporación Educativa Mayor Del Desarrollo Simón Bolívar, a través del Departamento de Procesos Académicos se encarga de la administración y manipulación de la información de estudiantes de la institución. Actualmente dada la situación de la gran afluencia de gente que llega a hacer parte de esta como estudiante. Se vienen presentando dificultades tanto en materia operativa como en aspectos de gestión en esta área.

En primer lugar, la calidad de servicio no óptima, como se describió en la situación actual, lo anterior impide que el usuario pueda desempeñar las tareas en forma eficiente. Por otro lado, no se cuenta con la herramienta necesaria para que el proceso de manipulación de información se lleve a cabo de manera oportuna y eficaz.

La administración actual, ha tomado conciencia de esta problemática, y pensando en el bienestar de nuestra institución se ha planificado el desarrollo de una nueva herramienta que permita ofrecer un servicio de calidad, unido al proyecto de sistematización del departamento de procesos académicos, a través del sistema de información para manipular los grandes flujos de información académica en la Corporación Educativa Mayor De Desarrollo Simón Bolívar, lo anterior con el fin de mejorar la atención al usuario, agilizar el desarrollo de las actividades, eliminar operaciones manuales, minimizar errores de manipulación con el fin de recuperar la viabilidad financiera de la empresa y obtener mayores recursos, que permitan el mejoramiento de la calidad del trabajo en el departamento de procesos académicos. Y el fortalecimiento institucional con miras a cumplir los objetivos trazados en el Plan de Desarrollo institucional.

9.4 REFERENCIA DEL SISTEMA

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MANIPULAR EL FLUJO DE INFORMACIÓN ACADÉMICA EN EL DEPARTAMENTO DE PROCESOS ACADÉMICOS DE LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

9.5 DESCRIPCIÓN GENERAL

Este sistema es una aplicación software orientada a apoyar la administración de la información académica de los estudiantes de la institución, en materia técnica y de gestión. Basada en los requerimientos establecidos por el Departamento de Procesos Académicos. Principalmente es una herramienta para el control de transacciones, información, auditoría y seguimiento para apoyar la toma de decisiones a diferentes niveles de la organización.

9.6 RESTRICCIONES GENERALES

Los requisitos mínimos del software están relacionados con el cumplimiento de las siguientes funciones:

- Atención de usuarios.
- Consultas generales.
- Consultas Especificas
- auditoría del sistema
- Generación de Reportes.
- Sistematización de datos.
- Administración, seguridad e Integridad del sistema.

9.7 DESCRIPCIÓN DEL CONTROL

9.7.1 ESPECIFICACIÓN DEL CONTROL

1. Control de acceso al sistema: verificación de identificación y clave secreta de los usuarios que ingresan al sistema.
2. Control de acceso a opciones de menú: acceso permitido o denegado a opciones de menú de acuerdo con los privilegios o permisos que tenga el usuario que ingresó al sistema.
3. Control de cambio de estado de usuario: manejo de causales para el cambio de estado de usuarios.
4. Control de acceso a creación de usuarios del sistema.
5. Control de privilegios de administrador del sistema.

9.7.1.1 RESTRICCIONES DE CONTROL

El sistema debe tener los siguientes controles:

- Acceso de usuarios a los menús debe ser autorizado por un administrador del sistema.
- Debe existir identificación y contraseña para los usuarios del sistema.
- Un usuario podrá estar activo, inactivo. Para lo cual si el usuario está activo se le Porque pertenece al departamento de procesos académicos, y si se encuentra inactivo porque ya no pertenece al departamento.

DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

1. Caso de uso: Inicio de sesión

Actor 1	Sistema
Administrador, Usuario: Ingresa su código y nombre de usuario al sistema.	El sistema verifica los datos y si es usuario autorizado le permite entrada al sistema con sus respectivas restricciones.

2. Caso de uso: ingreso de Datos

Actor 1	Sistema
Administrador, Usuario: El ingreso de datos se inicializa luego de que el departamentos de sistemas haga el cierre de ingreso de	El sistema procesa la nueva información y luego ya puede ser manipulada para cualquier actividad.

estudiantes al nuevo periodo.	
-------------------------------	--

3. Caso de uso: Procesamiento de datos

Actor 1	Sistema
Administrador, Usuario: El procesamiento se efectúa cuando cualquiera de los usuarios especifica alguna tarea.	El sistema verifica la tarea asignada valida que la información exista o no y de acuerdo a eso dice si se puede ejecutar o no la tarea.

4. Caso de uso: Consultar Datos.

Actor 1	Sistema
Administrador, Usuario: El usuario o administrador especifica los parámetro para el tipo de consulta que desea realizar.	El sistema verifica la tarea especificada valida los parámetros especificados y luego envía el mensaje de aceptación o negación de la tarea.

5. Caso de uso: Generar reportes

Actor 1	Sistema
Administrador, Usuario: Cualquiera de los usuarios busca y especifica el tipo	El sistema verifica la tarea especificada valida los parámetros especificados y

de reportes que desea generar y le da la orden al sistema.	luego envía el mensaje de aceptación o negación de la tarea.
--	--

10. ANÁLISIS DEL SISTEMA

10.1 MODELADO DE PROCESOS

DIAGRAMA DE CONTEXTO

Nivel 0

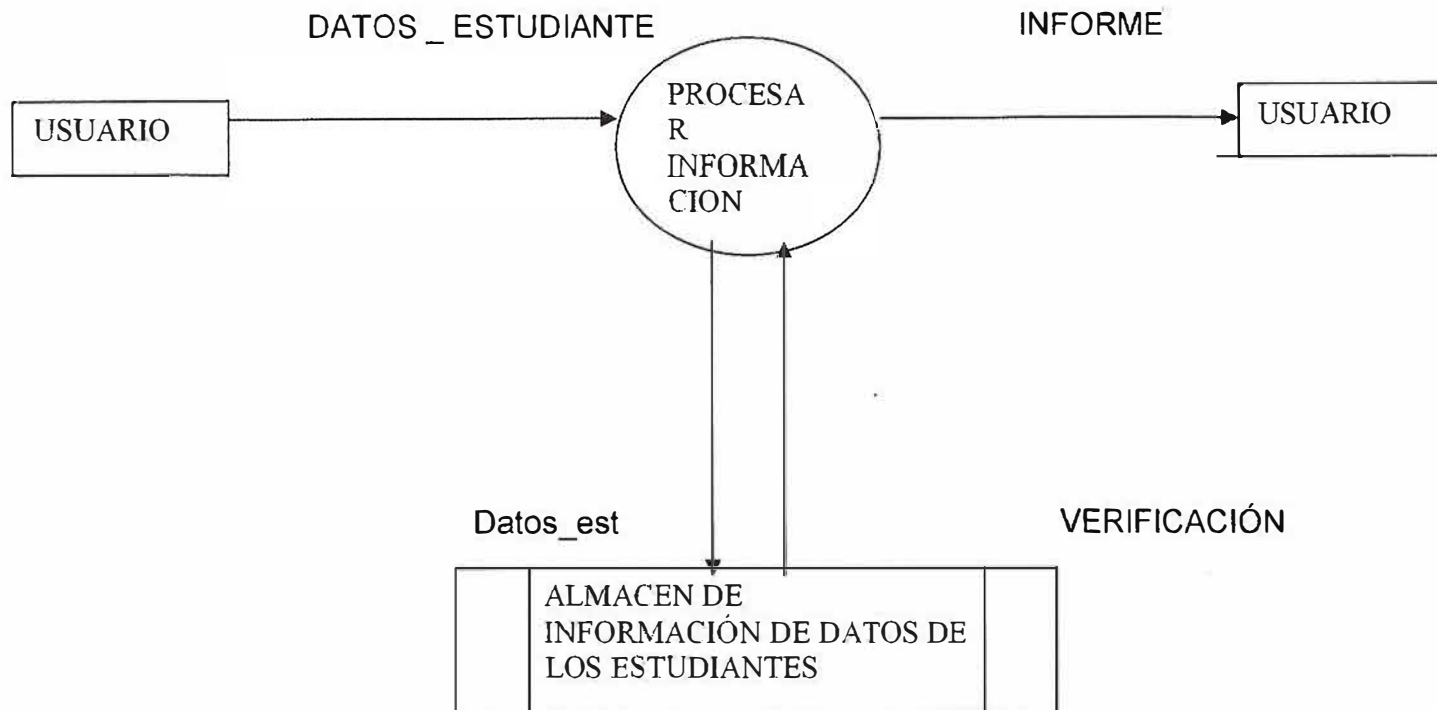
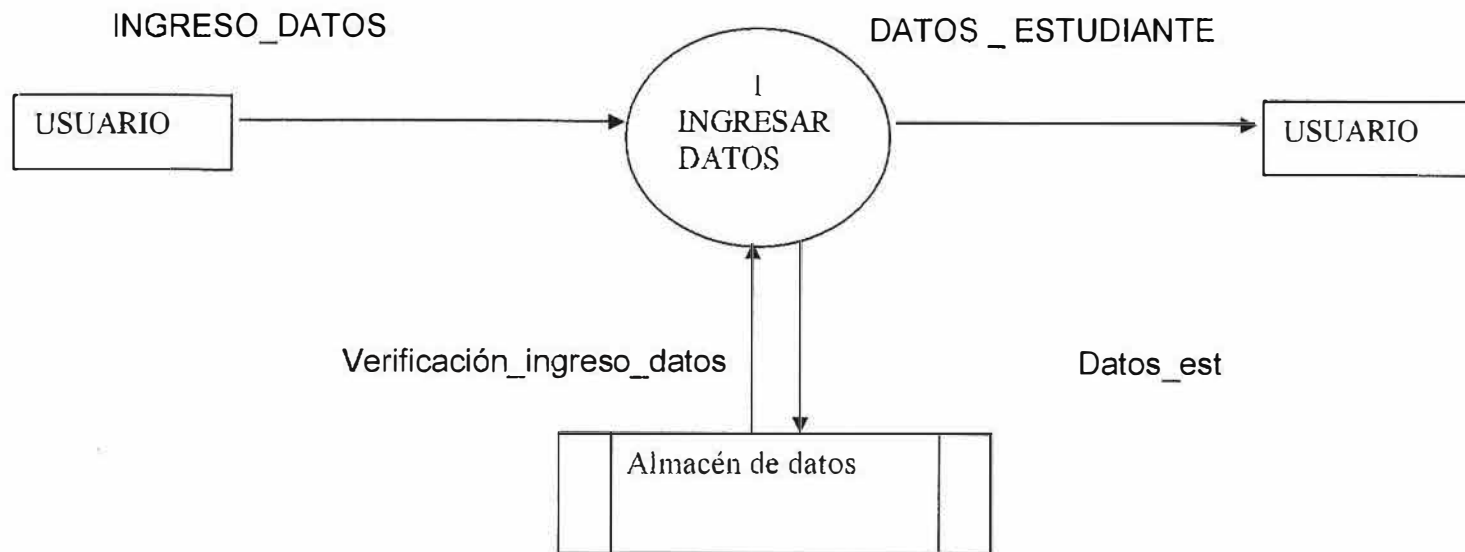
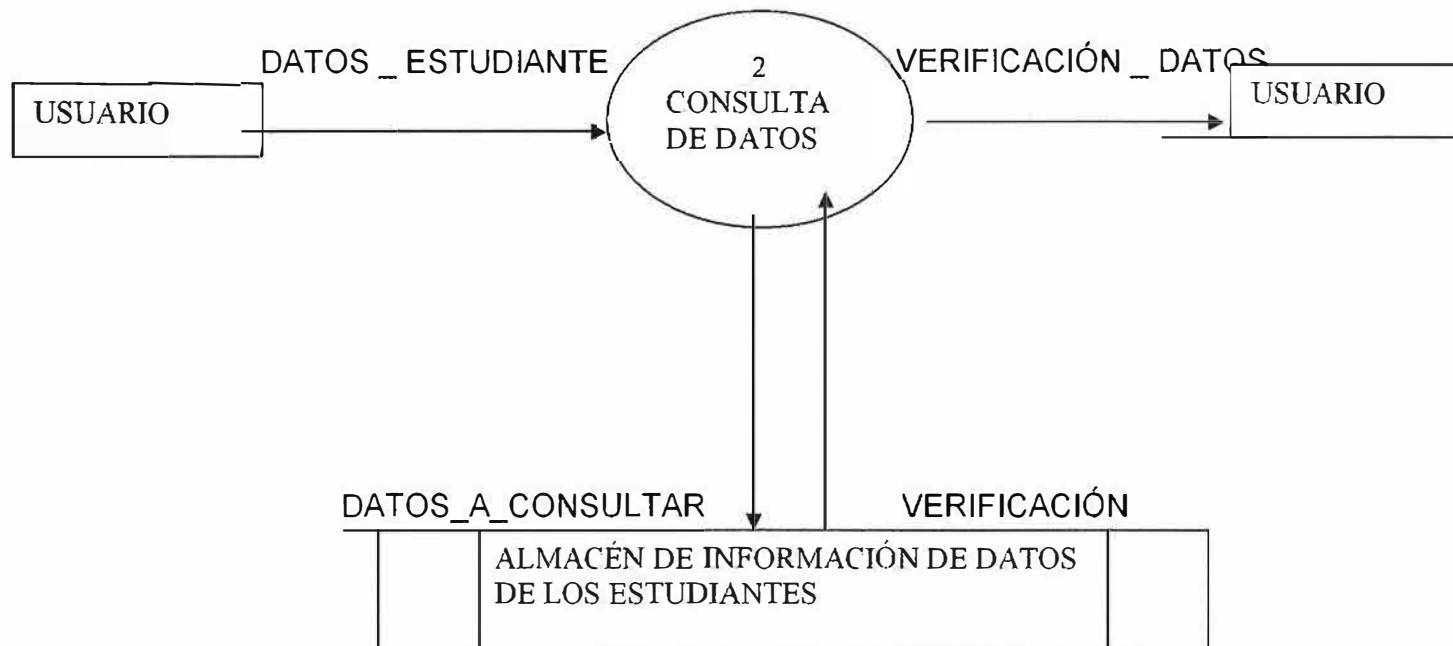


DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

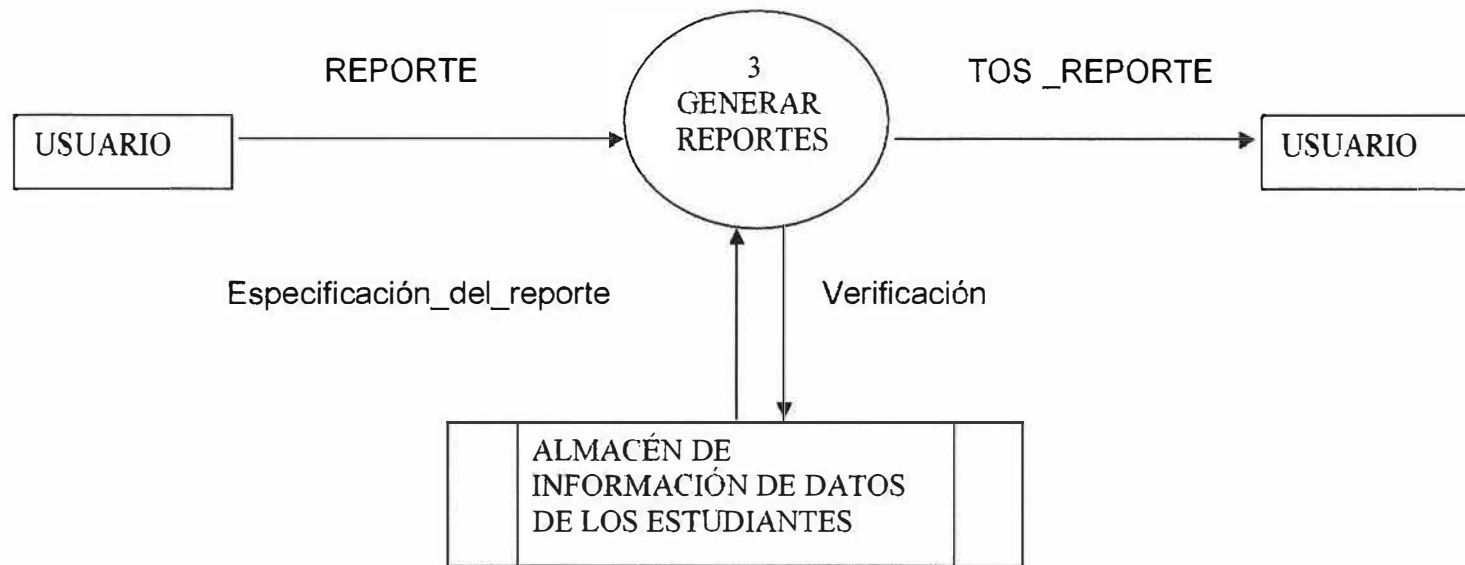
Nivel 1



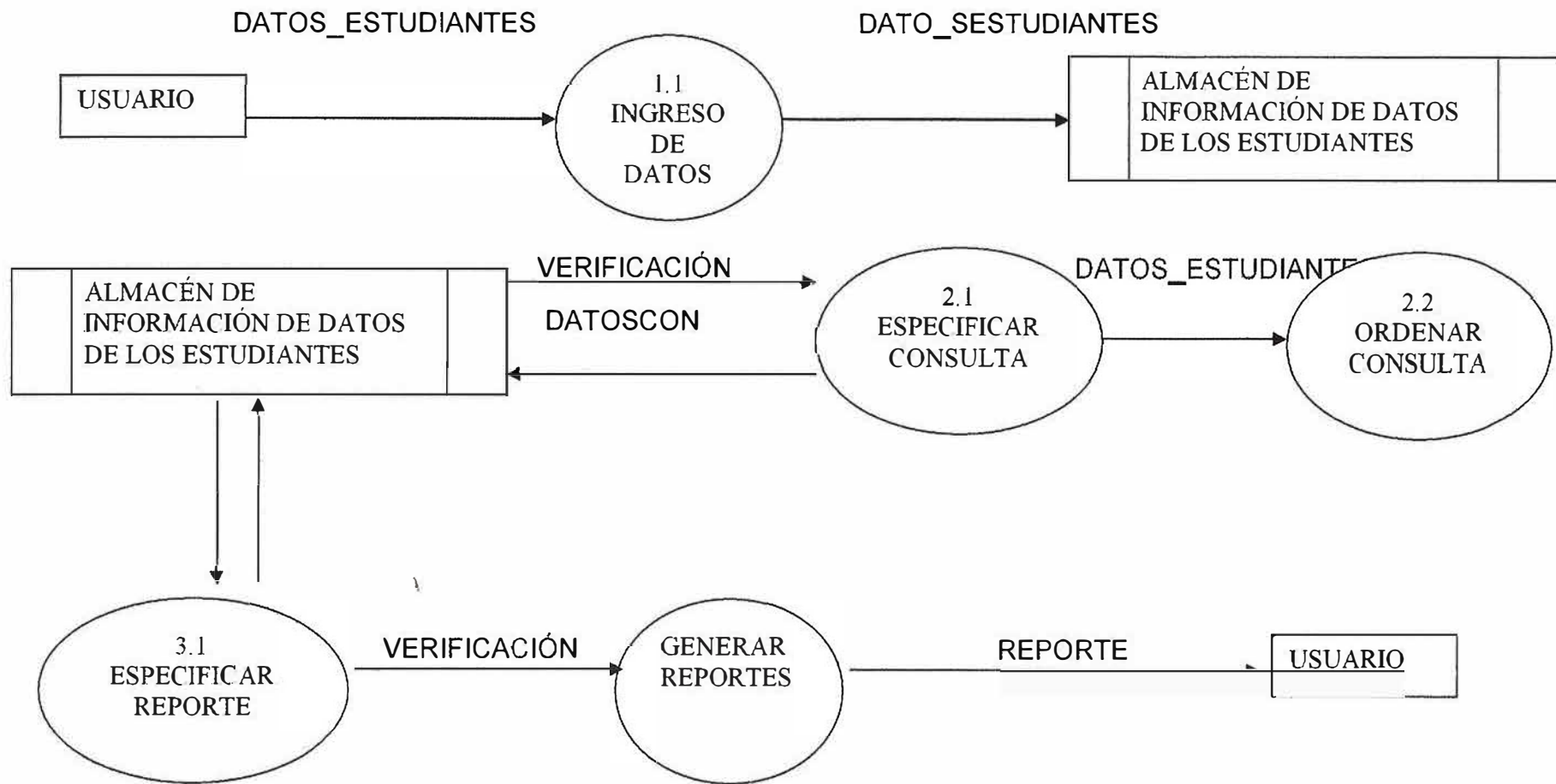
NIVEL 1



NIVEL 1



NIVEL 2



10.2 DIAGRAMA DE INFORMACIÓN

10.2.1 DEFINICIÓN DE ENTIDADES Y ATRIBUTOS

ESTUDIANTES.

ESTCODIGO	NUMBER(10)
ESTIDE	NUMBER(12)
ESTTIPOIDE	NUMBER(2)
ESTEXPEDIDA	VARCHAR2(60)
ESTNOMBRE1	VARCHAR2(60)
ESTNOMBRE2	VARCHAR2(60)
ESTAPELLIDO1	VARCHAR2(60)
ESTAPELLIDO2	VARCHAR2(60)
ESTPROGRAMA	NUMBER(2)
ESTSNPCOD	VARCHAR2(20)
ESTSNPPUN	NUMBER(4)
ESTSNPPER	VARCHAR2(30)
PARA_ELI	NUMBER(6)

ASIGNATURAS.

ASGCOD	NUMBER(4)
ASGNOMBRE	VARCHAR2(36)
ASGHORTEOR	NUMBER(2)
ASGHORPRAC	NUMBER(2)

PROGRAMAS.

PRGCODEPROG	NUMBER(2)
PRGCODEFACULT	NUMBER(2)
PRGNOMBRE	VARCHAR2(100)
PRGULTIMAMALLA	NUMBER(2)

MATRICULAS.

MTRNUMMAT	NUMBER(10)
MTRNUMMATANT	NUMBER(10)
MTRFECHAMAT	DATE
MTRPROGRAMA	NUMBER(2)
MRTCODIGOEST	NUMBER(10)
MTRJORNADA	NUMBER(3)
MTRPERIODOANO	NUMBER(4)
MTRPERIODOSEM	NUMBER(2)
MTRSEMESTRE	NUMBER(2)
MTRGRUPO	VARCHAR2(2)
MTRDESCRIPCION	VARCHAR2(30)
MTRRESTADO	VARCHAR2(2)
MTRTIPOMTR	NUMBER(6)
MTRUSUCREA	VARCHAR2(30)
MTRUSUMOD	VARCHAR2(30)
MTRFECMOD	DATE
MTRUSUANU	VARCHAR2(30)
MTRFECANU	DATE
MTRNUMINSC	NUMBER(10)

DEPARTAMENTOS.

DPTCODIGO	NUMBER(6)
DPTNOMBRE	VARCHAR2(60)

MUNICIPIOS

MCPCODDEP	NUMBER(6)
MCPCODIGOMUN	NUMBER(6)
MCPCODCENPOB	NUMBER(3)
MCPNOMBREMUN	VARCHAR2(60)
MPCENTRPOB	VARCHAR2(60)

PAISES.

PAICODIGO	NUMBER(2)
PAINOMBRE	VARCHAR2(60)

DATOSESTUDS.

ESTCODIGO	NUMBER(10)
ESTDIRECCPERM	VARCHAR2(30)
ESTMUNICIPIO1	NUMBER(6)
ESTDEPART1	NUMBER(6)
ESTTELEFONO1	NUMBER(11)
ESTTELEFONO11	NUMBER(11)
ESTDIRECCBARR	VARCHAR2(60)
ESTMUNICIPIO2	NUMBER(6)

ESTDEPART2	NUMBER(6)
ESTTELEFONO2	NUMBER(11)
ESTTELEFONO22	NUMBER(11)
ESTSEXO	VARCHAR2(2)
ESTESTADOCIVIL	VARCHAR2(2)
ESTNUMFOLD	VARCHAR2(2)
ESTUBICFOLD	VARCHAR2(2)
ESTULTSEMCUR	VARCHAR2(2)
ESTNUMSEMCUR	VARCHAR2(2)
ESTACT	NUMBER(2)
ESTEGRE	VARCHAR2(2)
ESTNUMLIBMIL	NUMBER(12)
ESTDISMIL	NUMBER(4)
ESTDEBDOC	NUMBER(2)
ESTEMAIL	VARCHAR2(26)
ESTAVISNOMBRE	VARCHAR2(30)
ESTAVISAPELLIDO1	VARCHAR2(30)
ESTAVISAPELLIDO2	VARCHAR2(30)
ESTAVISTELEFONOS	NUMBER(11)
ESTREGICFES	VARCHAR2(20)
ESTPUNTAJEICFES	NUMBER(4)
ESTANOINGRESO	NUMBER(4)
ESTSEMINGRESO	NUMBER(2)
ESTANONACIMI	NUMBER(4)
ESTMESNACIMI	NUMBER(2)
ESTDIANACIMI	NUMBER(4)
ESTMUNICNAC	NUMBER(6)
ESTDEPARTNAC	NUMBER(6)

ESTPAISNAC	NUMBER(6)
ESTEGREBACHDE	VARCHAR2(60)
ESTEGREBACHANO	NUMBER(4)
ESTEGREBACHSEM	NUMBER(2)
ESTESTUDIOUNIV	VARCHAR2(60)
ESTRENUMBEREGRO	NUMBER(2)
ESTTRANSFERANO	NUMBER(4)
ESTTRANSFERSEM	NUMBER(2)
ESTTRANSFERINST	VARCHAR2(60)
ESTINGRESOANO	NUMBER(4)
ESTINGRESOSEM	NUMBER(2)
ESTJORNADA	NUMBER(2)
ESTCENTPOB1	NUMBER(3)
ESTCENTPOBNAC	NUMBER(3)
ESTGRUPO	VARCHAR2(2)

ESTINSCS.

EINNUMERO	NUMBER(11)
EINCODPROG	NUMBER(11)
EINCODJORNADA	NUMBER(11)
EINPERIODOANO	NUMBER(11)
EINPERIODOSEM	NUMBER(11)
EINFECHAINSCRI	VARCHAR2(12)
EINSEMESTREVA	NUMBER(11)
EINNUMCONSIG	NUMBER(11)
EINBANCO	NUMBER(11)
EINVALOR	NUMBER(11)
EINIDENTIF	NUMBER(11)

EINTIPOIDENTIF	NUMBER(11)
EINNOMBRE1	VARCHAR2(60)
EINNOMBRE2	VARCHAR2(60)
EINAPE1	VARCHAR2(60)
EINAPE2	VARCHAR2(60)
EINDIRECCION	VARCHAR2(60)
EINTELEFONO	VARCHAR2(60)
EINANOGRAO	NUMBER(11)
EINELABORAPOR	VARCHAR2(60)
EINENTERADOPOR	VARCHAR2(60)
EINCOLEGIOPRO	VARCHAR2(60)
EINTIENEPRUEBAIF	VARCHAR2(60)
EINTRABAJAEN	VARCHAR2(60)
EINTELTRABAJO	VARCHAR2(60)
EINESTADO	VARCHAR2(60)
EINMATRICULADO	VARCHAR2(60)
EINCODIGO	NUMBER(13)
EINMEDIO	NUMBER(11)
EINCOLEGIO	NUMBER(11)
EINEMPRESA	VARCHAR2(60)
EINBARRIO	NUMBER(11)
EINESTRATO	NUMBER(11)
EINANONAC	NUMBER(11)
EINMESNAC	NUMBER(11)
EINDIANAC	NUMBER(11)
EINDEPNAC	NUMBER(11)
EINMUNNAC	NUMBER(11)
EINCENNAC	NUMBER(11)

EINPAINAC	NUMBER(11)
EINDEPVIVE	NUMBER(11)
EINMUNVIVE	NUMBER(11)
EINCENVIVE	NUMBER(11)
EINSEXO	NUMBER(11)

HISNOTAS.

