

Introducción

Control Escolar GES, es un sistema informático desarrollado por Grupo GES Sistemas Avanzados; es el mejor sistema en México para el control de las actividades escolares y académicas, que se llevan a cabo en cualquier tipo de institución educativa.

Hemos trabajado arduamente, a efecto de poner a su alcance un producto que satisfaga plenamente sus necesidades en los ámbitos del control escolar, académico y administrativo. Este sistema cuenta con una amplia gama de características que lo convierten en el mejor en su género y que provocarán en su institución un aumento generalizado en la productividad.

¿Quién debe usar este Manual?

Esta guía fue escrita para los usuarios designados para operar este sistema, además de los administradores quiénes serán responsables de la operación y mantenimiento del sistema.

Este manual asume que el usuario posee conocimientos básicos de paquetería de oficina, especialmente los más comunes como Microsoft® Word, Microsoft® Excel. Será extraordinariamente útil, que el usuario tenga experiencia operando sistemas administrativos, de áreas como Nóminas, Contabilidad, Finanzas, Ventas, Facturación, etc.

Requerimientos del sistema

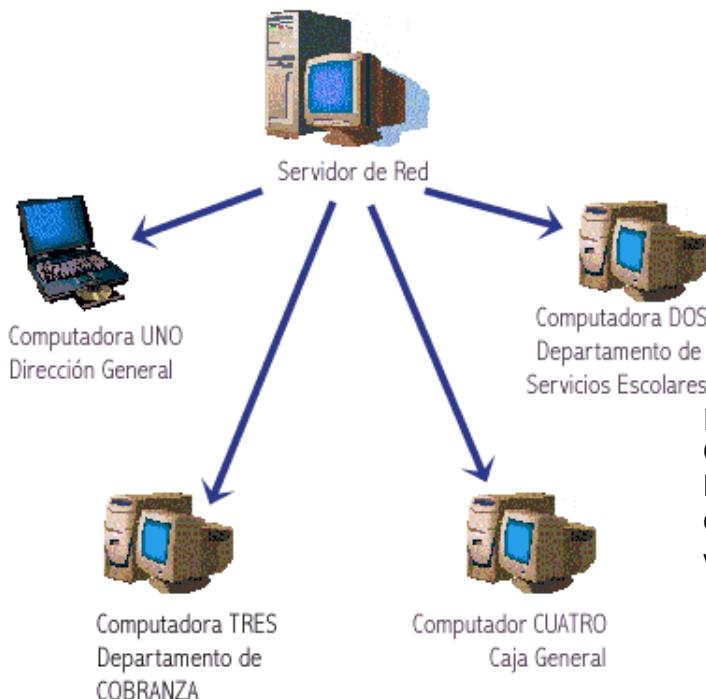
A diferencia de otros productos, *Control Escolar GES* puede ejecutarse de igual forma en una sola computadora o en un ambiente de red. Para comprender mejor este concepto observe las dos siguientes gráficas:

Gráfica 1. Diagrama que muestra la utilización en una sola computadora; llamado método de información centralizada.



Esquema de Computadora Unica
En este caso, el sistema podrá utilizarse en una sola computadora, donde se realizarán todas las funciones cubiertas por este sistema: Control Escolar, Control Académico y Control de Cobranza.

Gráfica 2. Diagrama que muestra la utilización de este sistema en un ambiente de Red.



Esquema de Red.
Control Escolar GES, promueve la división del trabajo en busca de la eficiencia, como se puede ver en esta figura.

En la figura anterior se exemplifica con 5 computadoras conectadas a la misma red, pero dependiendo de las necesidades de cada institución este número puede crecer sin ningún problema hasta 50 computadoras o más. El número máximo de computadoras que pueden funcionar en una red, depende de una combinación de factores incluyendo: capacidad del sistema operativo, limitaciones del hardware y licencias adquiridas como estación de trabajo.

Requerimientos mínimos para utilizar una Computadora

- ? Sistema Operativo Microsoft® Windows 95, 98, ME, 2000 y XP.
- ? Procesador Pentium® o similar a 166 Megahertz.
- ? 32 Megabytes de memoria RAM.
- ? 150 Megabytes de espacio en disco duro (este requerimiento se incrementará de acuerdo al registro de información).
- ? Mouse, indispensable.