NTACODPROG	NUMBER(2)
NTAMLLCOD	NUMBER(2)
NTACODESTUDI	NUMBER(10)
NTAASGCOD	NUMBER(4)
NTAPERIODOANO	NUMBER(4)
NTAPERIODOSDESEM	NUMBER(2)
NTASEMESTRE	NUMBER(2)
NTAGRPCOD	VARCHAR2(2)
NTAPRIPAR	NUMBER(4,2)
NTASEGPAR	NUMBER(4,2)
NTAEXAFIN	NUMBER(4,2)
NTANOTAFINAL	NUMBER(4,2)
NTAHABILITACION	NUMBER(4,2)
NTANOTAVACAC	NUMBER(4,2)
NTAOBSERVACION	VARCHAR2(30)
NTACODJORNADA	NUMBER(3)

NOTAS.

NTACODPROG	NUMBER(2)
NTAMLLCOD	NUMBER(2)
NTACODESTUDI	NUMBER(10)
NTAASGCOD	NUMBER(4)
NTAPERIODOANO	NUMBER(4)
NTAPERIODOSEM	NUMBER(2)
NTASEMESTRE	NUMBER(2)
NTAGRPCOD	VARCHAR2(2)
NTAPRIPAR	NUMBER(4,2)
NTASEGPAR	NUMBER(4,2)
NTAEXAFIN	NUMBER(4,2)
NTANOTAFINAL	NUMBER(4,2)
NTAHABILITACION	NUMBER(4,2)
NTANOTAVACAC	NUMBER(4,2)
NTAOBSERVACION	VARCHAR2(30)
NTACODJORNADA	NUMBER(3)

USUARIO.

USUARIO	NOT NULL VARCHAR2(30)
CONTRASENA	VARCHAR2(30)
TIP_USU	NUMBER(2)

SIE_AUDITORIA.

FECHA	VARCHAR2(10)
HORA	VARCHAR2(10)
ID_MOV	NUMBER(38)
NOM_EQ	VARCHAR2(30)
ID_USU	VARCHAR2(30)

11. DISEÑO DEL SISTEMA

11.1 DISEÑO DE LA INTERFAZ EXTERNA

11.1.1 PANORAMA DEL SISTEMA

El Sistema para el manejo del flujo de información académica en el departamento de PROCESOS ACADÉMICOS de la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR. Estará conformado por un Treeview (Árbol de navegación). Desde el cual se podrá tener acceso a las diferentes opciones que tiene la aplicación.

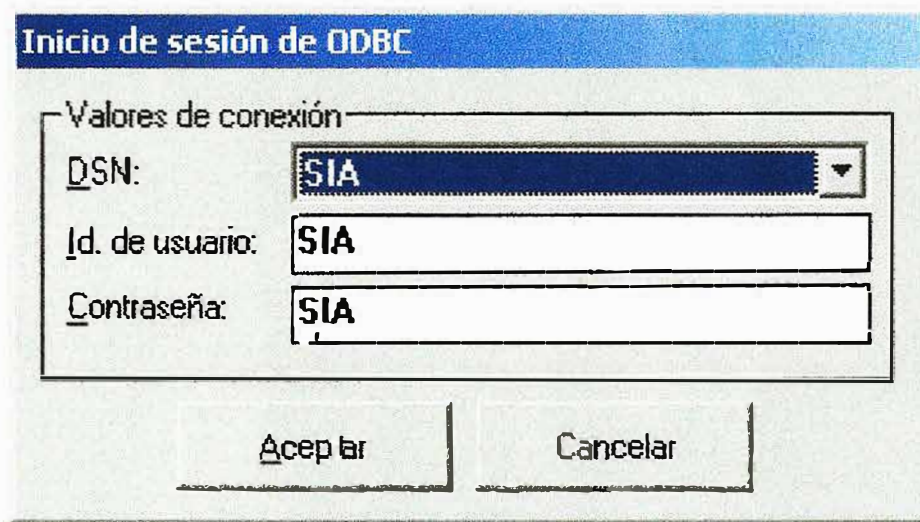
Estas opciones serán las siguientes:

- Entrada al sistema.
- Administración y seguridad.
- Búsquedas (Generales, Específicas, facultades, etc.) de los estudiantes.
- Toma de decisiones.
- Reportes.
- Auditoria (Solo para el administrador).

Cada una de ellas tendrá sus propias opciones, las cuales podrán verse en el diagrama de navegación de pantallas.

ENTRADA AL SISTEMA.

INICIO DE SESIÓN DE ODBC.



Inicio de sesión de ODBC

Valores de conexión

DSN: SIA

Id. de usuario: SIA

Contraseña: SIA

Aceptar Cancelar

Este formulario nos permite especificar los parámetros de conexión para la indicada base de datos,

Teniendo en cuenta el DNS del sistema específico, la identificación del usuario y su respectiva contraseña, la cual lo autorizan a utilizar la base de datos del sistema.

ADMINISTRADOR DE USUARIO



Administrador de usuario(SB_CONTRASEÑA)

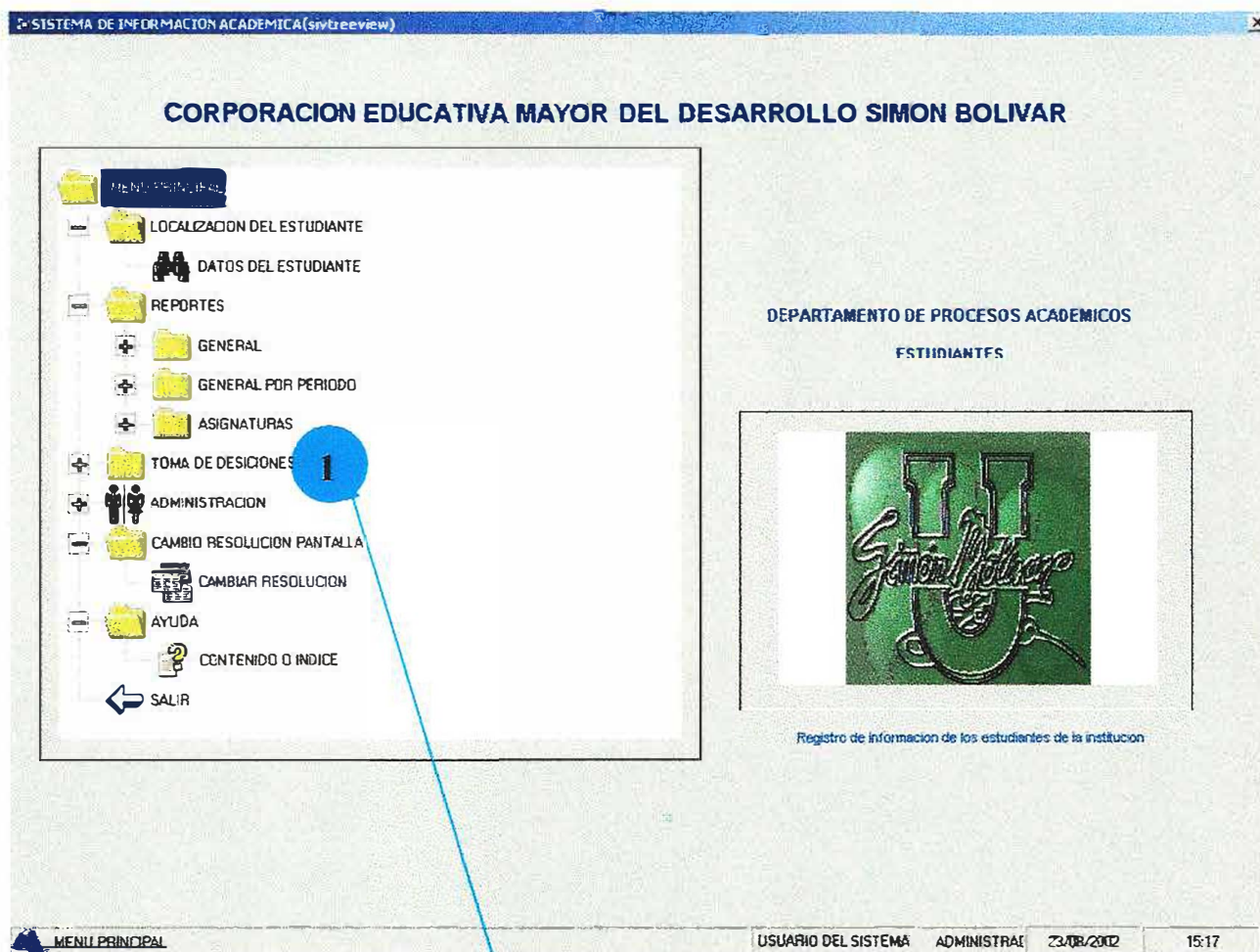
Usuario ADMINISTRADOR

Contraseña

Aceptar Limpiar Cancelar

Este formulario nos permite la entrada al sistema después de haber digitado y validado el nombre de usuario y contraseña.

SISTEMA DE INFORMACIÓN ACADEMICA



Para llegar a este formulario se deben haber cumplido con los dos pasos anteriores para poder navegar en este, el cual es el que nos permite llegar y acceder a todo el sistema y navegar en el árbol que mostramos en el formulario. Encontramos el correspondiente menú del programa el cual nos guiará de forma muy clara, fácil e ilustrativa por las diferentes opciones que conforman este sistema.

A continuación describimos los pasos a seguir para lograr navegar correctamente.

1. podemos ingresar a las diferentes opciones con solo dar doble clic sobre los iconos que representan cada aplicación del programa.

Entre estos apartados encontramos: localización del estudiante, reportes, toma de decisiones, cambio de resolución de pantalla, ayuda, salida entre otros que se encuentran al interior de estos títulos.

DATOS GENERALES DEL ESTUDIANTE

DATOS GENERALES DEL ESTUDIANTE(SIE_Datos_Personales)

1 DATOS PERSONALES 2 PERSONAL 3 ESTUDIANTE 4

☐ Codigo ☐ Nombre ☐ Apellido ☐ Apellido2

1998112910 PRESS ENTER

6

Datos Personales

Codigo: 1998112910
 Identificación: 72311810
 Estudiante: JOHN LEMON GOMEZ IGUARAN
 Teléfonos: 264789 8 3655209 8 Sexo: MASCULINO
 Dirección: K 29 #55-41
 E-mail:
 Facultad: INGENIERIA DE SISTEMAS 9 B MAÑANA
 Avisar a: EVA ALICIA DE GOMEZ ROSADO
 Teléfonos: 3655209

Buscar Limpiar Imprimir Datos Generales Notas históricas Salir

Este formulario nos permite obtener algunos datos básicos de un estudiante específico.

Teniendo en cuenta diferentes aspectos, los cuales nos llevan realizar la consulta que necesitemos simplemente con escoger algunos datos que nos facilite la búsqueda de los resultados esperados.

Entre estos aspectos encontramos si queremos conseguir al estudiante teniendo a la mano el código o el nombre o el apellido el cual debemos digitar en la caja de texto y presionar enter o el botón de buscar, para que posteriormente en la caja inmediatamente inferior nos aparezca una pequeña lista, que es el resultado del


dato que le acabamos de proporcionar. Inmediatamente visualizado el estudiante que nos interesa, procedemos a dar un clic sobre el estudiante y al instante nos aparecen todos los datos que necesitamos.


Entre los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, facultad que cursa, entre otros.


- 1 En este campo del formulario se especifica si la búsqueda que se va a realizar es por el código del estudiante.
- 2 En este campo del formulario se especifica si la búsqueda es por el primer nombre del estudiante.
- 3 En este campo del formulario se especifica si la búsqueda es por el primer apellido del estudiante.
- 4 En este campo del formulario se especifica si la búsqueda es por el segundo apellido del estudiante.
- 5 En este campo del formulario es donde se digita los valores que queremos consultar dependiendo de la consulta especificada.
- En este campo del formulario es donde se muestra el resultado de la búsqueda realizada.


Ahora se indica la función de cada uno de los botones que componen este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a dirigirnos a un formulario donde encontramos datos más claros y completos del estudiante.

Con el botón  procedemos a dirigirnos a un formulario donde encontramos las notas adquiridas por el estudiante a lo largo de su carrera, incluyendo las actuales.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD(SB_BUSQ_PAISES)

REPORTE GENERAL DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

1 PAISES DEPARTAMENTOS MUNICIPIOS

2 BUSQUEDA DE ESTUDIANTES POR PAISES

3 Seleccione El Pais A Consultar

4 VENEZUELA

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	PAIS
1	1998212516	JULIBETH	CARVAJAL	GOMEZ	VENEZUELA
2	2000112192	MARCOS	BONETT	CORTINA	VENEZUELA
3	200013945	ABIGAIL	ALVAREZ	WILCHES	VENEZUELA
4	2000212288	RAYNER	BRICEÑO	SIAREZ	VENEZUELA
5	2001110325	AIDA	RANGEL	CAICEDO	VENEZUELA
6	200219137	DONNY	RODRIGUEZ	CASTAÑEDA	VENEZUELA
7	200121233	SANTIAGO	SALAS	ESCORIA	VENEZUELA
8	199714232	BRINNO	OATE	AÑEZ	VENEZUELA
9	200011325	YU	ESTREMORT	VERBEL	VENEZUELA
10	2000114306	MANUEL	FLOREZ	ROMERO	VENEZUELA
11	200013023	EUMIR	UTRIA	SALAS	VENEZUELA
12	199821747	VANESSA	MONTES	PINEDA	VENEZUELA
13	200017941	MARIA	ROCHA	MARTINEZ	VENEZUELA

4 Cantidad de Registros: 13

Buscar Limpia Imprimir Salir

Este formulario nos permite conocer reportes generales por nacionalidad en la universidad, según las opciones de(PAISES, DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección el país. El cual debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.

En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.

Ahora se describe como diligenciar el formulario correctamente.


- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por países.


Esta opción especificamos el país en el cual deseamos realizar la consulta.


- Aquí se muestra el resultado de consulta realizada.

- Aquí se visualiza el total de los registros consultados.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD(SB_BUSQ_PAISES)

REPORTE GENERAL DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

PAISES DEPARTAMENTOS MUNICIPIOS

BUSQUEDA DE ESTUDIANTES POR DEPARTAMENTOS

Seleccione El Pais A Consultar: COLOMBIA

Seleccione El Departamento: CALDAS

	CODIGO	NOMBRE1	APELLIDO1	APELLIDO2	PAIS	DEPARTAMENTO
1	1998112878	LUIS	QUINTERO	SALAZAR	COLOMBIA	CALDAS
2	2001210365	ANGELA	DUQUE	SIERRA	COLOMBIA	CALDAS
3	200111604	CARLOS	ALZATE	SALAZAR	COLOMBIA	CALDAS
4	200111325	JENNY	REYES	FLOREZ	COLOMBIA	CALDAS
5	200023526	ANDRES	GUTIERREZ	LEON	COLOMBIA	CALDAS
6	2000212344	OSCAR	GOMEZ	ACEVEDO	COLOMBIA	CALDAS
7	199513648	JORGE	ORTIZ	GAITAN	COLOMBIA	CALDAS
8	200011257	CLAUDIA	CASTAÑO	GOMEZ	COLOMBIA	CALDAS
9	2000112809	GERMAN	GOMEZ	MORENO	COLOMBIA	CALDAS
10	199611354	YUDYS	ALZATE	ALZATE	COLOMBIA	CALDAS
11	200014336	ALEXANDER	HIDALGO		COLOMBIA	CALDAS
12	2002112828	EDWIN	FORERO	MOSQUERA	COLOMBIA	CALDAS
13	199729743	LILIANA	CASTAÑO	GOMEZ	COLOMBIA	CALDAS
14	199711946	FRANKLIN	DIAZ	BITRAGO	COLOMBIA	CALDAS
15	199614532	MARIA	NARVAEZ	TREJOS	COLOMBIA	CALDAS
16	199914124	KEVIN	VERGARA	ROMERO	COLOMBIA	CALDAS
17	199423726	GLORIA	GARCIA	PEREZ	COLOMBIA	CALDAS
18	199822151	JUAN	LONDOÑO	GUTIERREZ	COLOMBIA	CALDAS

Cantidad de Registros: 19

Buscar Limpieza Imprimir Salir


Este formulario nos permite conocer reportes generales por nacionalidad en la universidad, según las opciones de(PAISES, DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS) posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección el país y departamento. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.

En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el numero que hay.


Ahora sé específica como utilizar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por departamentos.
- 2 Esta opción especificamos el país en el cual deseamos realizar la consulta.
- 3 Esta opción especifica el departamento del cual deseamos realizar la consulta.
- 4 Aquí se visualiza el resultado de la consulta.
- 5 Aquí se observa el número de registros que generó la consulta realizada.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD(S) BUSQ_PAISES

REPORT GENERAL DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

PAISES DEPARTAMENTOS MUNICIPIOS

BUSQUEDA DE ESTUDIANTES POR DEPARTAMENTOS

Selecciona El Pais A Consultar: COLOMBIA

Selecciona El Departamento A Consultar: CALDAS

	CODIGO	NOMBRE1	APELLIDO1	APELLIDO2	PAIS	DEPARTAMENTO
1	1998112878	LUIS	QUINTERO	SALAZAR	COLOMBIA	CALDAS
2	2001210365	ANGELA	DUQUE	SIERRA	COLOMBIA	CALDAS
3	200111604	CARLOS	ALZATE	SALAZAR	COLOMBIA	CALDAS
4	200111325	JENNY	REYES	FLOREZ	COLOMBIA	CALDAS
5	200023526	ANDRES	GUTIERREZ	LEON	COLOMBIA	CALDAS
6	2000217344	OSCAR	GOMEZ	ACEVEDO	COLOMBIA	CALDAS
7	199513648	JORGE	ORTEZ	GAITAN	COLOMBIA	CALDAS
8	200011257	CLAUDIA	CASTAÑO	GOMEZ	COLOMBIA	CALDAS
9	2000112609	GERMAN	GOMEZ	MORENO	COLOMBIA	CALDAS
10	199611354	YUDYS	ALZATE	ALZATE	COLOMBIA	CALDAS
11	200014336	ALEXANDER	HIDALGO		COLOMBIA	CALDAS
12	2002112828	EDWIN		MOSQUERA	COLOMBIA	CALDAS
13	199729743	LIJANA		GOMEZ	COLOMBIA	CALDAS
14	199711946	FRANKLIN		BUITRAGO	COLOMBIA	CALDAS
15	199614532	MARIA	NARVAEZ	TREJOS	COLOMBIA	CALDAS
16	199914124	KEVIN	VERGARA	ROMERO	COLOMBIA	CALDAS
17	199423726	GLORIA	GARCIA	PEREZ	COLOMBIA	CALDAS
18	199822151	JUAN	LONDOÑO	GUTIERREZ	COLOMBIA	CALDAS

Cantidad de Registros: 19

Buscar Limpiar Imprimir Salir

Este formulario nos permite conocer reportes generales por nacionalidad en la universidad, según las pestañas de(PAISES, DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS) posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección el país y departamento. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.

En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.

Ahora se especifica como diligenciar el formulario correctamente.

- 1** En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por países.
- 2** Esta opción especificamos el país en el cual deseamos realizar la consulta.
- 3** Esta opción especificamos el país en el cual deseamos realizar la consulta.
- 4** Aquí se muestra el resultado de consulta realizada.
- 5** Aquí se visualiza el total de los registros consultados.

A continuación describimos la función que tiene cada uno de los botones que tiene el formulario

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD (S9 BUSQ PAISES)

REPORT GENERAL DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

PAISES DEPARTAMENTOS MUNICIPIOS

BUSQUEDA DE ESTUDIANTES POR MUNICIPIOS

Seleccione El Pais A Consultar: COLOMBIA

Seleccione El Departamento A Consultar: ANTIOQUIA

Seleccione El Municipio A Consultar: TURBO

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
1	199323197	ALEXANDER	MARMOLEJO	MENA	ANTIOQUIA	TURBO
2	199311326	AMALRY	ASPRILLA	CASTRO	ANTIOQUIA	TURBO
3	199328443	ANA	SILGADO	ROVIRA	ANTIOQUIA	TURBO
4	2000110535	ANGELICA	PITULLIA	GULFO	ANTIOQUIA	TURBO
5	2000112617	BEATRIZ	MOSQUERA	ZUÑIGA	ANTIOQUIA	TURBO
6	1998211410	CHRISTIAN	AMADO	JARAMILLO	ANTIOQUIA	TURBO
7	2000112918	HERNAN	DIAZ	ARCIA	ANTIOQUIA	TURBO
8	199811277	HELY FR	PAJON	PANFESSN	ANTIOQUIA	TURBO
9	199823865	HUGO	ZAPATA	NAGLES	ANTIOQUIA	TURBO
10	2001212702	JAIME	RUIZ	MURILLO	ANTIOQUIA	TURBO
11	2000112743	JOHN	DIMAS	REYES	ANTIOQUIA	TURBO
12	2002112466	JOHN	CORTES	ARTEAGA	ANTIOQUIA	TURBO
13	199513168	JOHN	MENDOZA	VIDAL	ANTIOQUIA	TURBO
14	200214025	JUAN	DIAZ	MESA	ANTIOQUIA	TURBO
15	200027966	LIA	PERAFIELDS	GUTIERREZ	ANTIOQUIA	TURBO
16	199911250	LUIS	CUESTA	MANYOMA	ANTIOQUIA	TURBO
17	199713096	LUIS	CUESTAS	MANYOMA	ANTIOQUIA	TURBO
18	200013019	MARIA	ROJAS	RIVAS	ANTIOQUIA	TURBO
19	199721698	NANCY	PERTUZ	ROMERO	ANTIOQUIA	TURBO
20	199625363	PATRICIA	HOYOS	MENDOZA	ANTIOQUIA	TURBO
21	199913423	ROLVI	PINEDA	ARCE	ANTIOQUIA	TURBO
22	2000110658	WENDY	PITALIA	GULFO	ANTIOQUIA	TURBO

Cantidad de Registros: 24

Buscar Limpia Imprimir Salir

Este formulario nos permite conocer reportes generales por nacionalidad en la universidad, según las opciones de (PAISES, DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS) posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección el país, el departamento y el municipio. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.

Ahora se especifica como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por municipios.
- 2 Esta opción especificamos el país en el cual deseamos realizar la consulta.
- 3 Esta opción especifica el departamento del cual deseamos realizar la consulta.
- 4 Esta opción especifica el municipio en el que se va realizar la consulta.
- 5 Aquí se observa el resultado generado por la consulta.
- 6 Aquí se observa el número de registros generados por la consulta realizada.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

REPORTES GENERALES

REPORTES GENERALES(SO_REPORTESGEN)

REPORTES GENERALES POR PERIODO

☒ FACULTAD
 ☐ SEMESTRE
 ☐ GRUPO
 ☐ JORNADA

FACULTADES SEMESTRES GRUPOS JORNADAS

* Todos los campos requieren que estén llenos *

FACULTADES: BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENG
 AÑO: 2002 PERIODO: 1

	CODIGO	IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2
1	2002117058	840720021170	SIRLIS	OCAMPO	PABON
2	2002117117	45533717	CLAUDIA	COGOLLO	BARILJA
3	2002117182	22712182	YANEUS	GOMEZ	MALDONADO
4	2002117410	84112735410	SANTODOMINGO	AYDA	DEL CARMEN
5	2002117667	44153667	CELIA	PIMENTA	RUEDA
6	1999114142	8647237	JOSE	CABARCAS	REDONDO
7	2002117390	22511390	KAREN	ARTETA	OLIVARES
8	2002117966	72277966	FRANKLIN	PUELLO	VASQUEZ
9	2002117292	84071705292	KAREN	GALLARDO	GONZALEZ
10	2002117650	84052452650	SANDRA	APANGO	PRADA
11	2002117306	55221306	DAYANA	PAUTTI	PALACIOS
12	2002117707	44153707	HELYN	GOMEZ	CUESTA
13	2002117616	800616	ZENEIDA	SALAS	DROZCO
14	2002117874	22644874	SHEILAR	RODRIGUEZ	HERNANDEZ
15	2002117353	84072406353	YIZZA	SALAZAR	RADA
16	2002117006	22618006	NINOSKA	ESCOBAR	DUNCAN
17	2002117737	45739737	YOICE	KELSY	CANTILLO
18	2003117767	22645767	KATERINE	ARIZA	PEREZ
19	2002117101	22733101	KELLY	OLIVARES	RIVERA

Registros: 19


Este formulario nos permite conocer reportes generales por periodos en la universidad, según las opciones de (FACULTAD, SEMESTRE, GRUPO, JORNADA) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, el grupo, la jornada, el año, el periodo. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.

Ahora se especifica como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por facultad.
- 2 En esta opción especifica la opción de facultades.
- 3 Esta opción especifica la facultad la cual deseamos realizar la consulta.
- 4 En esta opción se especifica el periodo en el cual se va a realizar la consulta.
- 5 Aquí se muestra el resultado generado por la consulta realizada.
- 6 Aquí se observa el número de registros generados por la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

REPORTES GENERALES

REPORTES GENERALES(S) REPORTESGEN

REPORTES GENERALES POR PERIODO

☐ FACULTAD ☒ SEMESTRE ☐ GRUPO ☐ JORNADA

FACULTADES SEMESTRES GRUPOS JORNADAS

* Todos los campos se requieren que esten llenos *

3 FACULTADES: BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENGUA

SEMESTRE: 1 AÑO: 2002 PERIODO: 1

1 NOMBRE 5 APELLIDO1 APELLIDO2

	CODIGO	IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2
1	2002117058	84072002058	SIRUS	OCAMPO	PABON
2	2002117717	45533717	CLAUDIA	COGOLLO	BARILLA
3	2002117182	22712182	YANELIS	GOMEZ	MALDONADO
4	2002117292	84071706292	KAREN	GALLARDO	GONZALEZ
5	2002117650	84052452650	SANDRA	ARANGO	PRADA
6	2002117396	55221396	DAYANA	PAUTH	PALACIOS
7	2002117707	44153707	HFI YN	GOMEZ	FIESTA
8	2002117966	72277966	FRANKLIN	PUELLO	VASQUEZ
9	2002117616	800616	ZENEIDA	SALAS	OROZCO
10	2002117390	22511390	KAREN	ARTETA	OLVARES
11	2002117874	22644874	SHEILAR	RODRIGUEZ	HERNANDEZ
12	1999114142	8647237	JOSE	CABARCAS	REDONDO
13	2002117006	22618006	NINOSKA	ESCOBAR	DUNCAN
14	2002117353	84072406353	YIZZA	SALAZAR	RADA
15	2002117667	44153667	CELIA	PIMENTA	RUEDA
16	2002117410	84112755410	SANTODOMINGO	AYDA	DEL CARMEN
17	2002117737	45739737	YOICE	KELSY	SANTILLO
18	2002117767	22645767	KATERINE	ARIZA	PEREZ
19	2002117101	22733101	KELLY	OLVARES	RIVERA

7 19 Registros

Buscar Limpia Imprime Salir

Este formulario nos permite conocer reportes generales por periodos en la universidad, según las pestañas de(FACULTAD, SEMESTRE, GRUPO, JORNADA) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, el grupo, la jornada, el año, el periodo. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.

Ahora se muestra como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por semestres.
- 2 En esta opción especificamos la opción de semestres.
- 3 En esta opción especifica la facultad a la cual deseamos realizar la consulta.
- 4 En esta opción especifica el semestre en el que se va realizar la consulta.
- 5 En esta opción se especifica el periodo en el cual se va a realizar la consulta.
- 6 Aquí se observa el resultado generado por la consulta.
- 7 Aquí se observa el número de registros generados por la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

REPORTES GENERALES

REPORTES GENERALES(SB REPORTESGEN)

REPORTES GENERALES PERIODO

☐ FACULTAD ☐ SEMESTRE ☒ GRUPO ☐ JORNADA

FACULTADES SEMESTRES GRUPOS JORNADAS

* Todos los campos se requieren que estén llenos *

FACULTADES: BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENG
 SEMESTRE: 1
 GRUPO: A
 AÑO: 2002
 PERIODO: 1

	CODIGO1	IDENTIFICACION	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
1	2002117058	84072002058	CLAUDIA	COGOLLO	PABON
2	2002117717	49533717	KATERINE	ARIZA	BARILLA
3	2002117767	22645767	NINOSKA	ESCOBAR	PEREZ
4	2002117006	22618006	YIZZA	SALAZAR	DUNCAN
5	2002117353	84072406353	SHEILAR	RODRIGUEZ	RADA
6	2002117874	22644874	ZENEIDA	SALAS	HERNANDEZ
7	2002117616	800616	KAREN	GALLARDO	OROZCO
8	2002117252	84071705252	FRANKLIN	ARANGO	GONZALEZ
9	2002117650	84052452650	RELYN	PAUTH	PARRA
10	2002117396	55221396	FRANKLIN	GOMEZ	PALACIOS
11	2002117707	44153707	FRANKLIN	PUELLLO	CUESTA
12	2002117966	72277966	KAREN	ARTETA	VASQUEZ
13	2002117390	22511390	JOSE	CABARCAS	OLIVARES
14	1999114142	8847237	CELIA	PIPIENTA	REDONDO
15	2002117667	44153667	SANTO DOMINGO	AYDA	RUEDA
16	2002117410	84112755410	YOICE	KELSY	DEL CARMEN
17	2002117737	45739737	YANEUS	GOMEZ	CANTILLO
18	2002117182	22712182	KELLY	OLIVARES	MALDONADO
19	2002117101	22733101			RIVERA

Registros: 19

Buscar Limpia Imprime Salir

Este formulario nos permite conocer reportes generales por periodos en la universidad, según las pestañas de(FACULTAD, SEMESTRE, GRUPO, JORNADA) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, el grupo, la jornada, el año, el periodo. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.

Ahora se muestra como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por grupos.
- 2 En esta opción especificamos la opción de grupos.
- 3 En esta opción especifica la facultad a la cual deseamos realizar la consulta.
- 4 En esta opción especifica el semestre en el que se va realizar la consulta.
- 5 En esta opción se especifica el grupo en el cual se va a realizar la consulta.
- 6 En esta opción se especifica el periodo en el cual se va a realizar la consulta.
- 7 Aquí se observa el resultado generado por la consulta.
- 8 Aquí se observa el número de registros generados por la consulta realizada.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

REPORTES GENERALES

REPORTES GENERALES(SB_REPORTESGEN)

REPORTES GENERALES POR PERIODO

☐ FACULTAD
 ☐ SEMESTRE
 ☐ GRUPO
 ☒ JORNADA

FACULTADES SEMESTRES GRUPOS JORNADAS

* Todos los campos se requieren que estén llenos *

FACULTADES: BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENG
 SEMESTRE: 1
 GRUPO: A
 JORNADA: TARDE
 AÑO: 2002
 PERIODO: 1

	CODIGO	#IDENTIFICACION			APELLIDO1	APELLIDO2
1	2002117292	84071705292			GALLARDO	GONZALEZ
2	2002117650	84052452650			ARANGO	PRADA
3	2002117396	35221396			PAUTH	PALACIOS
4	2002117707	44153707			GOMEZ	CUESTA
5	2002117966	72277966			PUELLO	VASQUEZ
6	2002117058	84072002058			OCAMPO	PABON
7	2002117101	22733101			OLIVARES	RIVERA
8	2002117717	45533717			COGOLLO	BARILLA
9	2002117767	22645767			ARIZA	PEREZ
10	2002117182	22712182			GOMEZ	MALDONADO
11	2002117737	45739737			KELSY	CANTILLO
12	2002117410	84112755410			AYDA	DEL CARMEN
13	2002117006	22618006			ESCOBAR	DUNCAN
14	2002117667	44153667			PIMENTA	RUEDA
15	2002117398	84072406353			SALAZAR	RADA
16	1999114142	8647237			CABARCAS	REDONDO
17	2002117874	22644874			RODRIGUEZ	HERNANDEZ
18	2002117390	22611390			ARTETA	OLIVARES
19	2002117616	800616			SALAS	OROZCO

Registros: 19

Buscar Limpieza Impresión Salir

Este formulario nos permite conocer reportes generales por periodos en la universidad, según las pestañas de(FACULTAD, SEMESTRE, GRUPO, JORNADA) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, el grupo, la jornada, el año, el periodo. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.

Ahora se muestra como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por jornadas.
- 2 En esta opción especificamos la opción de jornadas.
- 3 En esta opción especifica la facultad a la cual deseamos realizar la consulta.
- 4 En esta opción especifica el semestre en el que se va a realizar la consulta.
- En esta opción se especifica el grupo en el cual se va a realizar la consulta.
- 6 En esta opción se especifica la jornada a la cual se va a realizar la consulta.
- En esta opción se especifica el periodo a la cual se va a realizar la consulta.
- 8 Aquí se observa el resultado generado por la consulta.
- Aquí se observa el número de registros generados por la consulta realizada

Ahora se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

GENERADOR DE REPORTES DINAMICO

GENERADOR DE REPORTES DINAMICO(SB_GENREPODIC)


1


- TABLAS
 - ESTUDIANTES
 - ASIGNATURAS
 - PROGAMAS
 - CODIGO DEL PROGRAMA
 - CODIGO DE LA FACULTAD
 - NOMBRE DE LA FACULTAD
 - ULTIMA MALLA
 - MATRICULAS
 - DATOS DEL ESTUDIANTE
 - ESTUDIANTES INSCRITOS
 - DEPARTAMENTOS
 - MUNICIPIOS
 - PAISES
 - NOTAS HISTORICAS
 - NOTAS ACTUALES DEL ESTUDIANTE


3

Nombre Del Campo	Orden	Condicion	Valor	horas pract.	Funcion	Mostrar
CODIGO DEL PROGRAMA		=	12	<input type="checkbox"/>	COUNT	<input checked="" type="checkbox"/>
CODIGO DE LA FACULTAD				<input type="checkbox"/>	COUNT	<input checked="" type="checkbox"/>
NOMBRE DE LA FACULTAD		=	DERECHO	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
ULTIMA MALLA				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

8


Ejecutar


Limpiar


Salir

9 10 11

Este formulario permite que el usuario realice consultas condicionadas, es decir que puede generar información específica que el usuario necesite. Se deben tener en cuenta las indicaciones para logra realizar una consulta exitosamente.

Ahora se muestra como se debe diligenciar el formulario correctamente.

1 En esta opción se selecciona la tabla o las tablas a la que se va a realizar la consulta.

2 Aquí se seleccionan los campos que se quieren consultar de la tabla seleccionada anteriormente.

Aquí se muestra el (los) nombres de los campos seleccionados con los cuales se va a realizar la consulta.

Aquí se la columna del orden que se le quiere dar a la consulta hay 2 opciones ascendente y descendente dependiendo la que escoja así tendrá el orden la consulta.

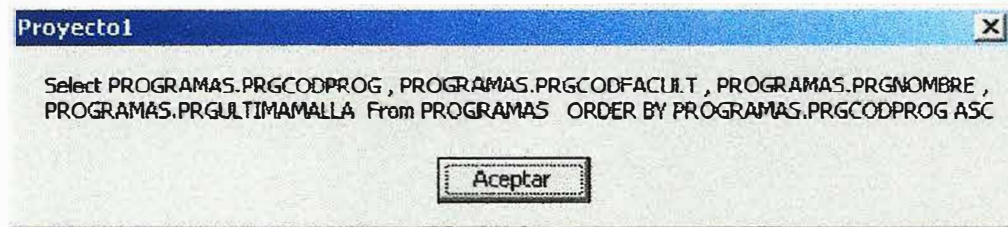
Aquí se muestra la columna condición la cual permite condicionar la columna, es decir que se quiere dar una característica particular a la consulta ejemplo si se desea realizar una consulta de las tablas estudiantes y programas pero solo los de ingeniería de sistemas la condición es colocar en la columna de condición el signo igual (=) y en la columna siguiente valor: se digita el valor deseado en este caso sería nombre de la facultad =(condición) ingeniería de sistemas(valor)

Aquí se muestra la columna valor donde se digita el valor deseado después de haber seleccionado la condición del campo que queremos ejecutar en la consulta .

Aquí se muestra la columna función donde se ejecutan funciones como avg(promedio),sum(suma), count(contar), pero estas funciones no se pueden aplicar a todas las consultas ya que son para consultas muy específicas como por ejemplo:

Se quiere saber cuantos estudiantes hay de ingeniería de sistemas entonces se selecciona la tabla estudiantes y el campo programa del estudiante, en la columna función seleccionamos count y el resultado es el numero de estudiantes que tiene la facultad de ingeniería de sistemas, pero sin omitir haber seleccionado en la columna condición (=), en la columna valor(ingeniería de sistemas) y en la columna mostrar seleccionar el campo.

- 8 Aquí se seleccionan los campos que se quieren mostrar en el formulario resultados de las consultas.
- 9 Este botón permite iniciar el proceso de ejecutar la consulta, pero se visualiza un mensaje de verificación de la consulta que se muestra a continuación



- Este botón permite limpiar el formulario después de haber ejecutado una consulta.
- Este botón permite salir del formulario en que nos encontramos.

RESULTADO DE LAS CONSULTAS.

RESULTADOS DE LAS CONSULTAS

RESULTADOS DEL REPORTE

CODIGO DEL PROGRAMA	CODIGO NOMBRE DE LA FACULTAD	ULTIMA MALLA
1	1 DERECHO	10
2	1 ECONOMIA	10
3	1 CONTADURIA PUBLICA	10
4	1 ADMINISTRACION DE EMPRESAS	10
5	1 TRABAJO SOCIAL	8
6	1 EDUCACION BASICA PRIMARIA	10
7	1 CIENCIAS SOCIALES	9
8	1 ENFERMERIA	10
9	1 PSICOLOGIA	10
10	1 FISIOTERAPIA	8
11	1 INGENIERIA COMERCIAL	10
12	1 INGENIERIA DE SISTEMAS	10
13	1 SOCIOLOGIA	10
14	1 INGENIERIA INDUSTRIAL	10
15	1 CIENCIAS SOCIALES Y FILOSOFIA	9
16	1 MEDICINA	10
17	1 ARQUITECTURA	10
18	1 BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA	10

1 2 3 4





  

Limpia Exportar Salir

En este formulario se muestra el resultado de la consulta especificada en el formulario anterior ver fig. (). **GENERADOR DE REPORTE DINAMICO.**

Ahora se describe la función de los botones y el grid que tiene el formulario.

Grid: lugar donde se carga la información después de la consulta realizada.

-  En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.
-  Este boton permite limpiar el resultado de la consulta realizada.
-  Este boton permite exportar los datos a cualquier otro directorio o direccion con cualquier formato de archivo.
-  Este boton permite salir del formulario en que nos encontramos.

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL(FACULTAD).

FORMULARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES(SB_TDFSG2_vsflexgrid)

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL

1 ☒ FACULTAD ☐ SEMESTRE ☐ JORNADA

2 FACULTAD

AÑO PERIODO COMPARAR AÑO PERIODO

2000 1 2000 2

ACTIVIDADES	2000-1	2000-2	4	5
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	1201	1104	-97	-8.1
ARQUITECTURA	0	0	0	0
CIENCIAS EN HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA	0	0	0	0
CIENCIAS SOCIALES	157	127	-30	-19.1
CIENCIAS SOCIALES Y FILOSOFIA	0	27	27	0
CONTADURIA PUBLICA	2352	2267	-85	-3.6
DERECHO	3043	3043	0	0
ECONOMIA	107	107	0	0
EDUCACION BASICA PRIMARIA	194	194	0	0
ENFERMERIA	468	468	0	0
FISIOTERAPIA	757	818	61	8.1
INGENIERIA COMERCIAL	322	300	-22	-6.8
INGENIERIA DE SISTEMAS	806	901	95	11.8
INGENIERIA INDUSTRIAL	251	330	79	31.5
MEDICINA	0	0	0	0
PSICOLOGIA	1296	1241	-55	-4.2
SOCIOLOGIA	0	0	0	0
TRABAJO SOCIAL	416	392	-24	-5.8
TOTALES	11370	11369	-1	-0.01

3

4

5

Totales

11370 11369 -1 -0.01

Buscar Graficar Limpiar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas por facultad y muestra el porcentaje de deserción de cada facultad con el número de estudiantes que desertaron del total de la facultad.


Ahora mostramos cómo diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por facultad.
- En esta opción se indica la pestaña de facultades seleccionada.
- En esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.
- En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.

● En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.


Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.


● En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.


● En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL (FACULTAD-JORNADAS).

FORMULARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES (SR_T015G2_v011.excel)

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL

☐ FACULTAD
 ☐ SEMESTRE
 ☒ JORNADA

FACULTAD:
 JORNADA:
 AÑO:
 PERIODO:
 COMPARAR:
 PERIODO:

SEMESTRES	2000-1	2000-2	DIFERENCIA	PORCENTAJE
1	235	117	-118	-50.2
2	96	201	105	109.4
3	179	86	-93	-52
4	131	161	30	22.9
5	154	125	-29	-18.8
6	84	152	68	81
7	91		-4	-4.4
8	86	87	1	1.2
9	98	84	-14	-14.3
10	56	99	43	76.8
	0	0	0	

Totales: 1 210 1199 11 -0.36

Este formulario permite realizar consultas por facultad y jornadas también muestra el porcentaje de deserción de cada facultad en cada una de sus jornadas con el número de estudiantes que desertaron del total de la facultad.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por facultad jornadas.
- En esta opción se indica la pestaña de facultad - jornadas seleccionada.
- En esta opción se escoge la facultad a la cual se le va a realizar la consulta.
- En esta opción se escoge la jornada a la que se quiere consultar.

- En Esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.
- En Esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR NACIONALIDAD(DEPARTAMENTOS).

DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR NACIONALIDAD(SO_TDPDM_FLEXGRID)

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL

☒ DEPARTAMENTOS ☐ MUNICIPIOS

DEPARTAMENTOS

AÑO: 2000 PERIODO: 1 COMPARAR: AÑO: 2000 PERIODO: 1

DPTO	2000-1	2000-2	DIFERENCIA	PORCENTAJE
1 AMAZONAS	6	6	0	0
2 ANTIOQUIA	128	122	-6	-4.7
3 ARAUCA	2	1	-1	-50
4 ATLANTICO	7491	7599	108	1.4
5 BOGOTÁ	101	107	6	5.9
6 BOLIVAR	762	720	-42	-5.5
7 BUYALA	18	18	0	0
8 CALDAS	12	11	-1	-8.3
9 CAQUETA	6	5	-1	-16.7
10 CASANARE	1	1	0	0
11 CAUCA	6	7	1	16.7
12 CESAR	347	335	-12	-3.5
13 CHOCO	56	53	-3	-5.4
14 CORDOBA	294	268	-26	-8.8
15 CUNDINAMARCA	18	16	-2	-11.1
16 GUAINIA	0	0	0	0
17 SUAVIARE	0	0	0	0
18 HUILA	10	11	1	10
19 LA GUAJIRA	448	446	-2	-0.4
20 MAGDALENA	1051	1009	-42	-4
21 META	10	10	0	0

Totales: 11431 11442 11 9.522

Botones: Borrar, Actualizar, Limpiar, Imprimir, Salir

Este formulario permite realizar consultar por departamentos, se escoge la opción departamentos y los periodos que se van a comparar luego se muestra el porcentaje de deserción de cada departamento por periodo académico con él numero de estudiantes que desertaron del total de los estudiantes de la universidad que son del mismo departamento.

• Para mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por departamentos.

• En esta opción se indica la pestaña de departamentos seleccionada.

• En esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.


En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.





En Esta opción se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR NACIONALIDAD(MUNICIPIOS).

DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR NACIONALIDAD(SB_T0PDM_FLEXGRID)

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL

☐ DEPARTAMENTOS ☒ MUNICIPIOS

DEPARTAMENTOS: AÑO: PERIODO: COMPARAR: PERIODO:

SEMESTRES	2000-1	2000-2	DIFERENCIA	PERCENTAJE
1	ACHI	2	1	10
2	ALTOS DEL ROSARIO	0	0	1
3	ARENAL	1	2	10
4	ARONA	1	1	0
5	ARRIOYHONDO	0	0	0
6	BARRANCO DE LOBA	0	0	0
7	CALAMAR	10	10	0
8	CANTAGALLO	0	0	0
9	CARTAGENA	42	43	2
10	CICCO	1	1	0
11	CLENENCIA	2	1	-5
12	CORDOBA	1	0	-10
13	EL CARMEN DE BOLIVAR	14	16	14
14	EL GUAMO	1	2	10
15	EL PERON	0	1	1
16	HATILLO DE LOBA	0	0	0
17	MAGANGUE	22	29	31
18	MAHATES	0	1	1
19	MARGARITA	1	1	0
20	MARIA LA BAJA	2	2	0
21	MOMPOS	12	20	56
Totales	149	183	34	22.81

Buscar Graficar Limpiar Imprimir Salir

Este formulario permite realizar consultar por municipios, aquí se escoge la opción municipios y los periodos a comparar luego se muestra el porcentaje de deserción de cada municipio de procedencia de los estudiantes por periodo académico con el numero de estudiantes que desertaron del total de los estudiantes de la universidad que son del mismo municipio.

Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por municipios.
- En esta opción se indica la pestaña de municipios seleccionada.


- En esta opción se escoge el departamento al cual pertenece el municipio.
- En esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.
- En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.
- Esta opción se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS. (PERDIDAS).

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA)

REGISTRO DE ASIGNATURAS PERDIDAS, HABILITADAS Y VACACIONALES POR FACULTAD

☒ PERDIDAS
 ☐ HABILITACIONES
 ☐ VACACIONALES

ASIGNATURAS PERDIDAS ASIGNATURAS HABILITADAS VACACIONALES

FACULTAD: INGENIERIA DE SISTEMAS
 SEMESTRE: 0
 JORNADA: MA?ANA
 AÑO: 2001
 PERIODO: 2

	ASIGNATURAS PERDIDAS	MATERIAS PERDIDAS POR ESTUDIANTE
1	ASIGNATURA	10
2	INFORMÁTICA	8
3	GERENCIA INFORMATICA	1
4	ANALISIS NUMERICO	1
	ETICA PROFESIONAL	

7

Buscar Graficar Limpiar Imprimir Salir


Este formulario nos permite conocer los diferentes estudiantes que han perdido, habilitado y desarrollado vacacionales en alguna asignatura en el recorrido de su carrera.


En este formulario encontramos en la primera opción, (ASIGNATURAS PERDIDAS) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección, la facultad, semestre, jornada, año, periodo de los que necesitamos la información.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar asignaturas perdidas.
- En esta opción se especifica la pestaña de asignatura perdidas.
- En esta campo se especifica la facultad donde se va a realizar la consulta de las asignaturas perdidas.
- En campo se especifica el semestre al cual queremos consultar las asignaturas perdidas.
- En este campo se especifica la jornada a la cual se quiere consultar.
- Esta opción se escoge el periodo que queremos consultar.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que corresponde a la consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS.

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA)

REGISTRO DE ASIGNATURAS PERDIDAS, HABILITADAS Y VACACIONALES POR FACULTAD

☐ PERDIDAS
 ☒ HABILITACIONES
 ☐ VACACIONALES

ASIGNATURAS PERDIDAS
 ASIGNATURAS HABILITADAS
 VACACIONALES

FACULTAD: INGENIERIA DE SISTEMAS
 SEMESTRE: 8
 JORNADA: MAÑANA
 AÑO: 2001
 PERIODO: 2

	CODIGO	ESTUDIANTE	APELLIDO	NOTA FINAL
1	1998112126	JADER	GAMERO	3
2	1998112838	ANA	CAMARGO	3
3	1998112612	MANUEL	SARMIENTO	3.2
4	1998112239	MILENA	PEREZ	3.6
5	1998112050	RAFAEL	PEREZ	3.1
6	1998112696	OSCAR	MERCADO	3
7	1998112108	RAFAEL	BARRIOS	3.1
8	1998112910	JOHN	GOMEZ	3.2

Buscar
 Graficar
 Limpiar
 Imprimir
 Salir

Este formulario nos permite conocer los diferentes estudiantes que han perdido, habilitado y desarrollado vacacionales en alguna asignatura en el recorrido de su carrera.


Entre este formulario encontramos las pestañas, (ASIGNATURAS HABILITADAS).

Luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, la jornada, el año, el periodo de los que necesitamos la información.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar asignaturas habilitadas.
- En esta opción se especifica la pestaña de asignatura habilitadas.
- En esta campo se especifica la facultad donde se va a realizar la consulta de las asignaturas habilitadas.
- En campo se especifica el semestre al cual queremos consultar las asignaturas habilitadas.
- En este campo se especifica la jornada a la cual se quiere consultar.
- Esta opción se escoge el periodo que queremos consultar.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS (VACACIONALES).

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA)

REGISTRO DE ASIGNATURAS PERDIDAS, HABILITADAS Y VACACIONALES POR FACULTAD

☐ PERDIDAS ☐ HABILITACIONES ☒ VACACIONALES

ASIGNATURAS PERDIDAS ASIGNATURAS HABILITADAS VACACIONALES

FACULTAD: INGENIERIA DE SISTEMAS SEMESTRE: 6 JORNADA: MAÑANA AÑO: 2000 PERIODO: 2

1	3	4	5	6	7
				ASIGNATURA	# VACACIONALES POR ESTUDIANTE
1				COMPUTACION EN RE	21

Botones: Imprimir, Borrar, Guardar, Salir


Este formulario nos permite mostrar los diferentes estudiantes que han perdido, habilitado y desarrollado vacacionales en alguna asignatura en el recorrido de su carrera.

Aquí encontramos en la tercera pestaña, (VACACIONALES) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección, la facultad, semestre, jornada, año, periodo de los que necesitamos la información.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar asignaturas con más vacacionales.
- En esta opción se especifica la pestaña de asignatura con más vacacionales.
- En esta campo se especifica la facultad donde se va a realizar la consulta de las asignaturas con más vacacionales.
- En campo se especifica el semestre al cual queremos consultar las asignaturas con mas vacacionales.
- 5 En este campo se especifica la jornada a la cual se quiere consultar.
- En Esta opción se escoge el periodo que queremos consultar.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(DESERCIÓN POR SEMESTRE).

DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(SB_DESERCCIONESTUDIANTEL)

DESERCIÓN POR SEMESTRE **REPITENTES**

Elija la facultad a verificar: TRABAJO SOCIAL

SEMESTRE: 6 AÑO: 2000 PERIODO: 1

COMPARAR: SEMESTRE: AÑO: PERIODO:

	CODIGO	IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2
1	199615367	32723367	PATRICIA	SERPA	RODRIGUEZ
2	199725368	32773380	KATIA	MONTE	MARTINEZ
3	199725485	32771485	AZUCENA	ALVAREZ	HERNANDEZ
4	199725228	32795228	ELISA	RODRIGUEZ	PEREZ

Totales

Buscar Graficar Limpiar Exportar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas y mostrar el número de estudiantes que desertaron por semestres y en una facultad específica, ahora se describe la opción de la pestaña desertación por semestre (DESERCIÓN POR SEMESTRE).


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es la deserción por semestres.
- En este campo se especifica la facultad a la cual se quiere consultar.
- En esta campo se especifica el semestre al cual se le va a realizar la consulta.
- En campo se especifica el periodo el cual queremos consultar.
- En este campo se muestra el semestre continuo al que se está consultando.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

DESERCIÓN GENERAL ESTUDIANTIL(REPITENTES).

DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(SB_DESERCCIONESTUDIANTIL)

DESERCIÓN POR SEMESTRE REPITENTES

1

2

3

4

5

Elige la facultad a verificar: FISIOTERAPIA

SEMESTRE: 1 AÑO: 2001 PERIODO: 2

COMPARAR SEMESTRE: AÑO: PERIODO:

	CODIGO	IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2
5	1999210355	39140640	LISET	RADA	HERNANDEZ
6	1999210430	02012430470	YNETH	MOSQUERA	RANGEL
7	1999210815	56068115	OLGA	FUENTES	MEDINA
8	1999210934	22551140	KELLY	DE LA HOZ	TORRES
9	2000110012	26578012	KAREN	ROBINS	RINCON
10	2000110054	22551054	VANESSA	ALEXANDER	JIMENEZ
11	2000110093	82111601093	JENNIFER	MOYA	SALCEDO
12	2000110246	44150246	SANDRA	ORTIZ	SALAS
13	2000110373	02067257373	YONARIS	PADILLA	RANGEL
14	2000110437	41050437	TATIANA	GIL	HERRERA

Totales


Buscar Graficar Limpia Exportar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas y mostrar el número de estudiantes repitentes por semestres en una facultad específica, ahora se describe la opción de la pestaña repitentes (REPITENTES).


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es la de repitentes por semestres.
- En este campo se especifica la facultad a la cual se quiere consultar.
- En esta campo se especifica el semestre al cual se le va a realizar la consulta.
- En campo se especifica el periodo el cual queremos consultar.
- En este campo se muestra el semestre continuo al que se está consultando.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

PROMEDIOS ESTUDIANTILES(ESTUDIANTE).

PROMEDIOS ESTUDIANTILES(SB_PROMEDIOS)

CONSULTA GENERAL DE PROMEDIOS DE LOS ESTUDIANTES

1 ESTUDIANTE 2 FACULTADES 3 GENERAL

PROMEDIO GENERAL POR ESTUDIANTE

☐ Código ☐ Nombre
☒ Apellido ☐ Apellido2

LARIOS Presione Enter

100010530 MARIA LARIOS CASTELLAN
 18622508 GUSTAVO LARIOS CASTRO
 193515977 CLAUDIA LARIOS CASTELLAN
 199811071 SUGEY LARIOS PEREZ
 200011730 ADELA LARIOS BARRIOS
 189621750 EDUARDO LARIOS MOLFORD

2000210758 DULEYBYS LARIOS VILLA

FACULTAD	SEMESTRE	PROMEDIO POR SEMESTRE	PROMEDIO GENERAL
FISIOTERAPIA	1	3.88	4.09
	2	4.18	
	3	4.29	


Este formulario permite realizar consultas a un estudiante específico y mostrar los promedios de los semestres cursados por dicho estudiantes durante todo lo que lleva de su carrera al igual que su promedio general.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- Aquí se especifica que la consulta que se va a realizar es por estudiante.
- Aquí se especifica la opción con la cual se quiere realizar la consulta ya sea por código, nombre, apellido1, apellido2.
- En campo se digita el código. Nombre, apellido1 o el apellido2 del estudiante el cual queremos consultar.
- En este campo se muestra él (los) estudiantes que coincidan con la opción escogida ejemplo: si consulto un estudiante de nombre Pedro se mostrara todos los pedros entonces se escogerá el que deseamos consultar.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

PROMEDIOS ESTUDIANTILES(FACULTAD).

PROMEDIOS ESTUDIANTILES(SB_PROMEDIOS)

CONSULTA GENERAL DE PROMEDIOS DE LOS ESTUDIANTES

ESTUDIANTE FACULTADES GENERAL

PROMEDIO GENERAL POR SEMESTRE DE UNA FACULTAD

Elige la facultad a verificar

PSIOTERAPIA

FACULTAD	SEMESTRES	PROMEDIO POR SEMESTRE	PROMEDIO GENERAL
PSIOTERAPIA	1	3.62	3.33
	2	3.65	
	3	3.66	
	4	3.59	
	5	3.53	
	6	3.82	
	7	4.02	
	8	4.08	
	9	.00	


Buscar Graficar Limpiar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas a una facultad especifica y mostrar los promedios de los semestres de la facultad durante todo lo que lleva de su carrera al igual que su promedio general.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- Aquí se especifica que la consulta que se va a realizar es por facultad.
- En este campo se selecciona la facultad a la cual deseamos consultar.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada es decir los promedios por cada semestre y el promedio general de la facultad.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

PROMEDIOS ESTUDIANTILES(GENERALES).