- ? Cualquier impresora compatible con Windows funcionará correctamente. Sin embargo, recomendamos utilizar impresoras láser para reportes de gran tiraje e impresoras de matriz de punto para documentos oficiales y formas continuas.
- ? Monitor Súper VGA, preferentemente con resolución de 800 x 600 y más de 256 colores.

Si cuenta con la posibilidad de asignar una computadora con características superiores a las mínimas señaladas, no dude en hacerlo, tenga en mente que el éxito de cualquier sistema de cómputo, depende en gran medida de la calidad del equipo designado para su ejecución.

Requerimientos para utilizar un ambiente de Red

Para el Servidor de Red

- ? Sistema Operativo Windows NT® versión 4.0, con Service Pack 5 o Windows 2000® Server ó Windows XP Professional o Server Edition.
- ? Procesador Pentium® III a 500 Megahertz, mínimo.
- ? 128 Megabytes de Memoria RAM, mínimo.
- ? 150 Megabytes de espacio en disco duro (este requerimiento se incrementará de acuerdo al registro de información y de forma proporcional a la cantidad de computadoras conectadas al servidor).
- ? Protocolo de red TCP/IP o NETBEUI.

Para las computadoras conectadas al Servidor de Red

Los mismos requerimientos para utilizar una computadora única y los siguientes:

- ? Tarjeta de Red, compatible con Windows NT o Windows 2000.
- ? Protocolo de red TCP/IP o NETBEUI, configurado y funcionando.

Consideraciones para la utilización en ambientes de Red

- ? Existen muchos sistemas operativos para red, sin embargo, *Control Escolar GES* actualmente ofrece soporte únicamente para sistemas operativos Windows NT Server® o Windows 2000®.
- ? Si su institución cuenta con algún tipo de red basada en el sistema operativo Unix HP-UX®, Unix Solaris® y Linux®, podemos ofrecerle el servicio de instalación, previo contrato de servicio. En este caso, deberá adquirir por separado las licencias necesarias para el servidor de base de datos en dichos sistemas, con algún proveedor de software.
- ? No importando el tipo de red que tenga instalada, será en las computadoras conectadas a ella (estaciones de trabajo), donde generalmente será ejecutado nuestro sistema, en el servidor solo se procesan tareas de bases de datos (servidor, mantenimiento y configuración).

Características básicas

Control Escolar GES es un sistema de cómputo planeado y desarrollado, pensando en automatizar los procesos de atención de cualquier tipo de institución educativa.

A continuación le presentamos una lista de las características que hemos incorporado en este sistema y que le ayudarán a incrementar la productividad de su institución.

Característica	Descripción
Capacidad de Control para cualquier número de niveles educativos	Una Institución educativa comúnmente brinda múltiples niveles de atención, p.e. Primaria, Secundaria, Preparatoria, Universidad, etc. La versión básica cuenta con capacidad para 3 niveles.
Control de alumnos de forma individual y de forma grupal	Los alumnos se registran de forma individual y el sistema los organiza por medio de grupos.
Manejo simplificado de alumnos becados.	Podrá definir cualquier tipo de becas, y asignárselas por tiempo determinado a los alumnos.
Manejo de datos históricos y por ciclo escolar, de forma completamente transparente	Sin necesidad de realizar respaldos de información al término de cada ciclo escolar, los datos de cada uno de los alumnos se conservan y pueden ser consultados en cualquier momento.
Seguridad total en el manejo de la información	La tecnología Cliente / Servidor y de la cual hace utilización extensa este sistema, permite reducir drásticamente los riesgos de pérdida de datos.
Creación de perfiles de operación para usuarios y accesos protegidos por contraseña	El administrador del sistema podrá determinar el nivel de acceso para cada usuario, de tal forma que el acceso está restringido de acuerdo a su nivel de utilización.
Capacidad para adaptarse a todos los planes de Estudio	La forma en que cada Institución registra las calificaciones, está regulada por un Plan de Estudios. Este sistema permite la operación con múltiples planes (incluso puede asignar más de uno por cada alumno).
Defina sus propios Modelos de Evaluación	En un plan de estudios usted puede definir las asignaturas oficiales y las optionales, asignar a cada asignatura un método de evaluación o aplicar un método general a todo el plan.
Facilidad para el registro de las calificaciones	Cada institución define si registra calificaciones parciales o sólo finales, exámenes ordinarios, extraordinarios, etc. En los modelos de evaluación se define la forma en que se calculan los promedios, mediante fórmulas.
	El registro de las calificaciones es una tarea sencilla, cuando se utiliza este sistema. Las calificaciones una vez que se capturan son concentradas de forma inmediata, sin requerir la intervención del usuario. Los promedios también son calculados de forma automática.