PROMEDIOS ESTUDIANTILES(SB PROMEDIOS)

CONSULTA GENERAL DE PROMEDIOS DE LOS ESTUDIANTES

ESTUDIANTE FACULTADES GENERAL

PROMEDIO GENERAL POR FACULTADES

	FACULTAD	PROMEDIOS
1	TRABAJO SOCIAL	3.63
2	FISIOTERAPIA	3.65
3	CIENCIAS SOCIALES	3.63
4	ENFERMERIA	3.61
5	INGENIERIA COMERCIAL	3.53
6	CIENCIAS SOCIALES Y FILOSOFIA	3.51
7	INGENIERIA INDUSTRIAL	3.51
8	INGENIERIA DE SISTEMAS	3.48
9	CONTADURIA PUBLICA	3.46
10	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	3.45
11	PSICOLOGIA	3.44
12	DERECHO	3.34
13	ECONOMIA	3.09

Buscar Graficar Limpieza Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas de los promedios generales de todas las facultades de la universidad.

Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- Aquí se especifica que la consulta que se va a realizar es general de todas las facultades.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada es decir los promedios generales de las facultades de la universidad.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

FIN DE SEMESTRE(SB_FINSEMESTRE).

SB_FINSEMESTRE
FINALIZACION SEMESTRE ACADEMICO

Seleccione la facultad a verificar
 INGENIERIA DE SISTEMAS

AÑO
 2000

PERIODO
 1

JORNADA DIURNA						
	CURSOS	MATRICULADOS	APROBARON	%	REPROBARON	%
1	1 A	42	35	0.85	6	0.14
2	1 B	42	28	0.67	14	0.33
3	1 C	44	38	0.85	6	0.14
4	1 D	43	33	0.77	10	0.23
5	1 E	31	18	0.58	13	0.42
		202	153	0.76	49	0.24
6	2 A	37	30	0.81	7	0.19
7	2 B	45	30	0.67	15	0.33
		82	60	0.73	22	0.27
8	3 A	37	34	0.92	3	0.08
9	3 B	46	37	0.8	9	0.2
		83	71	0.85	12	0.14
10	4 A	45	41	0.91	4	0.09
11	4 B	39	29	0.74	10	0.26
		84	70	0.83	14	0.17
12	5 A	30	27	0.9	3	0.1
13	5 B	43	37	0.86	6	0.14
		73	64	0.88	9	0.12
13	TOTALES	524	418	0.8	106	0.2

JORNADA NOCTURNA						
	CURSOS	MATRICULADOS	APROBARON	%	REPROBARON	%
1	1 A	40	29	0.72	11	0.28
2	1 B	40	22	0.55	18	0.45
		80	51	0.64	29	0.36
3	2 A	25	23	0.92	2	0.08
4	2 B	23	24	0.86	4	0.14
		50	47	0.94	6	0.11
5	3 A	57	50	0.88	7	0.12
		57	50	0.88	7	0.12
6	4 A	40	38	0.95	2	0.05
		40	38	0.95	2	0.05
7	5 A	44	39	0.89	5	0.11
		44	39	0.89	5	0.11
7	TOTALES	282	225	0.8	57	0.2

TOTAL GENERAL JORNADA DIURNA Y NOCTURNA

CURSOS	MATRICULADOS	APROBARON	%	REPROBARON	%
20	806	643	0.798	163	0.202

Buscar
Salir
Limpiar
Exportar
Imprimir
Salir


Este formulario permite realizar consultas en una facultad especifica y mostrar el porcentaje y la cantidad de estudiantes que aprobaron y reprobaron el semestre en un periodo especifico.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

- Aquí se especifica la facultad a la cual se va a realizar la consulta.
- Aquí se especifica el periodo académico el cual se va a consultar.
- Aquí se muestra el resultado de los estudiantes que aprobaron y reprobaron el semestre en la jornada de la mañana.
- Aquí se muestra el resultado de los estudiantes que aprobaron y reprobaron el semestre en la jornada de la noche.
- Aquí se muestra la suma de los totales de los estudiantes que aprobaron y reprobaron en las dos jornadas.


A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

DESERCIÓN GENERAL POR SEMESTRE(SB_DESERSAME).

DESERCIÓN GENERAL POR SEMESTRE(SB_DESERSAME)

DESERCIÓN ESTUDIANTE POR SEMESTRE

Elige la facultad a verificar: INGENIERÍA DE SISTEMAS

SEMESTRE: 9 JORNADA: MAÑANA PERIODO: 2002 PERIODO:

No.	CODIGO	NOMBRES	1			2			3			4			5			6			7			8		
			D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No
			S	N	S	N	S	N	S	N	S	S	N	S	S	N	S	S	N	S	S	N	S	S	N	S
30	1998112209	OSWALDO NIEVES																								
31	1998112759	MARIO NOGUERA																								
32	1998112924	JORGE OROZCO																								
33	1998112461	CLAUDIA OSORIO																								
34	1998112632	KATHERINE OSPINO																								
35	1998112672	Kelly PALENCIA																								
36	1998112904	JHIANA PARRA																								
37	1998112239	MILENA PEREZ																								
38	1998112050	RAFAEL PEREZ																								
39	1998112215	EVILIO POLO																								
40	1998112067	HERIK POLO																								
41	1998112310	ARISTIDES QUERALES																								
42	1998112140	RODOLFO RODRIGUEZ																								
43	1998112024	GIOMAR SANCHEZ																								
44	1998112183	DIANA SANDOVAL																								
45	1998112812	RICHARD SANJUANELO																								
46	1998112612	MANUEL SARMIENTO																								
47	1998112271	JORGE SEPULVEDA																								
48	1998112019	LISSETTE SERNA																								
49	1998112077	AURA SUAREZ																								
50	1998112027	ALEXANDER TORRENEGRA																								
51	1998112016	ARLETH TORRES																								
52	1998112490	JORGE VALIENTE																								
53	1997112496	DANIEL VISBAL																								

D: DESERCIÓN; S: SI; N: NO; P: PERDIDA DE MATERIAS; S: SI; N: NO; No: No DE MATERIAS PERDIDAS


Buscar Limpieza Salir


Este formulario permite realizar consultas en una facultad, semestre, jornada y periodo académico. Además se muestra los estudiantes que pertenecían o pertenecen a dicho semestre, jornada y facultad mostrando si perdió materias, cuantas perdió y si deserto o no de la facultad o de la universidad.

Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

- Aquí se especifica la facultad a la cual se va a realizar la consulta.
- Aquí se especifica el semestre el cual se va a consultar.
- Aquí se especifica la jornada a la cual se va consultar..
- Aquí se especifica el periodo académico el cual se va a consultar.
- Aquí se muestra a cada estudiante con sus respectivos semestres indicando cuantas materias perdió y si deserto.
- Aquí se describen las convenciones de sí perdió materia P si o no, si deserto D: si o no, numero de materias perdidas (No.).

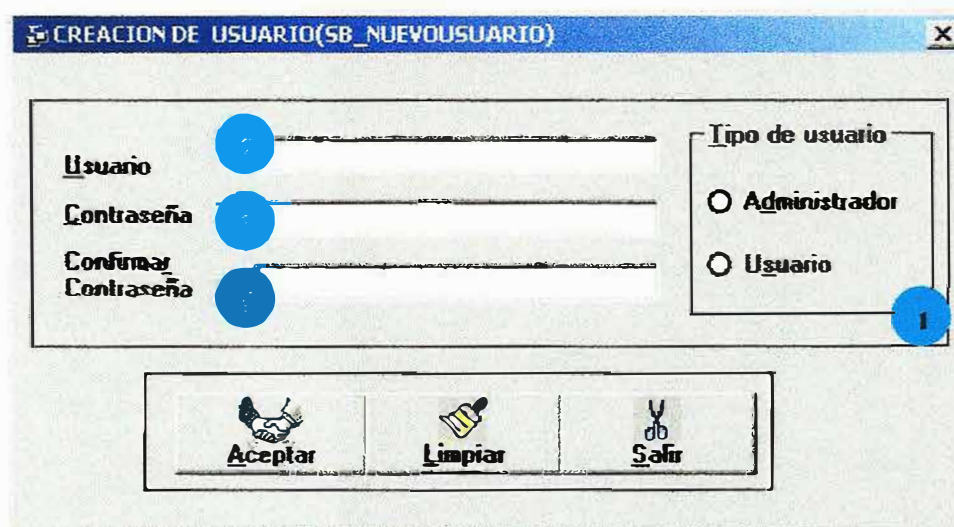
A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.





CREACION DE NUEVO USUARIO(SB_NUEVOUSUARIO).




Este formulario nos permite crear un nuevo usuario que ingrese al programa.


Solo debemos suministrar el nombre del usuario, la contraseña y la confirmación de la contraseña. Además si el usuario tiene permiso total(ADMINISTRADOR) o parcial(USUARIO).

Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

-  Aquí se especifica la facultad a la cual se va a realizar la consulta.
-  Aquí se especifica el semestre el cual se va a consultar.
-  Aquí se especifica la jornada a la cual se va consultar..
-  Aquí se especifica el periodo académico el cual se va a consultar.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  ejecutamos el ingreso del nuevo usuario al sistema.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

MODULO DE AUDITORIA(SB_AUDITORIA).

Modulo de auditoria(SB_AUDITORIA)

COORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMON BOLIVAR

DEPARTAMENTO DE PROCESOS ACADEMICOS

AUDITORIA

Codigo usuario

Tipo de busqueda

☒ General

☐ Usuario especifico

Fecha	Hora	Movimiento	Usuario	Equipo
2002-08-24	01:08:23	Entrada al sistema	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	01:08:45	Salida del sistema	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02:08:00	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02:08:02	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02:08:03	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02:08:03	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02:08:05	Entrada al sistema	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02:08:06	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02

Buscar Imprimir Limpiar salir

Este formulario nos permite obtener información acerca de quien ingresa al programa y que movimientos realiza.

Teniendo en cuenta diferentes aspectos, los cuales nos llevan realizar la consulta que necesitemos simplemente con escoger algunos datos que nos facilite la búsqueda de los resultados esperados.

Entre estos aspectos encontramos si queremos conocer los movimientos generales realizados en el programa, o los movimientos realizados por un usuario especifico el cual

debemos digitar en la caja de texto y presionar enter o el botón de buscar y al instante nos aparecen todos los datos que necesitamos.


Entre los resultados encontramos, fecha, la hora, el movimiento realizado, el usuario que lo realizó y desde que equipo lo hizo.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

- 1 Aquí se selecciona la opción de búsqueda que queremos realizar ya sea general o específica.
- 2 Aquí se digita el código del usuario que se desea consultar para ver cuales transacciones ha realizado en el sistema, esta búsqueda es para un usuario específico.
- 3 Aquí se muestra el resultado de la consulta realizada.

Ahora se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

12. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN.

12.1 DESCRIPCIÓN DE HERRAMIENTA DE DESARROLLO.

MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

CAPACIDAD Y POTENCIA.

En el inicio de desarrollo de las bases de datos para microcomputadores, aparecieron DBASE II y DBASE III que brindaron una forma muy ágil y rápida de desarrollo, aunque débil a la hora de manejar un volumen alto de datos.

Partiendo de esta filosofía ágil de trabajo, MICROSOFT CORPORATION desarrolló un producto que era mejor como herramienta de programación y manejo de datos acompañado de una buena plataforma, convirtiéndose en uno de los productos de desarrollo más populares a nivel mundial.

La gran acogida de esta herramienta, hizo que la compañía de Software más grande del mundo MICROSOFT CORPORATION, la adquiriera y la convirtiera en uno de los productos líderes en desarrollo, dándole así una nueva dimensión a la herramienta.

La herramienta de desarrollo propone características como:

- Manejo total de la filosofía cliente servidor: soportando motores como:
 - SQL Server
 - Oracle
 - Access
 - Db2
 - MYSQL
- Programación orientada a objetos

- Programación por eventos
- Manejo de altos volúmenes de datos con excelentes tiempos de respuesta.
- Herramientas que facilitan el rápido desarrollo como diseñadores de pantallas, informes y consultas.
- Manejo de SQL.
- Integración a toda la familia Microsoft, (Excel, MS query, Access y otros).

13. PUESTA EN MARCHA

La puesta en marcha del sistema incluye la instalación del software, la capacitación a los usuarios y el seguimiento.

La instalación del programa se llevará a cabo en la Corporación Educativa Mayor De Desarrollo Simón Bolívar, en el Departamento de Procesos Académicos

Parametrización inicial del sistema

- Creación de usuarios.
- Capacitación.
- Asignación de identificaciones y contraseñas.
- Alimentación de las tablas básicas del sistema.

La agenda de capacitación se realizará con la presencia de los usuarios finales y el administrador del sistema, e incluye los siguientes temas:

- Instalación del software.
- Alimentación de tablas.
- Información y atención de usuarios.
- Estadísticas y Auditoria.
- Administración y seguridad del sistema.
- Procesamiento e impresión de reportes.

Después de instalado el software se prestará soporte técnico durante los dos meses siguientes.

14. GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

La Gestión de Configuración está conformada por un conjunto de actividades que se realizan para asegurar y garantizar la calidad del software, su objetivo primordial es administrar los cambios a lo largo de todas las fases del proceso de desarrollo.

La Gestión de Configuración identifica, controla, audita e informa de las modificaciones que invariablemente se dan al desarrollar el software una vez que ha sido entregado al cliente.

Está compuesta por un conjunto de objetos relacionados entre sí, denominados Elementos de Configuración del Software, que una vez desarrollados y revisados se convierten en una Línea Base del Software.

Analizando la importancia de la Gestión de configuración como un elemento de protección, para el presente proyecto se han determinado y establecido los elementos que permitan asegurar la calidad y controlar los cambios a lo largo de la vida del software.

14.1 LÍNEA BASE DEL SOFTWARE

La Línea base del software está conformada por las especificaciones que han sido revisadas y aprobadas formalmente y sobre los que se ha llegado a Un acuerdo, con el fin de formar una plataforma de partida para desarrollos posteriores y constituye, además, la primera versión del software.

De aquí en adelante cualquier cambio que desee realizarse debe seguir un procedimiento formal de control de cambios y dará pie para la creación de nuevas versiones del software.

Para el caso particular del Sistema de Manejo del Flujo de Información Académica En El Departamento De Procesos Académicos, se han escogido, para formar la línea base, un conjunto de elementos de configuración que se especifican a continuación.

14.1.1 ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

Sistema de Información para Manejo del Flujo de Información Académica En El Departamento De Procesos Académicos.

La funcionalidad del programa se resume en el cumplimiento de las siguientes características.

Ha sido diseñado y elaborado para facilitar la labor del Departamento De Procesos Académicos en La Corporación Educativa Mayor Del Desarrollo Simón Bolívar.

Se constituye en una herramienta de apoyo que permite automatizar rutinas como Consultas y Reportes de Información Académica global de los estudiantes, agilizando los procesos de consulta e impresión de reportes y regulando el acceso

a la información para facilitar las labores de auditoría por parte de administrador del sistema.

El software es funcional y flexible, parametrizado, y permite adaptarse a los constantes cambios que se producen a diario en la universidad, a la vez que crece acorde con los planes de desarrollo institucional.

Una característica importante es el esquema de seguridad que maneja, basado en permisos y privilegios otorgados a usuarios. Así como el uso de asignación de usuarios y contraseñas que facilitan la labor del administrador del sistema, y el manejo de trabajos activos. Todos estos elementos garantizan la protección de la información básica almacenada en el sistema.

14.1.2 PLAN DEL PROYECTO DE SOFTWARE

El plan se ha desarrollado por etapas, cada una de las cuales ha sido documentada y explicada en el presente documento, así como la planificación de actividades y la estimación de recursos(humanos, técnicos, económicos y de tiempo).

15. EVALUACIÓN

15.1 EVALUACIÓN DEL PROYECTO

Para las personas participantes en este proyecto los resultados logrados han sido buenos porque se cumplieron las metas propuestas en cuanto a tiempo y recursos.

Por otro lado, se lograron los objetivos trazados desarrollando un software de calidad que satisfizo los requerimientos del cliente y colmó ampliamente sus expectativas.

Para nosotros el proyecto fue enriquecedor porque se adquirió experiencia en el campo de las relaciones comerciales, la contratación de servicios, la aplicación de metodologías de trabajo fundamentadas en la investigación y el conocimiento del desarrollo de software. Además, tuvimos la oportunidad de experimentar con nuevas herramientas de apoyo que facilitaron nuestra labor y nos permitieron ampliar el horizonte de nuestro proyecto.

15.2 EXPERIENCIAS

El desarrollo del proyecto nos permitió vivir situaciones que nos ayudaron a crecer profesionalmente, por ejemplo, desarrollamos un carácter investigativo, conscientes de la importancia de desarrollar un software de calidad acorde con los planes de crecimiento institucional, en pro de este objetivo analizamos diferentes alternativas de desarrollo buscando la que mejor se adaptara a nuestras necesidades.

Además, comprendimos la importancia de la comunicación con el cliente y lo hicimos partícipe del proyecto a fin de reducir el impacto que pudiera producir la llegada de una nueva herramienta, a la vez que el usuario final se convirtió en el evaluador permanente del software durante su etapa de desarrollo.

Es grato saber que nuestro trabajo es aceptado y valorado porque contribuye a mejorar las condiciones de trabajo de otras personas.

Conocimos los beneficios de una buena planificación y sobre todo la importancia de cumplir los pequeños avances fijados para la entrega avances que nos permitieron llegar al final sin contratiempos para cumplir con el cliente.

BIBLIOGRAFÍA

- **FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS** Abraham Silberschatz, Henry Korth, Mc Graw Hill.
- **ANÁLISIS Y DISEÑO PRACTICO DE SISTEMAS** David A. Ruble
- **INTERNET,**
[HTTP://WWW.GOOGLE.COM/SISTEMASDEINFORMACION](http://www.google.com/sistemasdeinformacion) .
[HTTP://WWW.MANUALESGRATIS.COM/SISTEMASDEINFORMACION](http://www.manualesgratis.com/sistemasdeinformacion)
[HTTP://WWW.MONOGRAFIAS.COM](http://www.monografias.com)
[HTTP://WWW.LYCOS.EDU.CO](http://www.lycos.edu.co)
- **ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN,** Effy Oz, Thompson * Learning.

12. ANEXOS

ANEXO 1. FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

TITULO

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA
MANIPULAR EL FLUJO DE INFORMACIÓN ACADÉMICA EN EL
DEPARTAMENTO DE PROCESOS ACADÉMICOS DE LA CORPORACIÓN
EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

INTEGRANTES

Bladimiro García Severiche.
Jhon Gómez Iguaran.
Deinykson Martínez Moreno.
Aníbal Maury Perez.

PROFESIONALES DE APOYO

Johan Mancera
Juan Carlos Calabria

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fabio Moya Camacho

Nombre: Luisa Osorio

Empresa donde labora: Corporación Educativa Mayor Del
Desarrollo Simón Bolívar (Barranquilla).

Cargo: Directora De Procesos Académicos

ASESOR METODOLÓGICO- TÉCNICO

Nombre: Juan Carlos Calabria

Empresa donde labora: Corporación Educativa Mayor Del
Desarrollo Simón Bolívar (Barranquilla).

Cargo: Docente

Sistema de Información de Estudiantes

Manual del Sistema

BLADIMIRO GARCIA SEVERICHE

JHON LENNON GOMEZ IGUARAN

DEYNINZON ENRIQUE MARTINEZ MORENO

ANIBAL RAMON MAURY PEREZ

***CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMON BOLIVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
26 DE NOVIEMBRE DE 2002
DÉCIMO A°
BARRANQUILLA***

Sistema de Información de Estudiantes

Tabla de Contenido

	Pág.
INTRODUCCIÓN	
1. INSTALACION	4
2 REQUERIMIENTOS BASICOS	5
3. MODELO ENTIDAD RELACION	7
4. DESCRIPCION MODELO ENTIDAD – RELACION	8
5. MODELO RELACIONAL	9
6. DEFINICION DE CAMPOS DE LAS TABLAS	13
7. DESCRIPCION DE LOS PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA	22

INTRODUCCION.

Los sistemas administradores de información se han convertido en una herramienta fundamental para las grandes instituciones y empresas, esto viene marcado por la calidad del sistema y las diferentes aplicaciones que pueda tener.

Lo acompaña también como puede el usuario interactuar con el sistema, pero para que esto se pueda desarrollar satisfactoriamente se necesita que el sistema este en la capacidad de ofrecer una ayuda en línea para que la comunicación con el usuario sea lo mas clara posible y eficaz. Además de proporcionar por parte de los diseñadores un manual de usuario y del sistema para que este pueda documentarse de todo lo concerniente y relacionado con el sistema para poder comprender todo lo que abarca este.

La finalidad de los sistemas administradores de información es permitir que los usuarios puedan manipular de una manera rápida, eficiente, optima y segura toda la información de su sistema.

1. INSTALACION.

Para instalar el Sistema de Información de Estudiantes (SIE) en su computador debe utilizar el programa instalar , el cual copia el programa ejecutable, la base de datos, el sistema de ayudas en línea y otros componentes del programa.

El proceso de instalación del programa (SI*E)1.0, es tan sencillo como ir de mano de un maestro, esto es, el maestro dirá paso a paso lo que se va a realizar durante la instalación del programa solo basta con seguir los pasos del asistente de instalación del software sistema de información estudiantes(SI*E)1.0.

Como información preliminar para el proceso de instalación del programa (SI*E)1.0, se debe conocer el tipo de equipo sobre el que se va a trabajar. Vea los requerimientos básicos de Hardware y Software para utilizar el programa de una manera adecuada.

Herramientas para soporte de información (motor de bases de datos Oracle, herramientas de diseño e implementación de software (Oracle Designer, Microsoft Visual Basic), herramienta de generación de reportes(Crystal Reports), equipos de computación en red.

2. REQUERIMIENTOS BÁSICOS .

El Sistema de información de Estudiantes (SI*E 1.0) es un sistema que opera a 32 bits, por lo cual requiere de ciertos componentes esenciales de hardware y software que permitan su instalación y su correcta operación.

Su configuración a 32 bits conlleva a una mejora en el rendimiento del procesamiento, hecho por el cual se hace necesario su montaje sobre una plataforma operacional que soporte sistemas de archivos de 32 bits.

La plataforma operacional Microsoft Windows posee la características antes mencionada, por lo tanto las versiones 95, 98, NT Server, NT y WorkStation son las más aptas para soportar la operatividad del Sistema de Información Estudiantes (SI*E 1.0).

Se debe tener en cuenta la velocidad del procesador durante el procesamiento del equipo donde se planifique instalarlo el Sistema de Información de Estudiantes(SI*E 1.0.). Por tal razón, se debe contar con procesadores Pentium III o superiores.

<i>Requerimientos</i>	<i>Características</i>
Sistema Operativo	Windows 95/98/NTServer/NT o Workstation
Espacio disponible en disco	500 MB
RAM	256 MB o superior
Procesador	Pentium III o superior

Para el adecuado funcionamiento del sistema se debe disponer de un computador que posea las siguientes características como son :

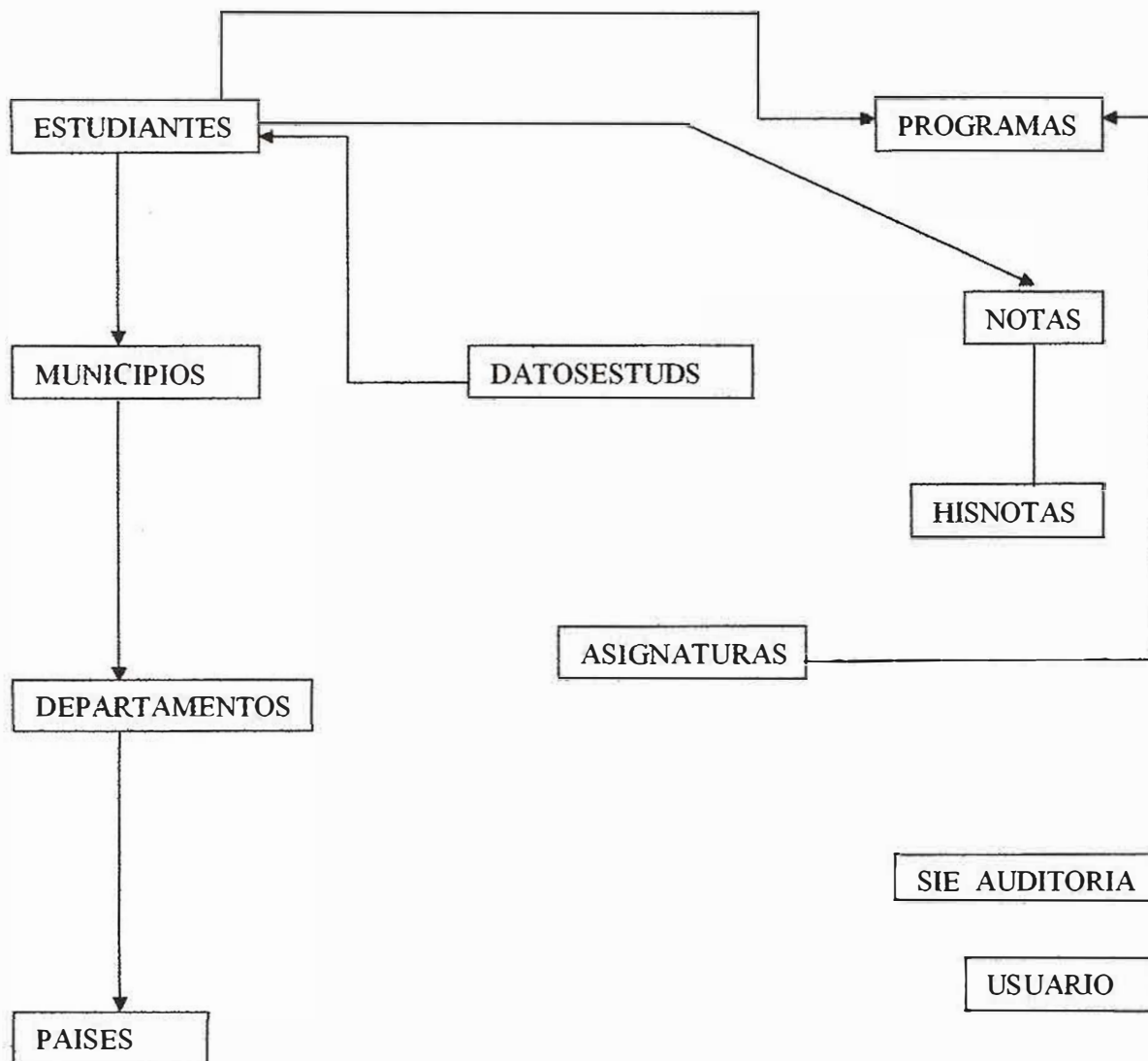
HARDWARE :

- Procesador Pentium III o superior.
- Disco Duro con 500 MB de Espacio Libre.
- Memoria RAM de 256 Megabytes.

SOFTWARE (Sistema Operativo) :

- Windows 95/98/ NT Server/ NT o Workstation.
- La configuración regional de la hora debe estar en formato AMPM.

3. MODELO ENTIDAD – RELACION



4. DESCRIPCION DEL MODELO ENTIDAD – RELACION

Las entidades con que cuenta nuestro modelo entidad – relación son:

ENTIDADES.	
ESTUDIANTES	Estudiantes con sus datos básicos.
ASIGNATURAS	Asignaturas relacionadas a cada programa de la universidad.
PROGRAMAS	Facultades de la universidad.
MATRICULAS	Matriculas asociadas a los estudiantes de la universidad.
DATOSESTUDS	Estudiantes con los datos generales que complementan la entidad estudiantes.
ESTINSCS	Datos del estudiante al momento de la inscripción.
DEPARTAMENTOS	Departamentos de procedencia de los estudiantes.
MUNICIPIOS	Municipios de procedencia de los estudiantes.
PAISES	Países de procedencia de los estudiantes.
HISNOTA	Notas actuales de los estudiantes.
NOTAS	Notas históricas de los estudiantes.
SIE_AUDITORIA	Datos de los movimientos realizados en el sistema.
USUARIO	Datos de los usuarios del sistema (Contraseña, Nombre de usuario, Tipo de usuario)

5. MODELO RELACIONAL

En el modelo relacional de nuestro proyecto, cuyo objetivo es el manejo de la información académica de los estudiantes en el Departamento De Procesos Académicos De La Corporación Educativa Mayor Del Desarrollo Simón Bolívar. Es aquí donde hacemos una descripción de cada una de las tablas utilizadas en nuestro sistema.

ESTUDIANTES.

Esta tabla contiene los datos personales básicos del estudiante y se encuentra relacionada con las tablas:

datos de estudios en el campo ESTCODIGO (Código del Estudiante).

Programas en el campo PRGCODPROG (Código del Programa).

Hisnota en el campo NTACODESTUDI (Código del Estudiante).

Notas en el campo NTACODESTUDI (Código del Estudiante).

ASIGNATURAS.

Esta tabla contiene todas las asignaturas asociadas a cada uno de los programas de la universidad, se encuentra relacionada con las tablas.

Notas en el campo NTAASGCOD (Código de la Asignatura).

Hisnota en el campo NTAASGCOD (Código de la Asignatura).

PROGRAMAS.

Esta tabla contiene todos los programas que tiene la universidad y se relaciona con las tablas.

Estudiantes en el campo ESTPROGRAMA (Código del Programa).

Estinscs en el campo EINCODPROG (Código del Programa).

Matriculas en el campo MTRPROGRAMA (Código del Programa).

Notas en el campo NTACODPROG (Código del Programa).

Hisnota en el campo NTACODPROG (Código del Programa).

MATRICULAS.

Esta tabla contiene todas las matriculas realizadas de los estudiantes, y se encuentra relacionada con la tabla.

Programas en el campo PRGCODPROG (Código del Programa).

DATOSESTUDS.

Esta tabla contiene todos los datos generales de los estudiantes los cuales complementan la tabla estudiantes, y se relaciona con las tablas.

Estudiantes en el campo ESTCODIGO (Código del Estudiante).

Matriculas en el campo MRTCODIGOEST(Código del Estudiante).

Departamentos en el campo DPTCODIGO (Código del Departamento) .

Municipios en el campo MCPCODIGOMUN (Código del Municipio).

Notas en el campo NTACODESTUDI (Código del Estudiante).

ESTINSCS.

En esta tabla se encuentra todos los datos de los estudiantes al momento de inscribirse y aspirar a pertenecer a una facultad, y se relaciona con las tablas.

Departamentos en el campo DPTCODIGO (Código del Departamento).

Municipios en el campo MCPCODIGOMUN (Código del Municipio).

Notas en el campo NTACODESTUDI (Código del Estudiante).

Hisnota en el campo NTACODESTUDI (Código del Estudiante).

DEPARTAMENTOS.

En esta tabla se encuentran los departamentos de procedencia de los estudiantes de la universidad, y se relaciona con las tablas.

Datosestuds en el campo ESTDEPARTI (Código del Departamento).

Municipios en el campo MCPCODDEP (Código del Departamento).

MUNICIPIOS.

En esta tabla se encuentran todos los municipios de procedencia y de residencia de los estudiantes de la universidad, y se relaciona con las tablas.

Departamentos en el campo DPTCODIGO (Código del Departamento).

Datosestuds en el campo ESTMUNICIPIO1 (Código del Municipios).

PAISES.

En esta tabla se encuentran los países de procedencia de los estudiantes de la universidad, y No tiene relación directa con ninguna tabla.

HISNOTA.

En esta tabla se encuentran todas las notas históricas de los semestres anteriores de los estudiantes de la universidad, y se relaciona con las tablas.

Estudiantes en el campo ESTCODIGO (Código del Estudiante).

Asignaturas en el campo ASGCOD (Código de la Asignatura).

Datosestuds en el campo ESTCODIGO (Código del Estudiante).

Programas en el campo PRGCODPROG (Código del Programa).

NOTAS.

En esta tabla se encuentran todas las notas históricas de los semestres anteriores de los estudiantes de la universidad, y se relaciona con las tablas.

Estudiantes en el campo ESTCODIGO (Código del Estudiante).

Asignaturas en el campo ASGCOD (Código de la Asignatura).

Datosestuds en el campo ESTCODIGO (Código del Estudiante).

Programas en el campo PRGCODPROG (Código del Programa).

6. DEFINICION DE CAMPOS DE LAS TABLAS ESTUDIANTES.

ESTCODIGO	NUMBER(10)
ESTIDE	NUMBER(12)
ESTTIPOIDE	NUMBER(2)
ESTEXPEDIDA	VARCHAR2(60)
ESTNOMBRE1	VARCHAR2(60)
ESTNOMBRE2	VARCHAR2(60)
ESTAPELLIDO1	VARCHAR2(60)
ESTAPELLIDO2	VARCHAR2(60)
ESTPROGRAMA	NUMBER(2)
ESTSNPCOD	VARCHAR2(20)
ESTSNPPUN	NUMBER(4)
ESTSNPPER	VARCHAR2(30)
PARA_ELI	NUMBER(6)

ASIGNATURAS.

ASGCOD	NUMBER(4)
ASGNOMBRE	VARCHAR2(36)
ASGHORTEOR	NUMBER(2)
ASGHORPRAC	NUMBER(2)

PROGRAMAS.

PRGCDPROG	NUMBER(2)
PRGCDFACULT	NUMBER(2)
PRGNOMBRE	VARCHAR2(100)
PRGULTIMAMALLA	NUMBER(2)

MATRICULAS.

MTRNUMMAT	NUMBER(10)
MTRNUMMATANT	NUMBER(10)
MTRFECHAMAT	DATE
MTRPROGRAMA	NUMBER(2)
MRTCODIGOEST	NUMBER(10)
MTRJORNADA	NUMBER(3)
MTRPERIODOANO	NUMBER(4)
MTRPERIODOSEM	NUMBER(2)
MTRSEMESTRE	NUMBER(2)
MTRGRUPO	VARCHAR2(2)
MTRDESCRIPCION	VARCHAR2(30)
MRESTADO	VARCHAR2(2)
MTRTIPOMTR	NUMBER(6)
MTRUSUCREA	VARCHAR2(30)
MTRUSUMOD	VARCHAR2(30)
MTRFECMOD	DATE
MTRUSUANU	VARCHAR2(30)
MTRFECANU	DATE
MTRNUMINSC	NUMBER(10)

DEPARTAMENTOS.

DPTCODIGO	NUMBER(6)
DPTNOMBRE	VARCHAR2(60)

MUNICIPIOS

MCPCODDEP	NUMBER(6)
MCPCODIGOMUN	NUMBER(6)
MCPCODCENPOB	NUMBER(3)
MCPNOMBREMUN	VARCHAR2(60)
MPCCENTRPOB	VARCHAR2(60)

PAISES.

PAICODIGO	NUMBER(2)
PAINOMBRE	VARCHAR2(60)

DATOSESTUDS.

ESTCODIGO	NUMBER(10)
ESTDIRECCPERM	VARCHAR2(30)
ESTMUNICIPIO1	NUMBER(6)
ESTDEPART1	NUMBER(6)
ESTTELEFONO1	NUMBER(11)
ESTTELEFONO11	NUMBER(11)
ESTDIRECCBARR	VARCHAR2(60)
ESTMUNICIPIO2	NUMBER(6)
ESTDEPART2	NUMBER(6)
ESTTELEFONO2	NUMBER(11)
ESTTELEFONO22	NUMBER(11)
ESTSEXO	VARCHAR2(2)
ESTESTADOCIVIL	VARCHAR2(2)

ESTNUMFOLD	VARCHAR2(2)
ESTUBICFOLD	VARCHAR2(2)
ESTULTSEMCUR	VARCHAR2(2)
ESTNUMSEMCUR	VARCHAR2(2)
ESTACT	NUMBER(2)
ESTEGRE	VARCHAR2(2)
ESTNUMLIBMIL	NUMBER(12)
ESTDISMIL	NUMBER(4)
ESTDEBDOC	NUMBER(2)
ESTEMAIL	VARCHAR2(26)
ESTAVISNOMBRE	VARCHAR2(30)
ESTAVISAPELLIDO1	VARCHAR2(30)
ESTAVISAPELLIDO2	VARCHAR2(30)
ESTAVISTELEFONOS	NUMBER(11)
ESTREGICFES	VARCHAR2(20)
ESTPUNTAJEICFES	NUMBER(4)
ESTANOINGRESO	NUMBER(4)
ESTSEMINGRESO	NUMBER(2)
ESTANONACIMI	NUMBER(4)
ESTMESNACIMI	NUMBER(2)
ESTDIANACIMI	NUMBER(4)
ESTMUNICNAC	NUMBER(6)
ESTDEPARTNAC	NUMBER(6)
ESTPAISNAC	NUMBER(6)
ESTEGREBACHDE	VARCHAR2(60)
ESTEGREBACHANO	NUMBER(4)
ESTEGREBACHSEM	NUMBER(2)
ESTESTUDIOUNIV	VARCHAR2(60)
ESTRENUMBEREGRO	NUMBER(2)
ESTTRANFERANO	NUMBER(4)
ESTTRANFERSEM	NUMBER(2)

ESTTRANSFERINST	VARCHAR2(60)
ESTINGRESOANO	NUMBER(4)
ESTINGRESOSEM	NUMBER(2)
ESTJORNADA	NUMBER(2)
ESTCENTPOB1	NUMBER(3)
ESTCENTPOBNAC	NUMBER(3)
ESTGRUPO	VARCHAR2(2)

ESTINSCS.

EINNUMERO	NUMBER(11)
EINCODPROG	NUMBER(11)
EINCODJORNADA	NUMBER(11)
EINPERIODOANO	NUMBER(11)
EINPERIODOSEM	NUMBER(11)
EINFECHAINSCRI	VARCHAR2(12)
EINSEMESTREVA	NUMBER(11)
EINNUMCONSIG	NUMBER(11)
EINBANCO	NUMBER(11)
EINVALOR	NUMBER(11)
EINIDENTIF	NUMBER(11)
EINTIPOIDENTIF	NUMBER(11)
EINNOMBRE1	VARCHAR2(60)
EINNOMBRE2	VARCHAR2(60)
EINAPE1	VARCHAR2(60)
EINAPE2	VARCHAR2(60)
EINDIRECCION	VARCHAR2(60)
EINTELEFONO	VARCHAR2(60)
EINANOGRAO	NUMBER(11)
EINELABORAPOR	VARCHAR2(60)

EINENTERADOPOR	VARCHAR2(60)
EINCOLEGIOPRO	VARCHAR2(60)
EINTIENEPRUEBAIF	VARCHAR2(60)
EINTRABAJAEN	VARCHAR2(60)
EINTELTRABAJO	VARCHAR2(60)
EINESTADO	VARCHAR2(60)
EINMATRICULADO	VARCHAR2(60)
EINCODIGO	NUMBER(13)
EINMEDIO	NUMBER(11)
EINCOLEGIO	NUMBER(11)
EINEMPRESA	VARCHAR2(60)
EINBARRIO	NUMBER(11)
EINESTRATO	NUMBER(11)
EINANONAC	NUMBER(11)
EINMESNAC	NUMBER(11)
EINDIANAC	NUMBER(11)
EINDEPNAC	NUMBER(11)
EINMUNNAC	NUMBER(11)
EINCENNAC	NUMBER(11)
EINPAINAC	NUMBER(11)
EINDEPVIVE	NUMBER(11)
EINMUNVIVE	NUMBER(11)
EINCENVIVE	NUMBER(11)
EINSEXO	NUMBER(11)

HISNOTAS.

NTACODPROG	NUMBER(2)
NTAMLLCOD	NUMBER(2)
NTACODESTUDI	NUMBER(10)
NTAASGCOD	NUMBER(4)
NTAPERIODOANO	NUMBER(4)
NTAPERIODOSDESEM	NUMBER(2)
NTASEMESTRE	NUMBER(2)
NTAGRPCOD	VARCHAR2(2)
NTAPRIPAR	NUMBER(4,2)
NTASEGPAR	NUMBER(4,2)
NTAEXAFIN	NUMBER(4,2)
NTANOTAFINAL	NUMBER(4,2)
NTAHABILITACION	NUMBER(4,2)
NTANOTAVACAC	NUMBER(4,2)
NTAOBSERVACION	VARCHAR2(30)
NTACODJORNADA	NUMBER(3)



NOTAS.

NTACODPROG	NUMBER(2)
NTAMLLCOD	NUMBER(2)
NTACODESTUDI	NUMBER(10)
NTAASGCOD	NUMBER(4)
NTAPERIODOANO	NUMBER(4)
NTAPERIODOSEM	NUMBER(2)
NTASEMESTRE	NUMBER(2)
NTAGRPCOD	VARCHAR2(2)
NTAPRIPAR	NUMBER(4,2)
NTASEGPAR	NUMBER(4,2)
NTAEXAFIN	NUMBER(4,2)
NTANOTAFINAL	NUMBER(4,2)
NTAHABILITACION	NUMBER(4,2)
NTANOTAVACAC	NUMBER(4,2)
NTAOBSERVACION	VARCHAR2(30)
NTACODJORNADA	NUMBER(3)

USUARIO.

USUARIO	NOT NULL VARCHAR2(30)
CONTRASENA	VARCHAR2(30)
TIP_USU	NUMBER(2)

SIE_AUDITORIA.

FECHA	VARCHAR2(10)
HORA	VARCHAR2(10)
ID_MOV	NUMBER(38)
NOM_EQ	VARCHAR2(30)
ID_USU	VARCHAR2(30)

8. DESCRIPCION DE LOS PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA

1. Formulario Inicio de sesión de ODBC (frmODBCLogon).

- Private Sub cmdOK_Click()
End Sub

Este procedimiento permite el ingreso al programa después de validar la conexión con la base de datos

- Private Sub cmdCancel_Click()
End Sub

Este procedimiento cancela la operación de ingreso al sistema si deseamos abortar la ejecución del mismo.

2. Formulario Administrador de usuario (SB_CONTRASEÑA).

- Private Sub Aceptar_click()
End Sub

Este procedimiento permite validar la contraseña y nombre de usuario y permitir el ingreso al sistema.

- Private Sub limpiar_Click()
End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si se cometió un error al momento de digitar la contraseña y el nombre del usuario.

- Private Sub cancelar_Click()
End sub

Este procedimiento cancela la operación validación de la contraseña y nombre del usuario, también si deseamos abortar la ejecución del mismo.

3. Formulario Datos Generales Del Estudiante(SB_ESTUDIANTES2).

- Private Sub consultar_click()

End sub

Este procedimiento permite iniciar el proceso de la consulta de los datos del estudiante especificado por medio del código, Nombre, Apellido.

- Private Sub limpiar_Click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si se cometió un error al momento de digitar los datos cuando se especifica el estudiante al que se quiere consultar.

- Private Sub salir_Click()

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos después de haber realizado una (unas) consultas.

4. Formulario REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD(SB_BUSQ_PAISES).

- Private Sub iniciar_Click()

End sub

Este procedimiento inicia el proceso de búsqueda de estudiantes dependiendo de la nacionalidad especificada.

- Private Sub limpiar_Click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si se cometió un error al momento de digitar los datos cuando se especifica la búsqueda o si ya se utilizo el formulario.

- Private Sub imprimir_Click()

End sub

Este formulario permite imprimir el resultado de la búsqueda realizada.

- Private Sub Command1_Click() exportar

End sub

Este procedimiento permite exportar los datos a cualquier tipo de archivo que se quiera ejemplo: Excel, texto, Word, etc.

5. Formulario REPORTES GENERALES(SB_REPORTESGEN) ítem

Facultades.

- Private Sub iniciar_Click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda general de la información por facultades, especificada en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private Sub limpiar_Click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private Sub imprimir_Click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

- Private Sub salir_Click()

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

6. Formulario REPORTES GENERALES(SB_REPORTESGEN) ítem Semestres.

- Private Sub inicia_Click()
End sub
Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda general de la información por semestres, especificada en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.
- Private Sub limpia_Click()
End sub
Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.
- Private Sub imprimi_Click()
End sub
Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.
- Private Sub sali_Click() exportar
End sub
Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

7. Formulario REPORTES GENERALES(SB_REPORTESGEN) ítem Grupos.

- Private Sub inici_Click()
End sub
Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda general de la información por grupos, especificada en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private Sub limpi_Click()
End sub
Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.
- Private Sub imprim_Click()
End sub
Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.
- Private Sub sal_Click() exportar
End sub
Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

8. Formulario REPORTES GENERALES(SB_REPORTESGEN) ítem Jornadas.

- Private Sub inic_Click()
End sub
Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda general de la información por jornadas, especificada en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.
- Private Sub limp_Click()
End sub
Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.
- Private Sub impri_Click()
End sub
Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.
- Private Sub sa_Click() exportar

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

9. Formulario Asignaturas(SB_ASIGNATURA).

- Private Sub buscar_Click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionadas, con las asignaturas especificada en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private Sub Command1_Click()

End sub

Este procedimiento permite exportar la información generada por los resultados de la búsqueda realizada.

- Private Sub salir_Click()

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

- Private Sub limpiar_Click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

10. Formulario GENERADOR DE REPORTE DINAMICO(SB_GENREPODIC).

- Private Sub CmdEjecutaQuery_Click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar cualquier clase de reporte especificado por el usuario en este formulario.

- Private Sub CmdLimpiarQuery_Click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private Sub CmdEditarconsulta_Click()

End sub

Este procedimiento permite editar la consulta en el editor de texto que tiene Windows.

11. Formulario Carga de Información Semestral(SB_CARGAPERIODO).

- Private sub command1_click() importar datos

End sub

Este procedimiento permite importar datos de otras fuentes diferentes a la fuente original del sistema.

- Private sub command2_click()

End sub

Este procedimiento permite guardar los errores generados por fallas al momento de importar datos.

- Private sub cargar1_click()carga de información

End sub

Este procedimiento permite cargar información a las tablas utilizadas por el sistema.

- Private sub limpiar_click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

12. FORMULARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES(SB_TDFSGJ_vsflexgrid) ítem Facultad.

- Private sub iniciar_click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda general de la información para la toma de decisiones por facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub graficar_click()

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub limpiar_click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub salir_click()

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

- Private sub imprimir_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

13. FORMULARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES(SB_TDFSGJ_vsflexgrid) ítem Facultad-Semestre.

- Private sub Command1_click() iniciar

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda general de la información para la toma de decisiones por facultad y semestres, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub Command2_click() salir

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

- Private sub Command3_click() graficar

End sub

Este procedimiento permite traficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub imprimir2_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

14. FORMULARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES(SB_TDFSGJ_vsflexgrid) ítem Facultad-Jornadas.



- Private sub iniciar3_click() iniciar

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda general de la información para la toma de decisiones por facultad y jornadas, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub graficar3_click() salir

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub salir3_click() graficar

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

- Private sub limpiar3_click() salir

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub imprimir3_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

15. Formulario DESERCIÓN ESTUDIANTE POR NACIONALIDAD(SB_TDPDM_FLEXGRID) ítem Departamentos.

- Private sub iniciar_click() iniciar
End sub
Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con la deserción de los estudiantes por departamentos para la toma de decisiones, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.
- Private sub graficar_click()
End sub
Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.
- Private sub salir_click()
End sub
Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.
- Private sub limpiar_click()
End sub
Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.
- Private sub imprimir_click()
End sub
Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

15. Formulario DESERCIÓN ESTUDIANTE POR NACIONALIDAD(SB_TDPDM_FLEXGRID) ítem Municipios.

- Private sub Command1_click() iniciar
End sub
Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con la deserción de los estudiantes por municipios para la toma de decisiones, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.
- Private sub Command2_click() imprimir
End sub
Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.
- Private sub Command3_click() graficar
End sub
Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.
- Private sub command4_click() limpiar
End sub
Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.
- Private sub salir2_click()
End sub
Este procedimiento nos permite salir del formulario en que nos encontramos.

16. Formulario ESTUDIANTES INSCRITOS Y MATRICULADOS(SB_INCRMATRI_PER).

- Private sub Command1_click() iniciar

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con los estudiantes inscritos y matriculados por cada facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub Command2_click() salir

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en el cual nos encontramos.

- Private sub Command3_click() graficar

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub command4_click() limpiar

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub imprimir_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

17. Formulario INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA) ítem Asignaturas Perdidas.

- Private sub iniciar_click()
End sub
Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con la asignatura mas perdida por los estudiantes en una facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.
- Private sub graficar_click()
End sub
Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.
- Private sub command1_click() limpiar
End sub
Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.
- Private sub imprimir_click()
End sub
Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.
- Private sub salir_click
End sub
Este procedimiento nos permite salir del formulario en el cual nos encontramos.

18. Formulario INFORME DE ASIGNATURAS MAS

PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA) ítem Asignaturas Habilitadas.

- Private sub iniciar3_click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con la asignatura mas habilitada por los estudiantes en una facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub graficar3_click()

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub limpiar3_click() limpiar

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub imprimir3_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub salir3_click

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

19. Formulario INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA) ítem Vacacionales.

- Private sub iniciar4_click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con la asignatura con más vacacionales realizados por los estudiantes en una facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub graficar4_click()

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub limpiar4_click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub imprimir4_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub salir4_click

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en el cual nos encontramos.

20. Formulario DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(SB_DESERCIONESTUDIANTEL) ítem Deserción por Semestre.

- Private sub iniciar2_click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con la deserción general de los estudiantes por semestre en una facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub graficar2_click()

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub limpiar2_click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub imprimir_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub salir2_click

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en el cual nos encontramos.

- Private sub command3_click() exportar

End sub

Este procedimiento permite exportar el resultado de las consultas realizadas a otros destinos que no sea la base de datos del sistema.

21. Formulario DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(SB_DESERCIÓN ESTUDIANTE) ítem Repitentes.

- Private sub iniciar_click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con los estudiantes Repitentes en una facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub graficar_click()

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub limpiar_click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub command2_click() imprimir

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub salir_click

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

- Private sub command1_click() exportar
End sub

Este procedimiento permite exportar el resultado de las consultas realizadas a otros destinos que no sea la base de datos del sistema.

22. Formulario PROMEDIOS ESTUDIANTILES (SB_PROMEDIOS) ítem Estudiante.

- Private sub iniciar_click()
End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con el promedio de los estudiantes en una facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub graficar_click()
End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas

- Private sub limpiar_click()
End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub command9_click() exportar
End sub

Este procedimiento permite exportar el resultado de las consultas realizadas a otros destinos que no sea la base de datos del sistema.

- Private sub salir_click
End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en el cual nos encontramos.

- Private sub imprimir_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

23. Formulario PROMEDIOS ESTUDIANTILES (SB_PROMEDIOS) ítem

Facultades.

- Private sub command1_click() iniciar

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con el promedio de los semestres de cada facultad en la universidad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub command2_click() salir

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

- Private sub command3_click() limpiar

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub command4_click() graficar

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub command10_click() imprimir

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

24. Formulario PROMEDIOS ESTUDIANTILES(SB_PROMEDIOS) ítem general.

- Private sub command5_click()limpiar
End sub
Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.
- Private sub command6_click()graficar
End sub
Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.
- Private sub command7_click()salir
End sub
Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.
- Private sub command8_click()iniciar
End sub
Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con el promedio de las facultades en la universidad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.
- Private sub command11_click()imprimir
End sub
Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

25. Formulario Fin De Semestre(SB_FINSEMESTRE).

- Private sub iniciar_click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con el porcentaje de estudiantes que aprobaron y reprobaron el semestre en cualquier facultad en la universidad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub salir_click()

End sub

Este procedimiento nos permite salir del formulario en que nos encontramos.

- Private sub IMPRIMIR3_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub command1_click()exportar

End sub

Este procedimiento permite exportar el resultado de las consultas realizadas a otros destinos que no sea la base de datos del sistema.

- Private sub command3_click()graficar

End sub

Este procedimiento permite graficar los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub command4_click()limpiar

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

26. Formulario DESERCIÓN GENERAL POR SEMESTRE(SB_DESERSAME).

- Private sub iniciar_click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de búsqueda de la información relacionada con el historial de los estudiantes especificando cuantas materias perdió por cada semestre que curso y si deserto o no de la facultad, de acuerdo a lo especificado en los parámetros indicados en el formulario al momento de estructurar la consulta.

- Private sub Command4_click()limpiar

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub salir_click()

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

27. Formulario CREACIÓN DE USUARIO(SB_NUEVOUSUARIO).

Private sub Aceptar_click()

End sub

Este procedimiento permite ejecutar el proceso de creación de los usuarios del sistema.

Private sub Salir_click()

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

Private sub Cancelar_click()

End sub

Este procedimiento cancela el proceso de creación de usuarios y permite salir del formulario.

28. Formulario Modulo de auditoria(SB_AUDITORIA).

- Private sub buscar_click()

End sub

- Private sub Salir_click()

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

- Private sub Imprimir_click()

End sub

Este procedimiento permite imprimir los reportes, que son los resultados de las consultas realizadas.

- Private sub limpiar_click()

End sub

Este procedimiento permite limpiar los campos del formulario si cometimos un error o se realizara otra consulta.

- Private sub command1_click()exportar

End sub

Este procedimiento permite exportar el resultado de las consultas realizadas a otros destinos que no sea la base de datos del sistema.

29. Formulario RESOLUCION DE PANTALLA(SB_RESOLUCION).

- Private sub command1_click()cambiar

End sub

Este procedimiento permite iniciar el proceso de cambio de resolución de la pantalla con el objetivo de que el programa se visualice mejor.

- Private sub command2_click()salir

End sub

Este procedimiento permite salir del formulario en que nos encontramos.

Sistema de Información de Estudiantes

Manual del Usuario

BLADIMIRO GARCIA SEVERICHE

JHON LENNON GOMEZ IGUARAN

DEYNINZON ENRIQUE MARTINEZ MORENO

ANIBAL RAMON MAURY PEREZ

***CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMON
BOLIVAR***

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

26 DE NOVIEMBRE DE 2002

DÉCIMO A°

BARRANQUILLA

Sistema de Información de Estudiantes

Tabla de Contenido

	Pág.
INTRODUCCIÓN	
1. OBJETIVOS	5
1.1 OBJETIVO GENERAL	5
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	5
2. ENTRADA AL SISTEMA	6
2.1. INICIO DE SESION ODBC	6
2.2. ADMINISTRADOR DE USUARIO	6
3. ARBOL DE NAVEGACIÓN(TREEVIEW)	7
4. DATOS GENERALES DE LOS ESTUDIANTES	8
5. REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD(PAIS9	9
6. REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD(DEPARTAMENTOS)	12
7. REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD(MUNICIPIOS)	14
8. REPORTES GENERALES(FACULTAD)	16
9. REPORTES GENERALES(SEMESTRE)	18
10. REPORTES GENERALES(GRUPO)	20
11. REPORTES GENERALES(JORNADAS)	22
12. ASIGNATURAS	24
13. GENERADOR DE REPORTES DINAMICO	25
13.1. RESULTADO DE LA CONSULTA	27
14 CARGA DE INFORMACIÓN GENERAL	28
15. PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTEL(FACULTAD)	29
16. PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTEL(FACULTAD-SEMESTRE)	31
17. PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTEL(FACULTAD-JORNADA)	33
18. DESERCIÓN ESTUDIANTEL POR NACIONALIDAD(DEPARTAMENTOS)	35
19. DESERCIÓN ESTUDIANTEL POR NACIONALIDAD(MUNICIPIOS)	37
20. ESTUDIANTES INSCRITOS Y MATRICULADOS	39
21. INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS	41
22. INFORME DE ASIGNATURAS MAS HABILITADAS	43
23. INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(VACACIONALES)	45
24. DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(POR SEMESTRE)	47
25. DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(REPITENTES)	49
26. PROMEDIOS ESTUDIANTILES(ESTUDIANTE)	52
27. PROMEDIOS ESTUDIANTILES(FACULTAD)	54
28. PROMEDIOS ESTUDIANTILES(GENERALES)	56
29. FIN DE SEMESTRE	58
30. DESERCIÓN GENERAL POR SEMESTRE	60
31. CREACIÓN DE NUEVO USUARIO	62
32. MODULO DE AUDITORIA	64
33. RESOLUCIÓN DE PANTALLA	66
34. MODULOS DE EXPORTAR E IMPORTAR	69

INTRODUCCION.