Característica	Descripción
Descentralización del proceso de calificaciones	Con este sistema usted podrá generar archivos de captura para que sus profesores registren las evaluaciones, desde cualquier computadora. Una vez que el profesor ha procesado las calificaciones, entregarán el disquete a un operador quién mediante un proceso sencillo alimentará las calificaciones de forma automática.
Programación de Clases y generación de horarios	Le ofrecemos una herramienta para generación de horarios, que le auxiliará en la programación de sus clases. Con este evitará los costos errores al duplicar profesores, sesiones y aulas. Incluye opciones para introducir disponibilidad de profesores y perfil académico de los mismos, a efecto de incrementar la confiabilidad de la programación de clases.
Permite manejar todos los conceptos de cobro aplicables en su Institución.	Un concepto de cobro puede ser cualquier situación susceptible de generar un ingreso, Por Ejemplo: <i>Inscripciones, Colegiaturas, Cooperaciones, Credenciales, Reposición de Equipo, etc.</i>
Capacidad para programar pagos de forma calendarizada, así como para registrar pagos eventuales	Para cada uno de los conceptos de cobro, se definen sus propias políticas respecto a recargos y bonificaciones, así como a la aplicación de becas.
Obtenga estados de cuenta	Un <i>ingreso programado</i> se refiere a un concepto de cobro asignado a un alumno, grupo o nivel, y que debe cubrirse dentro de un lapso de tiempo definido con anterioridad.
Emisión de Recordatorios de Pago	Se considera como un <i>ingreso eventual</i> , cualquier tipo de pago que no ha sido programado y que puede presentarse en cualquier momento.
Le permite emitir Recibos y personalizar el formato para la impresión	Con base en la programación de pagos, el sistema le permite emitir estados de cuenta específicos por cada alumno.
	El sistema lleva un control por cada alumno, en el cual se registran los pagos cubiertos, los pendientes y los vencidos. Estos últimos sirven para emitir los recordatorios de pago, que son documentos que Usted puede imprimir e informar a cada alumno el monto de su adeudo.
	Al registrar un ingreso, el sistema le permitirá de forma automática realizar la impresión (<i>en línea</i>). De igual forma, puede emitir los recibos de forma previa al pago (<i>por tiraje</i>), esto será especialmente útil si sus alumnos acuden a alguna institución bancaria a realizar sus depósitos.

Característica	Descripción
Emisión de una gran variedad de reportes Administrativos y estadísticos gerenciales.	<p>Una característica muy importante, es que permite personalizar el diseño de los recibos, pudiendo utilizar de igual hojas preimpresas o en blanco. Por supuesto, que usted podrá personalizar el formato de impresión de los recibos tanto en línea como para tirajes.</p> <p>En este sistema se han integrado una amplia variedad de reportes administrativos, estadísticos y financieros, entre los que podemos mencionar:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Resumen de población escolar.✓ Estadísticas por edades.✓ Listas Simples y con calificaciones.✓ Gráficas de calificaciones por alumno y grupo.✓ Ingresos diarios por caja.✓ Adeudos por grupo.✓ Recordatorios y Estados de Cuenta.
Permite la personalización de sus documentos oficiales.	<p>Bajo el concepto de documentos, consideramos todos aquellos formatos oficiales o internos, que pueden ser emitidos y que requieren de ciertos ajustes o adaptaciones. El sistema cuenta con:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Constancias de Estudios.✓ Listas con calificaciones.✓ Kárdex.✓ Recibos de pago. <p>Para tal efecto, hemos desarrollado una poderosa herramienta para la creación y personalización de sus documentos. Con ella, de una forma muy simple, decida qué dato incluir y cómo incluirlo de acuerdo a sus necesidades.</p>