Los sistemas administradores de información se han convertido en una herramienta fundamental para las grandes instituciones y empresas, esto viene marcado por la calidad del Sistema y las diferentes aplicaciones que pueda tener.

Lo acompaña también como puede el usuario interactuar con el sistema, pero para que esto se pueda desarrollar satisfactoriamente se necesita que el sistema este en la capacidad de ofrecer una ayuda en línea para que la comunicación con el usuario sea lo mas clara posible y eficaz. Además de proporcionar por parte de los diseñadores un manual de usuario y del sistema para que este pueda documentarse de todo lo concerniente y relacionado con el sistema para poder comprender todo lo que abarca este.

La finalidad de los sistemas administradores de información es permitir que los usuarios puedan manipular de una manera rápida, eficiente, optima y segura toda la información de su sistema.

El Manual del Usuario del Sistema de Información para el manejo de la información de los estudiantes en el departamento de Procesos Académicos de La Corporación Educativa Mayor Del Desarrollo Simón Bolívar. Brinda todo el contenido que ayudara a los usuarios de esta aplicación a comprender la estructura del modulo y a manejar todas las pantallas en tiempo de ejecución que presenta cada una de las opciones del sistema. Este prefacio incluye los siguientes tópicos:

- Estructura general del manual de usuario.
- Aclaraciones.

ESTRUCTURA DEL MANUAL DE USUARIO

Inicialmente el manual presenta una introducción al Sistema De Información para el manejo de la información de los estudiantes en el departamento de Procesos Académicos de La Corporación Educativa Mayor Del Desarrollo Simón Bolívar versión 1.0, su definición, sus generalidades, la plataforma de trabajo y su modularización.

El segundo capítulo muestra una guía para conocer la forma en que se va a ejecutar cada uno de los módulos del sistema y para dar a conocer el ambiente de trabajo en el cual se va a desempeñar el usuario, además enseña las diferentes formas en que se pueden llevar a cabo las operaciones básicas a realizar dentro del software.

El tercer capítulo muestra una breve descripción del sistema, su objetivo, sus características y las pautas que fueron tenidas en cuenta para el desarrollo del proyecto.

El cuarto capítulo muestra una descripción de todo el proceso del manejo de los indicadores de deserción estudiantil y todos los conceptos básicos que hacen parte de la deserción estudiantil.

En los siguientes capítulos se explica detalladamente como funciona el sistema desde el momento de su ejecución, se muestra las funciones del árbol de navegación (TreeView) y sus componentes respectivos, además se le describe al usuario paso a paso lo que debe hacer para que pueda ejecutar el sistema sin ningún tipo de inconveniente en su manejo.

ACLARACIONES.

Cada una de las opciones que presenta la aplicación será explicada detalladamente y además serán definidos todos los diferentes campos que conforman cada una de las pantallas que aparecen en la ejecución del sistema.

1.OBJETIVOS

1.1 OBJETIVOS GENERAL.

El objetivo de este manual es mostrar al usuario de Sistema todos y cada uno de los formularios que constituyen la aplicación. Con el fin de facilitar el uso eficiente del mismo por parte del (los) usuarios, al igual que sirve como herramienta de soporte para que los usuarios conozcan la función de cada uno de los formularios con los que se esta interactuando y como se pueden utilizar los procesos para obtener los resultados esperados.

1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Proporcionar una amplia explicación del uso de cada formulario del Sistema.
 - Permitir que el administrador del Sistema se familiarice y entienda la funcionalidad del aplicativo, por medio de la descripción de cada formulario del Sistema.
-

2. ENTRADA AL SISTEMA.

2.1 INICIO DE SESIÓN DE ODBC



Inicio de sesión de ODBC

Valores de conexión

DSN: SIA

Id. de usuario: SIA

Contraseña: SIA

Aceptar Cancelar

Este formulario nos permite especificar los parámetros de conexión para la indicada base de datos,

Teniendo en cuenta el DNS del sistema específico, la identificación del usuario y su respectiva contraseña, la cual lo autorizan a utilizar la base de datos del sistema.

2.2 ADMINISTRADOR DE USUARIO



Administrador de usuario(SB_CONTRASEÑA)

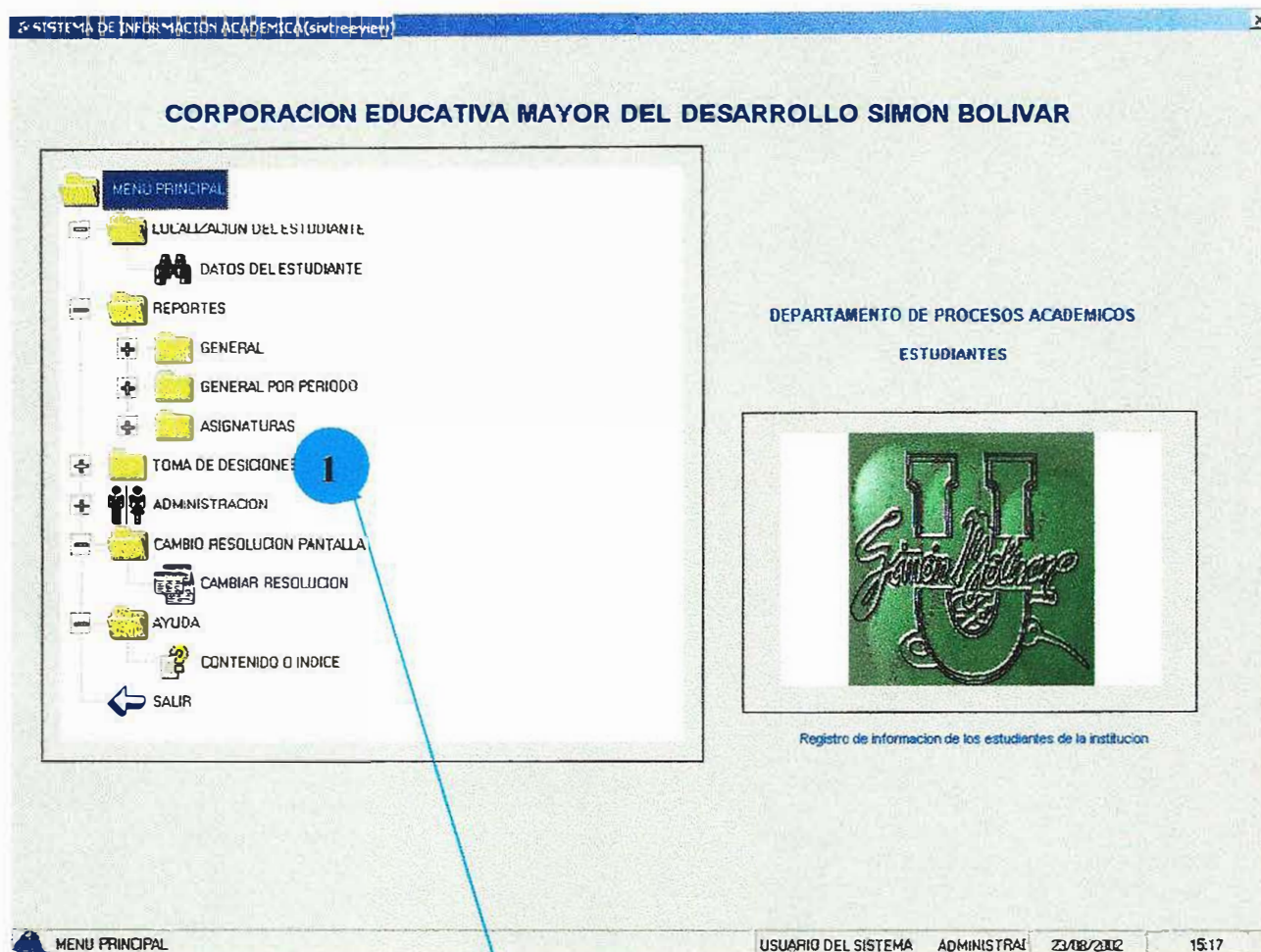
Usuario ADMINISTRADOR

Contraseña

Aceptar Limpiar Cancelar

Este formulario nos permite la entrada al sistema después de haber digitado y validado el nombre de usuario y contraseña.

3. SISTEMA DE INFORMACIÓN ACADEMICA



Para llegar a este formulario se deben haber cumplido con los dos pasos anteriores para poder navegar en este, el cual es el que nos permite llegar y acceder a todo el sistema y navegar en el árbol que mostramos en el formulario. Encontramos el correspondiente menú del programa el cual nos guiará de forma muy clara, fácil e ilustrativa por las diferentes opciones que conforman este sistema.

A continuación describimos los pasos a seguir para lograr navegar correctamente.

1. podemos ingresar a las diferentes opciones con solo dar doble clic sobre los iconos que representan cada apartado del programa.

Entre estos apartados encontramos: localización del estudiante, reportes, toma de decisiones, cambio de resolución de pantalla, ayuda, salida entre otros que se encuentran al interior de estos títulos.

4. DATOS GENERALES DEL ESTUDIANTE

☑ DATOS GENERALES DEL ESTUDIANTE(SIE_Datos_Personales)

1 2 3 4

○ Código ○ Nombre ○ Apellido ○ Apellido2

5 199812810 PRESS ENTER







Datos Personales

Código	199812810		
Identificación	72311810		
Estudiante	JOHN	LENNON	GOMEZ IGUARAN
Telefonos:	264799 8	3855209 0	Sexo: MASCULINO
Dirección:	K 23 #65-41		
E-mail:			

Facultad: INGENIERIA DE SISTEMAS 8 8 MAÑANA

Aviso a: EVA ALICIA DE GOMEZ ROSADO

Telefonos: 3855209

Este formulario nos permite obtener algunos datos básicos de un estudiante específico.


Teniendo en cuenta diferentes aspectos, los cuales nos llevan realizar la consulta que necesitemos simplemente con escoger algunos datos que nos facilite la búsqueda de los resultados esperados.


Entre estos aspectos encontramos si queremos conseguir al estudiante teniendo a la mano el código o el nombre o el apellido el cual debemos digitar en la caja de texto y presionar enter o el botón de buscar, para que posteriormente en la caja inmediatamente inferior nos aparezca una pequeña lista, que es el resultado del dato que le acabamos de proporcionar. Inmediatamente visualizado el estudiante que nos interesa procedemos a dar un clic sobre el estudiante y al instante nos aparecen todos los datos que necesitamos.


Entre los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, facultad que cursa, entre otros.


- 1 En este campo del formulario se especifica si la búsqueda que se va a realizar es por el código del estudiante.
- 2 En este campo del formulario se especifica si la búsqueda es por el primer nombre del estudiante.
- 3 En este campo del formulario se especifica si la búsqueda es por el primer apellido del estudiante.
- 4 En este campo del formulario se especifica si la búsqueda es por el segundo apellido del estudiante.
- 5 En este campo del formulario es donde se digita los valores que queremos consultar dependiendo de la consulta especificada.
- 6 En este campo del formulario es donde se muestra el resultado de la búsqueda realizada.


Ahora se indica la función de cada uno de los botones que componen este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a dirigirnos a un formulario donde encontramos datos más claros y completos del estudiante.

Con el botón  procedemos a dirigirnos a un formulario donde encontramos las notas adquiridas por el estudiante a lo largo de su carrera, incluyendo las actuales.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

5. REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD (SE BUSQ. PAISES)

REPORTES GENERAL DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

1 PAISES DEPARTAMENTOS MUNICIPIOS

BUSQUEDA DE ESTUDIANTES POR PAISES

2 Seleccione El Pais A Consultar

VENEZUELA

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	PAIS
1	1998212516	JULIBETH	CARVAJAL	GOMEZ	VENEZUELA
2	2000112192	MARCOS	BONETT	MORTINA	VENEZUELA
3	200013945	ABIGAIL	ALVAREZ	WILCHES	VENEZUELA
4	2000212288	RAYNER	BRICEÑO	SUAREZ	VENEZUELA
5	2001110325	AIDA	RANGEL	CAICEDO	VENEZUELA
6	200219137	DONNY	RODRIGUEZ	CASTAÑEDA	VENEZUELA
7	200121233	SANTIAGO	SALAS	ESCORCIA	VENEZUELA
8	199714232	BRINNE	ORTEGA	ATEZ	VENEZUELA
9	200011326	YUN	ESTREMORT	VERBEL	VENEZUELA
10	2000114306	MAN	FLOREZ	ROMERO	VENEZUELA
11	200013023	EUM	UTRIA	SALAS	VENEZUELA
12	199821747	VANESSA	MONTES	PINEDA	VENEZUELA
13	200017341	MAHIA	HUCHA	MAHINEZ	VENEZUELA

4 Cantidad de Registros 13

Buscar Limpia Imprimir Salir

Este formulario nos permite conocer reportes generales por nacionalidad en la universidad, según las opciones de (PAISES, DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección el país. El cual debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.

En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.

Ahora se describe como diligenciar el formulario correctamente.

1


En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por países.


Esta opción especificamos el país en el cual deseamos realizar la consulta.


Aquí se muestra el resultado de consulta realizada.

Aquí se visualiza el total de los registros consultados.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

6.REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD(SB_BUSQ_PAISES)

REPORTE GENERAL DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

PAISES DEPARTAMENTOS MUNICIPIOS

BUSQUEDA DE ESTUDIANTES POR DEPARTAMENTOS

Seleccione El Pais A Consultar: COLOMBIA

Seleccione El Departamento A Consultar: CALDAS

	CODIGO	NOMBRE1	APELLIDO1	APELLIDO2	PAIS	DEPARTAMENTO
1	1998112878	LUIS	QUINTERO	SALAZAR	COLOMBIA	CALDAS
2	2001210365	ANGELA	DUQUE	SIERRA	COLOMBIA	CALDAS
3	200111604	CARLOS	ALZATE	SALAZAR	COLOMBIA	CALDAS
4	200111325	JENNY	REYES	FLOREZ	COLOMBIA	CALDAS
5	200023006	ANDRES	GUTIERREZ	LEON	COLOMBIA	CALDAS
6	2000212344	DSEACR	GOMEZ	ACEVEDO	COLOMBIA	CALDAS
7	199513648	JORGE	ORTIZ	GAITAN	COLOMBIA	CALDAS
8	200011257	CLAUDIA	CASTA	GOMEZ	COLOMBIA	CALDAS
9	2000112809	GERMAN	GO	MORENO	COLOMBIA	CALDAS
10	199611354	YUDYS	ALZ	ALZATE	COLOMBIA	CALDAS
11	200014336	ALEXANDER	HIDALGO		COLOMBIA	CALDAS
12	2002112828	EDWIN	FORERO	MOSQUERA	COLOMBIA	CALDAS
13	199729743	LILIANA	CASTA	GOMEZ	COLOMBIA	CALDAS
14	199711946	FRANKLIN	DIAZ	BUITRAGO	COLOMBIA	CALDAS
15	199614002	MARIA	NARVAEZ	TREJOS	COLOMBIA	CALDAS
16	199914124	KEVIN	VERGARA	ROMERO	COLOMBIA	CALDAS
17	199423726	GLORIA	GARCIA	PEREZ	COLOMBIA	CALDAS
18	199822151	JUAN	LONDO	GUTIERREZ	COLOMBIA	CALDAS

Cantidad de Registros: 19

Buscar Limpiar Imprimir Salir

Este formulario nos permite conocer reportes generales por nacionalidad en la universidad, según las opciones de(PAISES, DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS) posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección el país y departamento. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.

En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el numero que hay.

En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por departamentos.


Esta opción especificamos el país en el cual deseamos realizar la consulta.


Esta opción especifica el departamento del cual deseamos realizar la consulta.


Aquí se visualiza el resultado de la consulta.

Aquí se observa el número de registros que genero la consulta realizada.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

7. REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

REPORTE DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD (SE BUSO PAISES)

REPORTE GENERAL DE ESTUDIANTES POR NACIONALIDAD

PAISES DEPARTAMENTOS MUNICIPIOS

BUSQUEDA DE ESTUDIANTES POR MUNICIPIOS

Seleccione El Pais A Consultar: COLOMBIA

Seleccione El Departamento A Consultar: ANTIOQUIA

Seleccione El Municipio A Consultar: TURBO

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
1	199923197	ALEXANDER	MARMOLEJO	MEVA	ANTIOQUIA	TURBO
2	199911326	AMAURY	ASPRILLA	CASTRO	ANTIOQUIA	TURBO
3	199928443	ANA	SILGADO	ROVIRA	ANTIOQUIA	TURBO
4	2000110535	ANGELICA	PITULUA	GULFO	ANTIOQUIA	TURBO
5	2000112617	BEATRIZ	MOSQUERA	ZUÑIGA	ANTIOQUIA	TURBO
6	1998211410	CHRISTIAN	AMADO	JARAMILLO	ANTIOQUIA	TURBO
7	2000112918	HERNAN	DIAZ	ARCA	ANTIOQUIA	TURBO
8	199811277	HEYLER	PALACIO	PANESSO	ANTIOQUIA	TURBO
9	199823065	HUGO	ZAPATA	NAGLES	ANTIOQUIA	TURBO
10	2001212702	JAIME	RUIZ	MURILLO	ANTIOQUIA	TURBO
11	2000112743	JOHN	DIMAS	REYES	ANTIOQUIA	TURBO
12	2002112465	JOHN	CORTES	ARTEAGA	ANTIOQUIA	TURBO
13	199913168	JOHN	MENDOZA	VIDAL	ANTIOQUIA	TURBO
14	200214025	JUAN	DIAZ	MESA	ANTIOQUIA	TURBO
15	200027966	LIA	PEÑAFIELDS	GUTIERREZ	ANTIOQUIA	TURBO
16	199911290	LUIS	CUESTA	MANYOMA	ANTIOQUIA	TURBO
17	199713096	LUIS	CUESTAS	MANYOMA	ANTIOQUIA	TURBO
18	200013013	MARIA	ROJAS	RIVAS	ANTIOQUIA	TURBO
19	199721698	NANCY	PERTUZ	ROMERO	ANTIOQUIA	TURBO
20	199627863	PATRICIA	HOYOS	MENDOZA	ANTIOQUIA	TURBO
21	199913423	ROLVI	PINEDA	ARCE	ANTIOQUIA	TURBO
22	2000110658	WENDY	PITALUA	GULFO	ANTIOQUIA	TURBO

6 Cantidad de Registros: 24

Limpiar Imprimir Salir


Este formulario nos permite conocer reportes generales por nacionalidad en la universidad, según las opciones de (PAISES, DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS) posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección el país, el departamento y el municipio. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar. En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el número que hay.


Ahora se especifica como se debe diligenciar el formulario correctamente.


- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por municipios.
- 2 Esta opción especificamos el país en el cual deseamos realizar la consulta.

- Esta opción especifica el departamento del cual deseamos realizar la consulta.
- Esta opción especifica el municipio en el que se va realizar la consulta.
- Aquí se observa el resultado generado por la consulta.
- Aquí se observa el numero de registros generados por la consulta realizada.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

8.REPORTES GENERALES

REPORTES GENERALES(SB REPORTESGEN)

REPORTES GENERALES POR PERIODO

☒ FACULTAD ☐ SEMESTRE ☐ GRUPO ☐ JORNADA

FACULTADES SEMESTRES GRUPOS JORNADAS

* Todos los campos requieren que estén llenos *

FACULTADES: BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENG

AÑO: 2002 PERIODO: 1

	CODIGO	IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2
1	2002117058	84072002058	SIRLIS	OCAMPO	PABON
2	2002117717	45533717	CLAUDIA	COGOLLO	BARILLA
3	2002117182	22712182	YANELIS	GOMEZ	MAIDONADO
4	2002117410	84112775410	SANTEDOMINGO	AYDA	DEI CARMEN
5	2002117667	44153667	CELIA	PIMENTA	RUEDA
6	1999114142	8547237	JOSE	CABARCAS	REDONDO
7	2002117390	22511390	KAREN	ARTETA	OLIVARES
8	2002117966	72277966	FRANKLIN	PUELLO	VASQUEZ
9	2002117292	84071705292	KAREN	GALLARDO	GONZALEZ
10	2002117690	84092452650	SANDRA	APANGO	PRADA
11	2002117396	55221396	DAYANA	PAUTH	PALACIOS
12	2002117707	44153707	HELYN	GOMEZ	CUESTA
13	2002117616	800616	ZENEIDA	SALAS	OROZCO
14	2002117874	22644874	SHEILAR	RODRIGUEZ	HERNANDEZ
15	2002117353	84072406353	YZZA	SALAZAR	RADA
16	2002117006	22618006	NINOSKA	ESCOBAR	DUNCAN
17	2002117737	45739737	YOICE	KELSY	CANTILLO
18	2002117767	22645767	KATERINE	ARIZA	PEREZ
19	2002117101	22733101	KELLY	OLIVARES	RIVERA

3 Registros 19

Buscar Limpia Imprimir Salir


Este formulario nos permite conocer reportes generales por periodos en la universidad, según las opciones de (FACULTAD, SEMESTRE, GRUPO, JORNADA) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, el grupo, la jornada, el año, el periodo. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el numero que hay.


Ahora se especifica como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por facultad.
- En esta opción especifica la opción de facultades.
- Esta opción especifica la facultad la cual deseamos realizar la consulta.
- En esta opción se especifica el periodo en el cual se va a realizar la consulta.
- Aquí se muestra el resultado generado por la consulta realizada.
- Aquí se observa el numero de registros generados por la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

9. REPORTES GENERALES

REPORTES GENERALES(SB_REPORTESGEN)

REPORTES GENERALES POR PERIODO

☐ FACULTAD ☒ SEMESTRE ☐ GRUPO ☐ JORNADA

FACULTADES SEMESTRES GRUPOS JORNADAS

* Todos los campos se requieren que esten llenos *

3 FACULTADES: BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENG **2** SEMESTRE: 1 **4** AÑO: 2002 **5** PERIODO: 1

	CODIGO	IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2
1	2002117058	84072002058	SIRUS	OCAMPO	PABON
2	200211717	45533717	CLAUDIA	COGOLLO	BARILLA
3	2002117182	22712182	YANELIS	GOMEZ	MALDONADO
4	2002117292	84071705292	KAREN	GALLARDO	GONZALEZ
5	2002117650	84092452650	SANDRA	ARANGO	PRADA
6	2002117396	50221396	DAYANA	PAUTH	PALACIOS
7	2002117707	44153707	HELYN	GOMEZ	CUESTA
8	2002117966	72277966	FRANKLIN	PUELLO	VASQUEZ
9	2002117616	800616	ZENEIDA	SALAS	OROZCO
10	2002117390	22511390	KAREN	ARTETA	OLIVARES
11	2002117874	77644874	SHFIIAR	RONDRIIGIF7	HERNANDEZ
12	1999114142	8647237	JOSE	CABARCAS	REDONDO
13	2002117006	22618006	NINOSKA	ESCOBAR	DUNCAN
14	2002117353	84072406353	YZZA	SALAZAR	RADA
15	2002117667	44153667	CELIA	PIMIENTA	RUEBA
16	2002117410	84112755410	SANTODOMINGO	AYDA	DEL CARMEN
17	2002117737	45738737	YOICE	KELSY	CANTILLO
18	2002117767	22645767	KATERINE	ARIZA	PEREZ
19	2002117101	22733101	KELLY	OLIVARES	RIVERA

7 19 Registros

Buscar Limpiar Imprimir Salir


Este formulario nos permite conocer reportes generales por periodos en la universidad, según las pestañas de(FACULTAD, SEMESTRE, GRUPO, JORNADA) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, el grupo, la jornada, el año, el periodo. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el numero que hay.


Ahora se muestra como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por semestres.
- 2 En esta opción especificamos la opción de semestres.
- 3 En esta opción especifica la facultad a la cual deseamos realizar la consulta.
- 4 En esta opción especifica el semestre en el que se va realizar la consulta.
- 5 En esta opción se especifica el periodo en el cual se va a realizar la consulta.
- 6 Aquí se observa el resultado generado por la consulta.
- 7 Aquí se observa el número de registros generados por la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

10.REPORTES GENERALES

REPORTES GENERALES(SB_REPORTESGEN)

REPORTES GENERALES PERIODO

☐ FACULTAD ☐ SEMESTRE ☒ GRUPO ☐ JORNADA

FACULTADES SEMESTRES GRUPOS JORNADAS

* Todos los campos se requieren que estén llenos *

FACULTADES: BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENGUA

SEMESTRE: 1 GRUPO: A AÑO: 2002 PERIODO: 1

	CODIGO	IDENTIFICACION					
1	2002117058	8407200258					
2	2002117717	45533717		CLAUDIA		COGOLLO	PABON
3	2002117767	22645767		KATERINE		ARIZA	BARILLA
4	2002117006	22618006		NINOSKA		ESCOBAR	PEREZ
5	2002117363	8407240636		YIZZA		SALAZAR	DUNCAN
6	2002117874	22644874		SHEILAR		RODRIGUEZ	RADA
7	2002117616	800616		ZENEIDA		SALAS	HERNANDEZ
8	2002117292	8407170292		KAREN		GALLARDO	OROZCO
9	2002117690	8405245260		RA		ARANGO	GONZALEZ
10	2002117396	55221396		NA		PAUTH	PRADA
11	2002117707	44153707		HELYN		GOMEZ	PALACIOS
12	2002117966	72277966		FRANKLIN		PUELLO	LUISIA
13	2002117390	22511390		KAREN		ARTETA	VASQUEZ
14	1939114142	8647237		JOSE		CABARCAS	OLIVARES
15	2002117667	44153667		CELIA		PIMIENTA	REDONDO
16	2002117410	8411275410		SANTODOMINGO		AYDA	RUEDA
17	2002117737	45739737		YOICE		KELSY	DEL CARMEN
18	2002117182	22712182		YANELIS		GOMEZ	CANTILLO
19	2002117101	22733101		KELLY		OLIVARES	MALDONADO
							RIVERA

Registros: 19

Buscar Limpia Imprimir Salir


Este formulario nos permite conocer reportes generales por periodos en la universidad, según las pestañas de(FACULTAD, SEMESTRE, GRUPO, JORNADA) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, el grupo, la jornada, el año, el periodo. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el numero que hay.


Ahora se muestra como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por grupos.
- 2 En esta opción especificamos la opción de grupos.
- 3 En esta opción especifica la facultad a la cual deseamos realizar la consulta.
- 4 En esta opción especifica el semestre en el que se va realizar la consulta.
- 5 En esta opción se especifica el grupo en el cual se va a realizar la consulta.
- 6 En esta opción se especifica el periodo en el cual se va a realizar la consulta.
- 7 Aquí se observa el resultado generado por la consulta.
- 8 Aquí se observa el número de registros generados por la consulta realizada.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

11.REPORTES GENERALES

REPORTES GENERALES POR PERIODO

☐ FACULTAD ☐ SEMESTRE ☐ GRUPO ☒ JORNADA

FACULTADES SEMESTRES GRUPOS JORNADAS

* Todos los campos se requieren que estén llenos *

FACULTADES: BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENG
 SEMESTRE: 1
 GRUPO: A
 JORNADA: TARDE
 AÑO: 2002
 PERIODO: 1

	CODIGO	IDENTIFICACION			APELLIDO1	APELLIDO2
1	2002117292	84071705292			GALLARDO	GONZALEZ
2	2002117650	84072002058			ARANGO	PRADA
3	2002117396	95221396		SANDRA	PAUTH	PALACIOS
4	2002117707	44153707		DAYANA	GOMEZ	CUESTA
5	2002117966	72277966		HELYN	PUELO	VASQUEZ
6	2002117058	84072002058		FRANKLIN	OCAMPO	PABON
7	2002117101	22733101		SIRLIS	OLIVARES	RIVERA
8	2002117717	45533717		KELLY	COGOLLO	BARILLA
9	2002117767	22645767		CLAUDIA	ARIZA	PEREZ
10	2002117182	22712182		KATERINE	GOMEZ	MAJ DONADO
11	2002117737	15738737		YANELIS	KELSY	CANTILLO
12	2002117410	84112755410		VOICE	AYDA	DEL CARMEN
13	2002117006	22618006		SANTODOMINGO	ESCOBAR	DUNCAN
14	2002117667	44153667		NINDSKA	PIMIENTA	RUEDA
15	2002117353	84072406353		CELIA	SALAZAR	RADA
16	1999114142	8647237		YICZA	CABARCAS	REDONDO
17	2002117874	22644874		JOSE	RODRIGUEZ	HERNANDEZ
18	2002117390	22511390		SHEILAR	ARTETA	OLIVARES
19	2002117616	800616		KAREN	SALAS	OROZCO
				ZENEIDA		










Registros: 19

Buscar Limpia Imprimir Salir


Este formulario nos permite conocer reportes generales por periodos en la universidad, según las pestañas de(FACULTAD, SEMESTRE, GRUPO, JORNADA) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, el grupo, la jornada, el año, el periodo. Los cuales debemos seleccionar según la consulta a la que queramos llegar.


En los resultados encontramos, código, nombres y apellidos de los estudiantes, al igual que el numero que hay.


Ahora se muestra como se debe diligenciar el formulario correctamente.

-  En esta opción se especifica que la búsqueda que se va a realizar es por jornadas.
-  En esta opción especificamos la opción de jornadas.
-  En esta opción especifica la facultad a la cual deseamos realizar la consulta.
-  En esta opción especifica el semestre en el que se va a realizar la consulta.
-  En esta opción se especifica el grupo en el cual se va a realizar la consulta.
-  En esta opción se especifica la jornada a la cual se va a realizar la consulta.
-  En esta opción se especifica el periodo a la cual se va a realizar la consulta.
-  Aquí se observa el resultado generado por la consulta.
-  Aquí se observa el número de registros generados por la consulta realizada

Ahora se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

12.ASIGNATURAS

Asignaturas(SB_ASIGNATURA)

RELACION DE ASIGNATURAS


Código asignatura 1000


Nombre asignatura ANTROPOLOGIA GENERAL


Horas teoricas 3


Horas practicas 0

codigo	nombre asignatura	horas teoricas	oras practica
1000	ANTROPOLOGIA GENERAL	3	0
1001	FORMACION PEDAGOGICA I	3	0
1002	SICOLOGIA INTRODUCCION	3	0
1003	TEORIA DEL CONOCIMIENTO	3	0
1004	ECONOMIA	3	0
1005	CASTELLANO (TALLER DE APOYO)	3	0
1006	INGLES	3	0
1008	XX	3	0
1009	XX	3	0
1010	ANTROPOLOGIA CULTURAL	3	3
1011	FORMACION PEDAGOGICA II	3	0
1012	SICOLOGIA DEL APRENDIZAJE	3	0
1013	EPISTEMOLOGIA	3	0

 **Buscar**


 **Exportar**


 **Salir**


 **Limpiar**

Este formulario nos permite obtener la relación de las asignaturas que pertenecen a todos los programas de la universidad.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  **Buscar** procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  **Limpiar** procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  **Exportar** se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  **Salir** procedemos a salir de este formulario.

13.GENERADOR DE REPORTES DINAMICO

Este formulario permite que el usuario realice consultas condicionadas, es decir que puede generar información específica que el usuario necesite. Se deben tener en cuenta las indicaciones para logra realizar una consulta exitosamente.

GENERADOR DE REPORTES DINAMICO(SB_GENREPODIC)

3
4
5
6
7
8

1 TABLAS

- ESTUDIANTES
- ASIGNATURAS
- PROGRAMAS
 - CODIGO DEL PROGRAMA
 - CODIGO DE LA FACULTAD
 - NOMBRE DE LA FACULTAD
 - ULTIMA MALLA
- MAI HICULAS
- DATOS DEL ESTUDIANTE
- ESTUDIANTES INSCRITOS
- DEPARTAMENTOS
- MUNICIPIOS
- PAISES
- NOTAS HISTORICAS
- NOTAS ACTUALES DEL ESTUDIANTE

Nombre Del Campo	Orden	Condicion	Valor	horas pract	Funcion	Mostrar
CODIGO DEL PROGRAMA		=	12	<input type="checkbox"/>	COUNT	<input checked="" type="checkbox"/>
CODIGO DE LA FACULTAD				<input type="checkbox"/>	COUNT	<input checked="" type="checkbox"/>
NOMBRE DE LA FACULTAD		=	DERECHO	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
ULTIMA MALLA			<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

8

Ejecutar

Limpiar

Salir

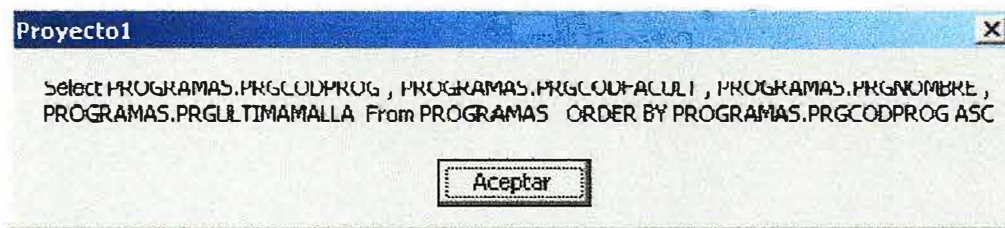
9
10
11

Ahora se muestra como se debe diligenciar el formulario correctamente.

- 1 En esta opción se selecciona la tabla o las tablas a la que se va a realizar la consulta.
- 2 Aquí se seleccionan los campos que se quieren consultar de la tabla seleccionada anteriormente.
- 3 Aquí se muestra el (los) nombres de los campos seleccionados con los cuales se va a realizar la consulta.
- 4 Aquí se la columna del orden que se le quiere dar a la consulta hay 2 opciones ascendente y descendente dependiendo la que escoja así tendrá el orden la consulta.
- Aquí se muestra la columna condición la cual permite condicionar la columna, es decir que se quiere dar una característica particular a la consulta ejemplo si se desea realizar una consulta de las tablas estudiantes y programas pero solo los de ingeniería de sistemas la condición es colocar en la columna de condición el signo igual (=) y en la columna siguiente valor: se digita el valor deseado en este caso sería nombre de la facultad =(condición) ingeniería de sistemas(valor)
- Aquí se muestra la columna valor donde se digita el valor deseado después de haber seleccionado la condición del campo que queremos ejecutar en la consulta .
- Aquí se muestra la columna función donde se ejecutan funciones como avg(promedio),sum(suma), count(contar), pero estas funciones no se pueden aplicar a todas las consultas ya que son para consultas muy específicas como por ejemplo:

Se quiere saber cuantos estudiantes hay de ingeniería de sistemas entonces se selecciona la tabla estudiantes y el campo programa del estudiante, en la columna función seleccionamos count y el resultado es el numero de estudiantes que tiene la facultad de ingeniería de sistemas, pero sin omitir haber seleccionado en la columna condición (=), en la columna valor(ingeniería de sistemas) y en la columna mostrar seleccionar el campo.

- 8 Aquí se seleccionan los campos que se quieren mostrar en el formulario resultados de las consultas.
- 9 Este botón permite iniciar el proceso de ejecutar la consulta, pero se visualiza un mensaje de verificación de la consulta que se muestra a continuación



- Este botón permite limpiar el formulario después de haber ejecutado una consulta.
- Este botón permite salir del formulario en que nos encontramos.

13.1 RESULTADO DE LAS CONSULTAS

RESULTADOS DE LAS CONSULTAS

RESULTADOS DEL REPORTE

CODIGO DEL PROGRAMA	CODIGO	NOMBRE DE LA FACULTAD	ULTIMA MALLA
1	1	DERECHO	10
2	1	ECONOMIA	10
3	1	CONTADURIA PUBLICA	10
4	1	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	10
5	1	TRABAJO SOCIAL	8
6	1	EDUCACION BASICA PRIMARIA	10
7	1	CIENCIAS SOCIALES	9
8	1	ENFERMERIA	10
9	1	PSICOLOGIA	10
10	1	FISIOTERAPIA	8
11	1	INGENIERIA COMERCIAL	10
12	1	INGENIERIA DE SISTEMAS	10
13	1	SOCIOLOGIA	10
14	1	INGENIERIA INDUSTRIAL	10
15	1	CIENCIAS SOCIALES Y FILOSOFIA	9
16	1	MEDICINA	10
17	1	ARQUITECTURA	10
18	1	BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA	10

1

2 3 4

Limpiar Exportar Salir

En este formulario se muestra el resultado de la consulta especificada en el formulario anterior ver fig. (). **GENERADOR DE REPORTES DINAMICO.**

Ahora se describe la función de los botones y el grid que tiene el formulario.

Grid: lugar donde se carga la información después de la consulta realizada.

- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.
- Este boton permite limpiar el resultado de la consulta realizada.
- Este boton permite exportar los datos a cualquier otro directorio o direccion con cualquier formato de archivo
- Este boton permite salir del formulario en que nos encontramos.

14.CARGA DE INFORMACION SEMESTRAL

Este formulario nos permite cargar información semestral de la universidad, si el usuario desea realizar la carga desde la base de datos SIA. Aquí también se realiza el proceso de importación de datos.

Ahora se describen todos los botones y campos que tiene el formulario.

- En este campo se selecciona la tabla a la cual le vamos a ingresar los datos importados.
- En este campo se muestran los errores de importación de datos.
- Este botón permite ejecutar el proceso de importar datos.
- Este botón permite ejecutar el proceso de carga de datos.
- Este botón permite guardar los errores generados por el proceso de carga de datos.
- Este botón permite salir del formulario en el cual nos encontramos.

15.PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL(FACULTAD)

FORMULARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES(SB_TDFSGJ_vsflexgrid)

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL

1 ☒ FACULTAD ☐ SEMESTRE ☐ JORNADA

2 FACULTAD FACULTAD-SEMESTRE FACULTAD-JORNADA

3 AÑO 2000 PERIODO 1 COMPARAR AÑO 2000 PERIODO 2

FACULTADES	2000-1	2000-2	DIFERENCIA	PORCENTAJE
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	1201	1104	-97	-8.1
ARQUITECTURA	0	0	0	0
CIENCIAS EN HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA	0	0	0	0
CIENCIAS SOCIALES	157	127	-30	-19.1
CIENCIAS SOCIALES Y FILOSOFIA	0	27	27	0
CONTADURIA PUBLICA	2392	2267	-125	-5.2
DERECHO	3043	3043	0	0
ECONOMIA	107	107	0	0
EDUCACION BASICA PRIMARIA	194	194	0	0
ENFERMERIA	390	468	78	20
FISIOTERAPIA	757	818	61	8.1
INGENIERIA COMERCIAL	322	390	68	21.1
INGENIERIA DE SISTEMAS	806	901	95	11.8
INGENIERIA INDUSTRIAL	251	330	79	31.5
MEDICINA	0	0	0	0
PSICOLOGIA	1296	1241	-55	-4.2
SOCIOLOGIA	0	0	0	0
TRABAJO SOCIAL	416	392	-24	-5.8
TOTALES	14378	14369	-9	-0.06


Botones: Búsqueda, Gráfico, Limpio, Imprimir, Salir


Este formulario permite realizar consultar por facultad y muestra el porcentaje de deserción de cada facultad con el número de estudiantes que desertaron del total de la facultad.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por facultad.
- En esta opción se indica la pestaña de facultades seleccionada.
- En esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.
- En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

16. PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL (FACULTAD- SEMESTRE).

FORMULARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES (SB_TOFSG1_v01.esgrid)

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL

☐ FACULTAD ☒ SEMESTRE ☐ JORNADA

Elige la facultad a verificar: INGENIERIA DE SISTEMAS

AÑO: 2000 PERIODO: 1

COMPARAR AÑO: 2000 PERIODO: 2

SEMESTRES	2000-1	2000-2	DIFERENCIA	PORCENTAJE
1	282	188	-94	-33.3
2	135	222	87	64.4
3	140	125	-15	-10.7
4	132	137	5	3.8
5	117	123	6	5.1
6	0	106	106	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
	0	0	0	0

Totales: 804 501 0% 11.76

Buscar Graficar Limpia Imprimir Salir

Este formulario permite realizar consultar por facultad y semestre también muestra el porcentaje de deserción de cada facultad en cada uno de sus semestres con el número de estudiantes que desertaron del total de la facultad.

Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por facultad semestre.
- En esta opción se indica la pestaña de facultad - semestre seleccionada.
- En esta opción se escoge la facultad a la cual se le va a realizar la con
- En esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para


En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.




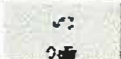
En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

17.PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL (FACULTAD-JORNADAS).

FORMULARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES(SD_TDFSG3_vsflexprid)

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL

☐ FACULTAD ☐ SEMESTRE ☒ JORNADA 1

FACULTAD FACULTAD-SEMESTRES FACULTAD-JORNADAS 2

Elige la facultad a buscar 3 JORNADA AÑO PERIODO

DERECHO 4 MAZANA 5 2000 1 6

COMPARAR AÑO PERIODO

2000 2

SEMESTRES	2000-1	2000-2	DIFERENCIA	PORCENTAJE
1	235	117	-118	-50.2
2	96	201	105	109.4
3	179	86	-93	-52
4	131	161	30	22.9
5	154	125	-29	-18.8
6	84	152	68	81
7	91	87	-4	-4.4
8	86	87	1	1.2
9	98	84	-14	-14.3
10	56	99	43	76.9
	0	0	0	

Totales 1218 1199 -11 -0.90

Buscar Graficar Limpio Imprimir Salir

Este formulario permite realizar consultar por facultad y jornadas también muestra el porcentaje de deserción de cada facultad en cada una de sus jornadas con el numero de estudiantes que desertaron del total de la facultad.

Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por facultad jornadas.
- En esta opción se indica la pestaña de facultad - jornadas seleccionada.
- En esta opción se escoge la facultad a la cual se le va a realizar la consulta.
- En esta opción se escoge la jornada a la que se quiere consultar.
-


En Esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.


Esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.


En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

18.DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR NACIONALIDAD(DEPARTAMENTOS).

DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR NACIONALIDAD(SI, TOPOM, FLEXGRID)

PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESTUDIANTIL

☒ DEPARTAMENTOS ☐ MUNICIPIOS

DEPARTAMENTOS

PERIODO 1: 2000 PERIODO 2: 2000

COMPARAR

DPTO	2000-1	2000-2	D	SA	PORCENTAJE
1 AMAZONAS	6	6	0	0	0
2 ANTIOQUIA	128	122	-6	-4.7	-4.7
3 ARAUCA	2	1	-1	-50	-50
4 ATLANTICO	7491	7599	108	1.4	1.4
5 BOGOTA	101	107	6	5.9	5.9
6 BOLIVAR	762	720	-42	-5.5	-5.5
7 BUENAVISTA	18	18	0	0	0
8 CALDAS	12	11	-1	-8.3	-8.3
9 CAQUETA	6	5	-1	16.7	16.7
10 CASANARE	1	1	0	0	0
11 CAUCA	6	7	1	16.7	16.7
12 CESAR	347	335	-12	-3.5	-3.5
13 CHOCHO	56	53	-3	-5.4	-5.4
14 CORDOBA	294	268	-26	-8.8	-8.8
15 CUNDINAMARCA	18	15	-3	-11.1	-11.1
16 GUAINIA	0	0	0	0	0
17 GUAVARE	0	0	0	0	0
18 HUILA	10	11	1	10	10
19 LA GUAJIRA	448	446	-2	-0.4	-0.4
20 MAGDALENA	1051	1009	-42	-4	-4
21 META	10	10	0	0	0

Totales: 1143 1144 11 8.622

Botones: Buscar, Graficar, Limpiar, Imprimir, Salir


Este formulario permite realizar consultar por departamentos, se escoge la opción departamentos y los periodos que se van a comparar luego se muestra el porcentaje de deserción de cada departamento por periodo académico con el numero de estudiantes que desertaron del total de los estudiantes de la universidad que son del mismo departamento.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por departamentos.
- En esta opción se indica la pestaña de departamentos seleccionada.
- En esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.


- 1 En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.
- Esta opción se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

19.DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR NACIONALIDAD(MUNICIPIOS)

SE DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR NACIONALIDAD(SU TOTAL) FLEXGRID

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

Este formulario permite realizar consultar por municipios, aquí se escoge la opción municipios y los periodos a comparar luego se muestra el porcentaje de deserción de cada municipio de procedencia de los estudiantes por periodo académico con él numero de estudiantes que desertaron del total de los estudiantes de la universidad que son del mismo municipio.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es por municipios.


En esta opción se indica la pestaña de municipios seleccionada.

- En esta opción se escoge el departamento al cual pertenece el municipio.
- En esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.
- En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.
- Esta opción se muestra el resultado de la consulta realizada.

A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

20. ESTUDIANTES INSCRITOS Y MATRICULADOS.

ESTUDIANTES INSCRITOS Y MATRICULADOS(SB_INCMATRI_PER)

INFORME DE ESTUDIANTES INSCRITOS Y MATRICULADOS

Seleccione la facultad a consultar: **1** CONTADURIA PUBLICA
 AÑO: 2001 PERIODO: 2 COMPARAR AÑO: 2002 PERIODO: 1

SEMESTRES	MATRICULADOS1	INSCRITOS1	MATRICULADOS2	INSCRITOS2
1	251	269	223	259
2	191	71	217	9
3	193	8	162	15
4	238	8	170	12
5	178	6	230	9
6	249	4	157	10
7	204	4	235	6
8	181	2	192	4
9	165	5	176	6
10	150	2	156	7

Totales: 2000 312 191 357


Buscar Graficar Limpiar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas relacionadas con la comparación de la cantidad de estudiantes inscritos con la cantidad de matriculados por semestre y periodo académico en cada facultad


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

- En este campo se especifica la facultad a la cual se va a consultar.
- En esta opción se escoge el primer periodo que queremos comparar para la consulta.
- En esta opción se escoge el segundo periodo que queremos comparar para la consulta.
- En esta opción se muestra el resultado de la consulta especificada.


A continuación se describe la función de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

21. INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS (PERDIDAS)

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA)

REGISTRO DE ASIGNATURAS PERDIDAS, HABILITADAS Y VACACIONALES POR FACULTAD

☒ PERDIDAS ☐ HABILITACIONES ☐ VACACIONALES

ASIGNATURAS PERDIDAS ASIGNATURAS HABILITADAS VACACIONALES

FACULTAD: INGENIERIA DE SISTEMAS SEMESTRE: 8 JORNADA: MAZANA AÑO: 2001 PERIODO: 2

	ASIGNATURAS PERDIDAS	MATERIAS PERDIDAS POR ESTUDIANTE
1	1	10
2	2	8
3	3	1
4	4	1

ASIGNATURAS PERDIDAS POR ESTUDIANTE

1. HISTORIA INFORMATICA
2. GERENCIA INFORMATICA
3. ANALISIS NUMERICO
4. ETICA PROFESIONAL

7

Buscar Graficar Limpiar Imprimir Salir


Este formulario nos permite conocer los diferentes estudiantes que han perdido, habilitado y desarrollado vacacionales en alguna asignatura en el recorrido de su carrera.


En este formulario encontramos en la primera opción, (ASIGNATURAS PERDIDAS) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección, la facultad, semestre, jornada, año, periodo de los que necesitamos la información.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar asignaturas perdidas.
- En esta opción se especifica la pestaña de asignatura perdidas.
- En esta campo se especifica la facultad donde se va a realizar la consulta de las asignaturas perdidas.
- En campo se especifica el semestre al cual queremos consultar las asignaturas perdidas.
- En este campo se especifica la jornada a la cual se quiere consultar.
- Esta opción se escoge el periodo que queremos consultar.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que corresponde a la consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

22.INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA)

REGISTRO DE ASIGNATURAS PERDIDAS,HABILITADAS Y VACACIONALES POR FACULTAD

☐ PERDIDAS
 ☒ HABILITACIONES
 ☐ VACACIONALES

ASIGNATURAS PERDIDAS
 ASIGNATURAS HABILITADAS
 VACACIONALES

FACULTAD: INGENIERIA DE SISTEMAS
 SEMESTRE: 8
 JORNADA: MAÑANA
 AÑO: 2001
 PERIODO: 2

	CODIGO	ESTUDIANTE	APELLIDO	NOTA FINAL
1	1998112126	JADER	GAMERO	3
2	1998112838	ANA	CAMARGO	3
3	1998112612	MANUEL	SARMIENTO	3.2
4	1998112239	MILENA	PEREZ	3.6
5	1998112050	RAFAEL	PEREZ	3.1
6	1998112696	OSCAR	MERCADO	3
7	1998112108	RAFAEL	BARRIOS	3.1
8	1998112910	JOHN	GOMEZ	3.2

Buscar
 Graficar
 Limpiar
 Imprimir
 Salir

Este formulario nos permite conocer los diferentes estudiantes que han perdido, habilitado y desarrollado vacacionales en alguna asignatura en el recorrido de su carrera.

Entre este formulario encontramos las pestañas, (ASIGNATURAS HABILITADAS).


Luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección la facultad, el semestre, la jornada, el año, el periodo de los que necesitamos la información.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar asignaturas habilitadas.
- En esta opción se especifica la pestaña de asignatura habilitadas.
- En esta campo se especifica la facultad donde se va a realizar la consulta de las asignaturas habilitadas.
- En campo se especifica el semestre al cual queremos consultar las asignaturas habilitadas.
- En este campo se especifica la jornada a la cual se quiere consultar.
- Esta opción se escoge el periodo que queremos consultar.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.




A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

23. INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS (VACACIONALES).

INFORME DE ASIGNATURAS MAS PERDIDAS(SB_NOTASIGNATURA)

REGISTRO DE ASIGNATURAS PERDIDAS, HABILITADAS Y VACACIONALES POR FACULTAD

☐ PERDIDAS
 ☐ HABILITACIONES
 ☒ VACACIONALES

ASIGNATURAS PERDIDAS ASIGNATURAS HABILITADAS VACACIONALES

FACULTAD: INGENIERIA DE SISTEMAS
 SEMESTRE: 6
 JORNADA: MAÑANA
 AÑO: 2000
 PERIODO: 2

1	3	4	5	6	# VACACIONALES POR ESTUDIANTE
1				ASIGNATURA COMPUTACION EN RE	21
7					

Buscar Graficar Limpiar Imprimir Salir


Este formulario nos permite mostrar los diferentes estudiantes que han perdido, habilitado y desarrollado vacacionales en alguna asignatura en el recorrido de su carrera.


En este formulario encontramos en la tercera pestaña, (VACACIONALES) luego de haber sido seleccionada por el usuario mediante los puntos de opción única, ubicados arriba de las pestañas, posteriormente procedemos a especificar en los combos de selección, la facultad, semestre, jornada, año, periodo de los que necesitamos la información.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar asignaturas con más vacacionales.
- En esta opción se especifica la pestaña de asignatura con más vacacionales.
- En esta campo se especifica la facultad donde se va a realizar la consulta de las asignaturas con más vacacionales.
- En campo se especifica el semestre al cual queremos consultar las asignaturas con mas vacacionales.
- En este campo se especifica la jornada a la cual se quiere consultar.
- Esta opción se escoge el periodo que queremos consultar.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

24.DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(DESERCIÓN POR SEMESTRE)

DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES(SB.DESERCIÓN ESTUDIANTE)

1 DESERCIÓN POR SEMESTRE **REPITENTES**

Elige la facultad a verificar: TRABAJO SOCIAL SEMESTRE: 6 AÑO: 2000 PERIODO: 1 COMPARAR SEMESTRE: 7 AÑO: 2000 PERIODO: 2

2 **3** **4** **5**

	CODIGO	IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2
1	199615367	32723367	PATRICIA	SERPA	RODRIGUEZ
2	199725360	32773360	KATIA	MONTES	MARTINEZ
3	199725485	32771485	AZUCENA	ALVAREZ	HERNANDEZ
4	199725228	32795228	ELISA	RODRIGUEZ	PEREZ

6

Totales


Buscar Graficar Limpio Exportar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas y mostrar el número de estudiantes que desertaron por semestres y en una facultad específica, ahora se describe la opción de la pestaña deserción por semestre (DESERCIÓN POR SEMESTRE).


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es la deserción por semestres.
- En este campo se especifica la facultad a la cual se quiere consultar.
- En esta campo se especifica el semestre al cual se le va a realizar la consulta.
- En campo se especifica el periodo el cual queremos consultar.
- En este campo se muestra el semestre continuo al que se está consultando.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

25.DESERCIÓN GENERAL ESTUDIANTIL(REPITENTES).

DESERCIÓN GENERAL DE ESTUDIANTES (DESERCIÓN ESTUDIANTIL)

DESERCIÓN POR SEMESTRE REPITENTES

2 Eje la facultad a verificar: FISIOTERAPIA

3 SEMESTRE: 3

4 AÑO: 2001 PERIODO: 2

5 COMPARAR SEMESTRE: AÑO: PERIODO:

	CODIGO	IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2
5	1999210355	39140640	LISEY	RADA	HERNANDI
6	1999210430	82012430430	LYNETH	MOSQUERA	RANGI
7	1999210615	96068115	OLGA	FUENTES	MEDIR
8	1999210934	22551140	KELLY	DE LA HOZ	YORA
9	2000110012	26670012	KAREN	ROBINS	RINCC
10	2000110054	22551054	VANESSA	ALEXANDER	JIMENT
11	2000110093	82111601093	JENNIFFER	NOYA	SALCEL
12	2000110246	44190246	SANDRA	ORTIZ	SAL
13	2000110373	82062257373	YONARIS	PADILLA	RANGI
14	2000110437	41063065	TATIANA	GIL	BIASCI

Totales


Gráfico Limpieza Exportar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas y mostrar el número de estudiantes repitentes por semestres en una facultad específica, ahora se describe la opción de la pestaña repitentes (REPITENTES).


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- 1 En esta opción se especifica que la consulta que se quiere realizar es la de repitentes por semestres.
- 2 En este campo se especifica la facultad a la cual se quiere consultar.
- 3 En esta campo se especifica el semestre al cual se le va a realizar la consulta.
- 4 En campo se especifica el periodo el cual queremos consultar.
- 5 En este campo se muestra el semestre continuo al que se está consultando.
- 6 En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

26.PROMEDIOS ESTUDIANTILES(ESTUDIANTE).

PROMEDIOS ESTUDIANTILES(SB_PROMEDIOS)

CONSULTA GENERAL DE PROMEDIOS DE LOS ESTUDIANTES

1 ESTUDIANTE 2 FACULTADES 3 GENERAL

PROMEDIO GENERAL POR ESTUDIANTE

3

4

☐ Código ☐ Nombre
☒ Apellido ☐ Apellido2

LARIOS Presione Enter

19981535 MARIA LARIOS CASTELLAR
 19981549 GUSTAVO LARIOS CASTRO
 19991537 CLAUDIA LARIOS CASTELLAR
 199911071 SUGEY LARIOS PEREZ
 200011731 ANFI LARIOS BARRINS
 199921750 EDUARDO LARIOS MULFORD

2000210758 DULEYDYS LARIOS VILLA

FACULTAD	SEMESTRE	PROMEDIO POR SEMESTRE	PROMEDIO GENERAL
FISIOTERAPIA	1	3.88	4.09
	2	4.18	
	3	4.29	

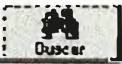
Botón: Borrar Gráfico Limpia Exportar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas a un estudiante específico y mostrar los promedios de los semestres cursados por dicho estudiantes durante todo lo que lleva de su carrera al igual que su promedio general.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


1. Aquí se especifica que la consulta que se va a realizar es por estudiante.
2. Aquí se especifica la opción con la cual se quiere realizar la consulta ya sea por código, nombre, apellido1, apellido2.
3. En campo se digita el código. Nombre, apellido1 o el apellido2 del estudiante el cual queremos consultar.
4. En este campo se muestra él (los) estudiantes que coincidan con la opción escogida ejemplo: si consulto un estudiante de nombre Pedro se mostrara todos los pedros entonces se escogerá el que deseamos consultar.
5. En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada.


A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

27.PROMEDIOS ESTUDIANTILES(FACULTAD).

PRÓMEDIOS ESTUDIANTILES(SB_PROMEDIOS)

CONSULTA GENERAL DE PROMEDIOS DE LOS ESTUDIANTES

1

ESTUDIANTE FACULTADES GENERAL

PROMEDIO GENERAL POR SEMESTRE DE UNA FACULTAD

2

Elja la facultad a verificar
FISIOTERAPIA

FACULTAD	SEMESTRES	PROMEDIO POR SEMESTRE	PROMEDIO GENERAL
FISIOTERAPIA	1	3.62	3.33
	2	3.65	
	3	3.66	
	4	3.59	
	5	3.53	
	6	3.82	
	7	4.02	
	8	4.08	
	9	.00	


Report Graficar Limpia Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas a una facultad especifica y mostrar los promedios de los semestres de la facultad durante todo lo que lleva de su carrera al igual que su promedio general.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- 1 Aquí se especifica que la consulta que se va a realizar es por facultad.
- 2 En este campo se selecciona la facultad a la cual deseamos consultar.
- 3 En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada es decir los promedios por cada semestre y el promedio general de la facultad.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

28.PROMEDIOS ESTUDIANTILES(GENERALES).

PROMEDIOS ESTUDIANTILES(SB_PROMEDIOS)

CONSULTA GENERAL DE PROMEDIOS DE LOS ESTUDIANTES

ESTUDIANTE FACULTADES GENERAL

PROMEDIO GENERAL POR FACULTADES

	FACULTAD	PROMEDIOS
1	TRABAJO SOCIAL	3.63
2	FISIOTERAPIA	3.65
3	CIENCIAS SOCIALES	3.63
4	ENFERMERIA	3.61
5	INGENIERIA COMERCIAL	3.58
6	CIENCIAS SOCIALES Y FILOSOFIA	3.51
7	INGENIERIA INDUSTRIAL	3.51
8	INGENIERIA DE SISTEMAS	3.48
9	CONTADURIA PUBLICA	3.46
10	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	3.45
11	PSICOLOGIA	3.44
12	DERECHO	3.34
13	ECONOMIA	3.09


Buscar Graficar Limpiar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas de los promedios generales de todas las facultades de la universidad.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- Aquí se especifica que la consulta que se va a realizar es general de todas las facultades.
- En este campo se muestra el resultado de la consulta realizada es decir los promedios generales de las facultades de la universidad.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

29.FIN DE SEMESTRE(SB_FINSEMESTRE).

SB_FINSEMESTRE

FINALIZACION SEMESTRE ACADEMICO

1. Seleccione la facultad a verificar: INGENIERIA DE SISTEMAS

2. AÑO: 2000 PERIODO: 1

JORNADA DIURNA						JORNADA NOCTURNA					
CURSOS	MATRICULADOS	APROBARON	%	REPROBARON	%	CURSOS	MATRICULADOS	APROBARON	%	REPROBARON	%
1 1 A	42	35	0.86	6	0.14	1 1 A	43	29	0.72	11	0.28
2 1 B	42	28	0.67	14	0.33	2 1 B	43	22	0.55	18	0.45
3 1 C	44	38	0.86	6	0.14	3 2 A	80	51	0.64	29	0.36
4 1 D	43	33	0.77	10	0.23	4 2 B	25	23	0.92	2	0.08
5 1 E	31	18	0.58	13	0.42	5 3 A	53	47	0.89	6	0.11
6 2 A	37	30	0.81	7	0.19	6 4 A	57	50	0.88	7	0.12
7 2 B	45	30	0.67	15	0.33	7 5 A	57	50	0.88	7	0.12
8 3 A	62	60	0.73	22	0.27	7 5 A	48	38	0.79	10	0.21
9 3 B	37	34	0.92	3	0.08	7 5 A	48	38	0.79	10	0.21
10 4 A	46	37	0.8	9	0.2	7 5 A	44	39	0.89	5	0.11
11 4 B	63	71	0.86	12	0.14	7 5 A	44	39	0.89	5	0.11
12 5 A	45	41	0.91	4	0.09	7 5 A	44	39	0.89	5	0.11
13 5 B	39	29	0.74	10	0.26	7 5 A	44	39	0.89	5	0.11
13 TOTALES	524	418	0.8	106	0.2	7 TOTALES	282	225	0.8	57	0.2

5. TOTAL GENERAL JORNADA DIURNA Y NOCTURNA

CURSOS	MATRICULADOS	APROBARON	%	REPROBARON	%
20	806	643	0.798	163	0.202


Buscar Graficar Limpio Exportar Imprimir Salir


Este formulario permite realizar consultas en una facultad especifica y mostrar el porcentaje y la cantidad de estudiantes que aprobaron y reprobaron el semestre en un periodo especifico.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.


- 1 Aquí se especifica la facultad a la cual se va a realizar la consulta.
- 2 Aquí se especifica el periodo académico el cual se va a consultar.
- 3 Aquí se muestra el resultado de los estudiantes que aprobaron y reprobaron el semestre en la jornada de la mañana.
- 4 Aquí se muestra el resultado de los estudiantes que aprobaron y reprobaron el semestre en la jornada de la noche .
- 5 Aquí se muestra la suma de los totales de los estudiantes que aprobaron y reprobaron en las dos jornadas.


A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  se logra exportar los datos contenidos en el formulario, a cualquier otro directorio o archivo en otro computador o disco y la información puede ser guardada con cualquier formato de archivo.

Con el botón  procedemos a ejecutar el diseño del gráfico que respecta a la correspondiente consulta en curso.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

30.DESERCIÓN GENERAL POR SEMESTRE(SB_DESERSAME).

DESERCIÓN GENERAL POR SEMESTRE(SB_DESERSAME)

DESERCIÓN ESTUDIANTIL POR SEMESTRE

Elija la facultad a verificar: INGENIERIA DE SISTEMAS

SEMESTRE: 9 JORNADA: MAÑANA PERIODO: 2002 PERIODO: 1

No	CODIGO	NOMBRES	1			2			3			4			5			6			7			8		
			D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No	D	P	No
30	1998112209	OSWALDO NIEVES	S	N	S	N																				
31	1998112750	MARIO NOGUERA																								
32	1998112924	JORGE DRUZZO																								
33	1998112461	CLAUDIA OSORIO																								
34	1998112692	KATHERINE OSPINO																								
35	1998112672	Kelly PALENCIA																								
36	1998112904	JOHANA PARRA																								
37	1998112239	MILENA PEREZ																								
38	1998112050	RAFAEL PEREZ																								
39	1998112215	EVILIO POLO																								
40	1998112067	HERIK POLO																								
41	1998112310	ARISTIDES QUERALES																								
42	1998112140	RODOLFO RODRIGUEZ																								
43	1998112024	GIDMAR SANCHEZ																								
44	1998112183	DIANA SANDOVAL																								
45	1998112812	RICHARD SANJUANELO																								
46	1998112612	MANUEL SARMIENTO																								
47	1998112271	JORGE SEPULVEDA																								
48	1998112019	LISSETTE SERNA																								
49	1998112077	AURA SUAREZ																								
50	1998112027	ALEXANDER TORRENEGRA																								
51	1998112016	ARLETH TORRES																								
52	1998112490	JORGE VALIENTE																								
53	1997112496	DANIEL VISBAL																								

6 D: DESERCIÓN; S: SI; N: NO; P: PERDIDA DE MATERIAS; S: SI; N: NO; No: DE MATERIAS PERDIDAS


Buscar Limpieza Salir


Este formulario permite realizar consultas en una facultad, semestre, jornada y periodo académico. Además se muestra los estudiantes que pertenecían o pertenecen a dicho semestre, jornada y facultad mostrando si perdió materias, cuantas perdió y si deserto o no de la facultad o de la universidad.

Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

- Aquí se especifica la facultad a la cual se va a realizar la consulta.
- Aquí se especifica el semestre el cual se va a consultar.
- Aquí se especifica la jornada a la cual se va consultar..
- 4 ● Aquí se especifica el periodo académico el cual se va a consultar.
- 5 ● Aquí se muestra a cada estudiante con sus respectivos semestres indicando cuantas materias perdió y si deserto.
- Aquí se describen las convenciones de si perdió materia P si o no, si deserto D: si o no , numero de materias perdidas (No.).

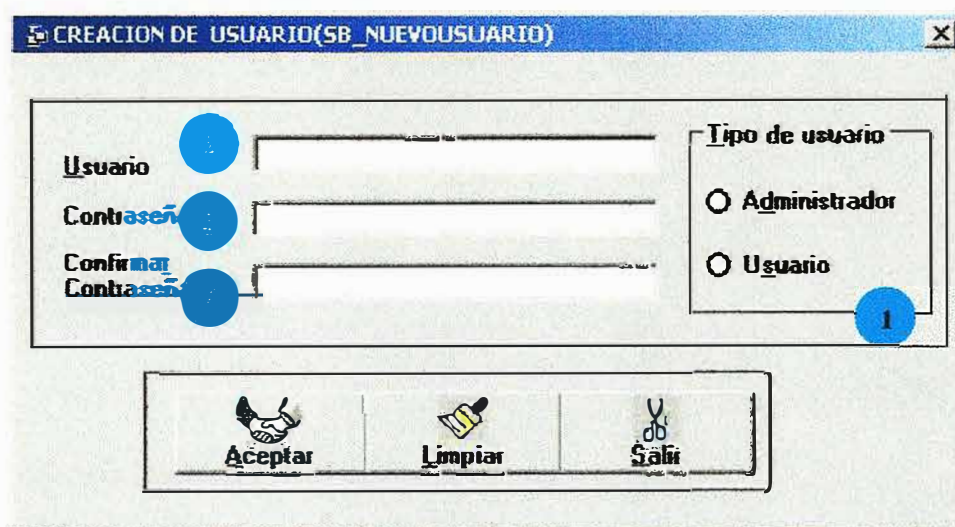
A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.





31.CREACION DE NUEVO USUARIO(SB_NUEVOUSUARIO).




Este formulario nos permite crear un nuevo usuario que ingrese al programa.


Solo debemos suministrar el nombre del usuario, la contraseña y la confirmación de la contraseña. Además si el usuario tiene permiso total(ADMINISTRADOR) o parcial(USUARIO).

Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

-  Aquí se especifica la facultad a la cual se va a realizar la consulta.
-  Aquí se especifica el semestre el cual se va a consultar.
-  Aquí se especifica la jornada a la cual se va consultar..
-  Aquí se especifica el periodo académico el cual se va a consultar.

A continuación se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  ejecutamos el ingreso del nuevo usuario al sistema.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

32.MODULO DE AUDITORIA(SB_AUDITORIA)

Modulo de auditoria(SB_AUDITORIA)

COORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMON BOLIVAR
DEPARTAMENTO DE PROCESOS ACADEMICOS
AUDITORIA

Codigo usuario

Tipo de busqueda

☒ General

☐ Usuario especifico

Fecha	Hora	Movimiento	Usuario	Equipo
2002-08-24		Entrada al sistema	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	01.08.45	Salida del sistema	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02.08.00	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02.08.02	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02.08.03	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02.08.03	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02.08.05	Entrada al sistema	ADMINISTRADOR	sa06eq02
2002-08-24	02.08.06	Consulta en formulari	ADMINISTRADOR	sa06eq02

Buscar Imprimir Limpiar salir

Este formulario nos permite obtener información acerca de quien ingresa al programa y que movimientos realiza.

Teniendo en cuenta diferentes aspectos, los cuales nos llevan realizar la consulta que necesitemos simplemente con escoger algunos datos que nos facilite la búsqueda de los resultados esperados.


Entre estos aspectos encontramos si queremos conocer los movimientos generales realizados en el programa, o los movimientos realizados por un usuario especifico el cual debemos digitar en la caja de texto y presionar enter o el botón de buscar y al instante nos aparecen todos los datos que necesitamos.


Entre los resultados encontramos, fecha, la hora, el movimiento realizado, el usuario que lo realizo y desde que equipo lo hizo.


Ahora mostramos como diligenciar correctamente el formulario.

- Aquí se selecciona la opción de búsqueda que queremos realizar ya sea general o específica.
- Aquí se digita el código del usuario que se desea consultar para ver cuales transacciones ha realizado en el sistema, esta búsqueda es para un usuario específico.
- Aquí se muestra el resultado de la consulta realizada.

Ahora se describe la función de cada uno de los botones que tiene el formulario.

Con el botón  procedemos a ejecutar la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a imprimir la correspondiente consulta.

Con el botón  procedemos a limpiar el grid y los diferentes campos de ingreso de datos.


Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

33.RESOLUCION DE PANTALLA(SB_RESOLUCION).

Este formulario permite cambiar la resolución de la pantalla del computador donde este instalado el software, esto para que la visualización del software se optima ya que si la resolución es muy grande se ve en pantalla descuadrado para evitar esto hay que tener presente la siguiente observación..




Nota: la resolución recomendada para ejecutar el software es **1024 * 768 a 32 bits**.

Ahora se describe la función de los botones que tiene el formulario

Con el botón  se ejecuta el proceso de cambio de resolución.

Con el botón  procedemos a salir de este formulario.

A continuación se especifica como utilizar el formulario de cambio de resolución de pantalla.

-  Aquí se selecciona la resolución recomendada para el uso del software.
-  Aquí se selecciona el cambio de colores de acuerdo con la resolución.
-  Aquí se hace la observación de la resolución mas optima para el uso del sistema.

34. INSTRUCTIVO DE LOS MODULOS DE (IMPORTAR DATOS / EXPORTAR DATOS)

A continuación mostraremos los módulos de Importar y Exportar información. Se deben seguir los siguientes pasos:




Luego de haber ingresado al sistema y cuando encontramos el formulario **SISTEMA DE INFORMACION ACADEMICA(Sivtreeview)**, desplegamos la opción del menú principal y encontramos entre la opciones una con nombre **CARAGA SEMESTRAL DE INFORMACION**.

En esta opción es la que el usuario utilizara para el proceso de importación de información.

Ahora detallaremos los pasos a seguir para llevar a cabo el proceso.

IMPORTAR



Luego de haber escogido la opción de Carga Semestral De información, se muestra el formulario CARGA DE INFORMACION SEMESTRAL. En el cual debemos seleccionar donde se indica  la tabla a la cual queremos importar la información. Esto le permite al usuario importar archivos de información de fuentes externas y poder insertar dicho archivos en las tablas propias del sistema.

Todo esto requiere que los archivos que se desean importar deben tener un formato valido para cada tabla a la cual deseamos insertar los valores, A continuación describimos los pasos para realizar el proceso.

PASOS

1. Ingresar al formulario de carga de información que se encuentra en el menú principal o árbol de navegación en el ítem carga semestral de información.
2. Seleccionar en el combo del formulario la tabla a la cual desea importar los datos.
3. Presionar el botón importar datos.
4. Aparece un formulario con nombre SELECCIONAR EL ARCHIVO A CARGAR, que nos permite buscar y seleccionar el archivo a importar. Es decir ahí le especificamos la ruta de la fuente del archivo.

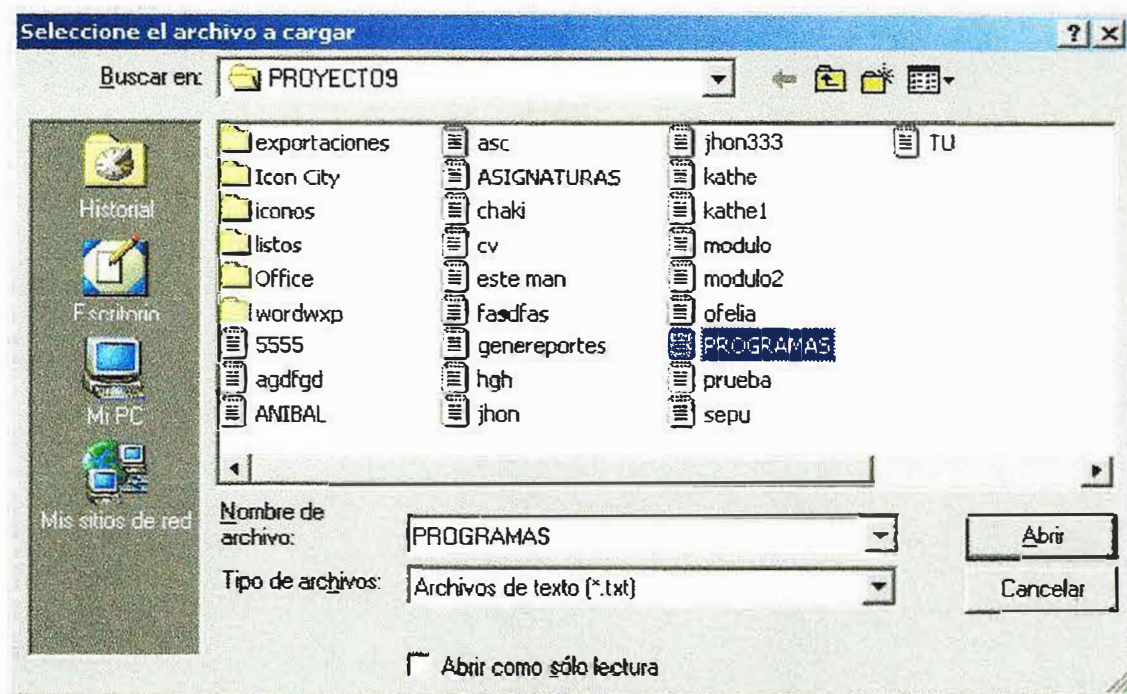


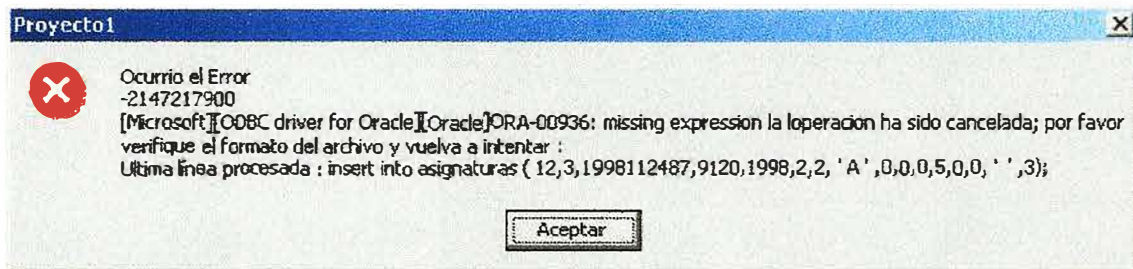
Figura 2

Si el archivo que deseamos cargar no tiene formato valido EJ(12,'casa','perro'). Es decir que los datos numéricos solo van separados por coma y las cadenas de caracteres deben estar separadas por coma y dentro de comillas sencillas.

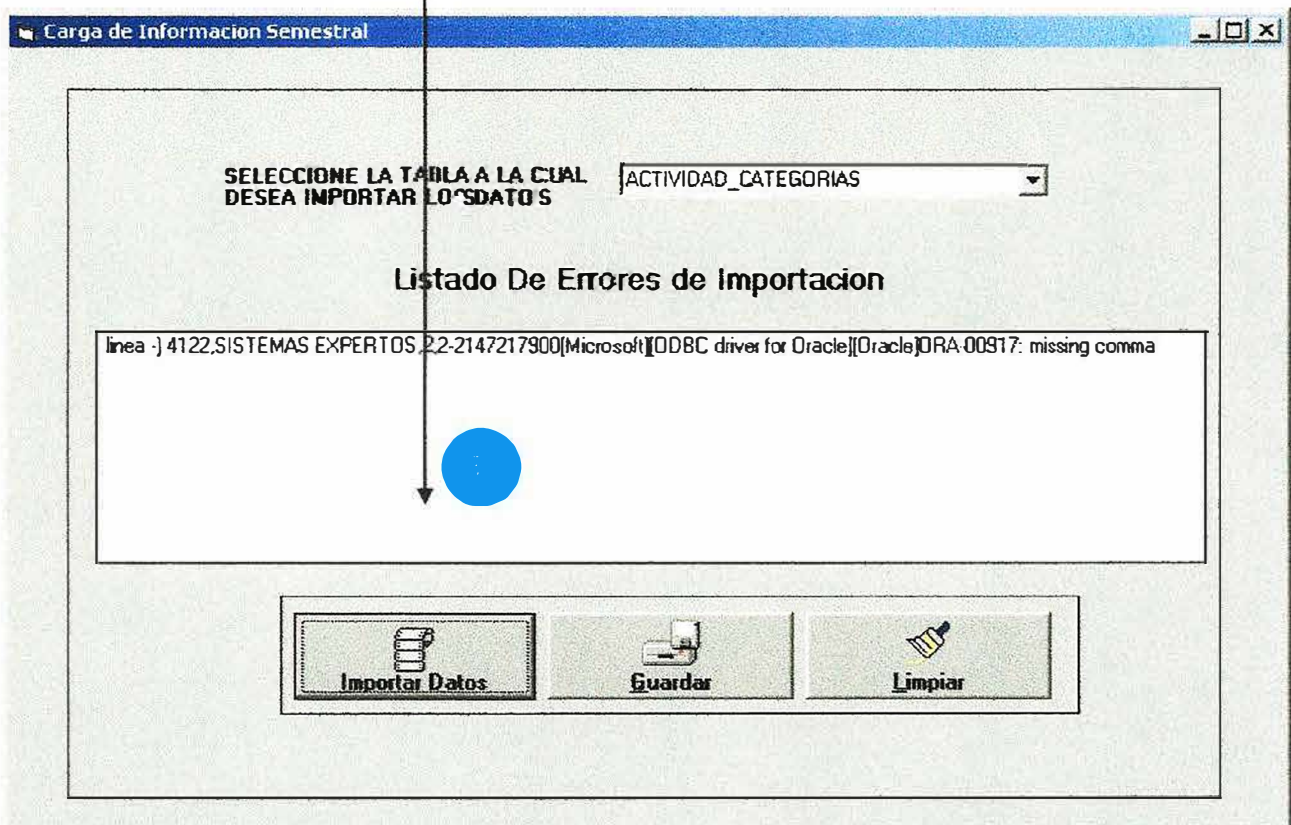
Nota: el formato de los archivos es el siguiente:

Ejemplo: (NUMERO,NUMERO,"CARACTER","CARÁCTER".NUMERO)

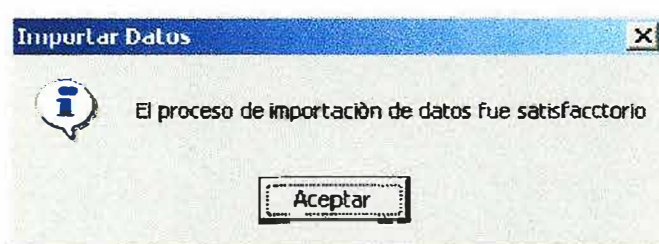
Entonces no se efectúa el proceso correctamente y observaremos el siguiente mensaje de error.



Luego de observar este mensaje que nos indica que el proceso de importación de información no se llevo a cabo. Luego el formulario **CARGA DE INFORMACION SEMESTRAL** muestra cual fue el error que se produjo y se puede observar en el formulario en el espacio ³ de Listado De Errores los detalles del error.



Si por el contrario luego de presionar el botón importar datos y seleccionar el archivo que deseamos importar (Fig.2). y tiene el formato valido observaremos el mensaje de confirmación de que el procesos se realizo correctamente



EXPORTAR

A continuación mostraremos un ejemplo del proceso de exportar datos con el formulario de **ASIGNATURAS DEL SISTEMA**.

En este formulario observamos todas las asignaturas de la **CORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR**.

The screenshot shows a window titled 'Asignaturas(SB_ASIGNATURA)' with a sub-header 'RELACION DE ASIGNATURAS'. It contains a search form with fields for 'Codigo asignatura', 'Nombre asignatura', 'Horas teoricas', and 'Horas practicas'. Below this is a table of subjects. A blue circle highlights the 'Exportar' button in the right-hand menu. An arrow points from this circle to the 'Exportar' button in the table's toolbar.

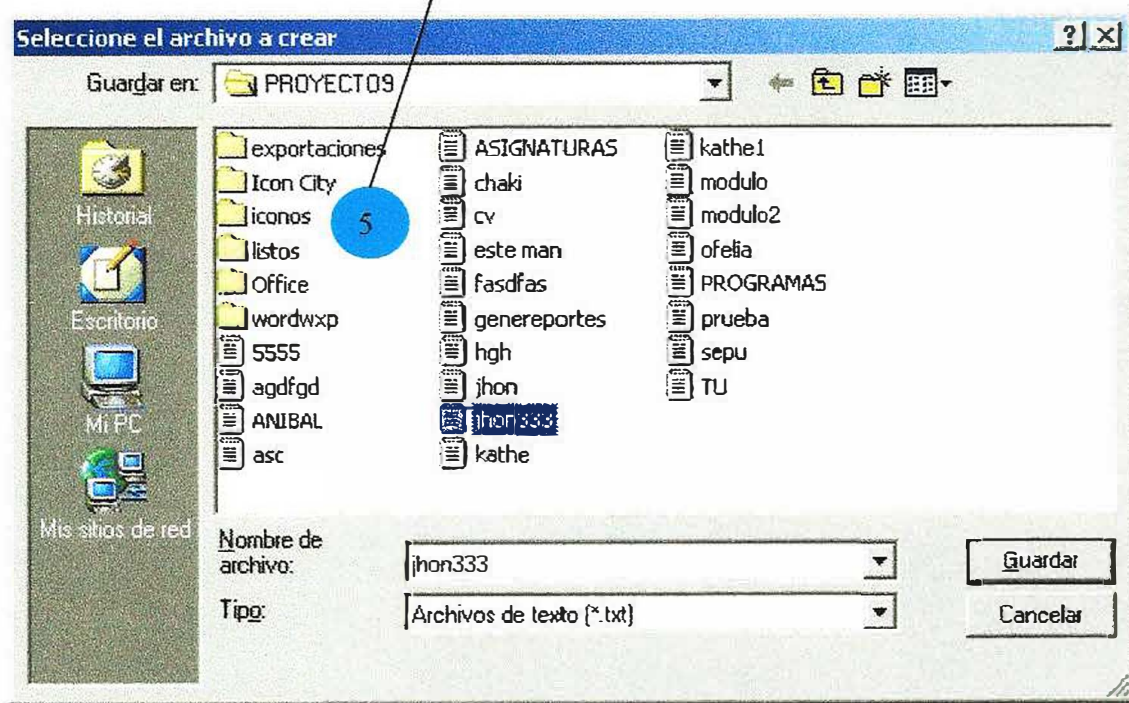
codigo	nombre asignatura	horas teoricas	horas practicas
1000	ANTROPOLOGIA GENERAL	3	0
1001	FORMACION PEDAGOGICA I	3	0
1002	SICOLOGIA INTRODUCCION	3	0
1003	TEORIA DEL CONOCIMIENTO	3	0
1004	ECONOMIA	3	0
1005	CASTELLANO (TALLER DE APOYO)	3	0
1006	INGLES	3	0
1008	XX	3	0
1009	XX	3	0
1010	ANTROPOLOGIA CULTURAL	3	3
1011	FORMACION PEDAGOGICA II	3	0
1012	SICOLOGIA DEL APRENDIZAJE	3	0
1013	EPISTEMOLOGIA	3	0

Ahora detallaremos los pasos a seguir por el usuario para llevar a cabo el proceso de **EXPORTAR INFORMACION**.

En todos los formularios donde se encuentre el botón de exportar es necesario que el grid

Nota: el Grid de un formulario es lo que se puede observar marcado con el numero 4 que es como una cuadrícula donde se carga la información requerida.

1. Luego de que se halla cargado la información en el grid presionar el botón de exportar y nos aparece el siguiente formulario con el nombre SELECCIONE EL ARCHIVO A CARGAR. (Fig. 3)



(Fig. 3)

2. En esta formulario le especificamos la ruta o el camino donde queremos guardar el archivo y se le debe especificar el tipo del formato del archivo (la extensión) y el nombre

Nota: ahí se le asigna el tipo de archivo que queremos guardar Ejemplo:

Jhon333.txt que son archivos de texto, Jhon333.xls que son archivos de Excel, Jhon333.csv que son archivos de valores separados por coma, Jhon333.doc que son archivos de tipo documento, etc.

3. Luego presionamos guardar para terminar el proceso.
4. Si el proceso se ejecuto satisfactoriamente observamos el mensaje de confirmación respectivo.

