

SISTEMA DE INFORMACION	DEFINICION	DONDE Y PARA QUE SE UTILIZAN	PERFIL DE USUARIOS	BLOQUE DE ENTRADA	BLOQUE Y/O BODELO	BLOQUE DE SALIDA	BLOQUE TECNOLÓGICA	BLOQUE DE BASE DE DATOS	BLOQUE DE CONTROL	EJEMPLO	PARTE(S) O BLOQUE(S) CON MAYOR PESO DE ANÁLISIS / DISEÑO / DESARROLLO
SISTEMAS DE INFORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Es el más importante en toda organización, institución o empresa, es ella se maneja toda la información del personal, con esta información se puede tomar una serie de decisiones.	Se utilizan para brindar datos oportunos para el control y la planeación del personal. Se obtienen datos importantes para la definición de políticas. Se utilizan para comparar los diferentes presupuestos para realizar simulaciones salariales. Se utilizan en empresas, organizaciones o en cualquier institución, esto permite la realización de múltiples consultas.	Depende de las necesidades de cada empresa. Como niveles para especificar: • Administrador del sistema. • Personal encargado del manejo del sistema. • Personal que requiera información de éste sistema hacia otro sistema.	Se obtienen datos para la selección y reclutamiento de personal. Se establecen presupuestos. Se realizan diferentes trámites de personal (contratos, aumentos de salario, bonos, etc.) Se obtienen datos relacionados a la capacitación y el desarrollo personal (currículum vitae, mejores notas, mejora continua).	En este bloque se tienen todos los formatos o planillas que el administrador de este sistema puede manejar, así como la información necesaria que cada organización requiere o cuestiona a su personal.	Amplias o ligeras consultas sobre datos personales, salarios, incentivos, datos relacionados a la salud, servicios médicos, así como datos relacionados a la capacitación y desarrollo de personal (currículum vitae, mejores notas, mejora continua).	Computadores y dispositivos de red no complejos, ya que la actividad realizada en este tipo de sistemas es relativamente sencilla.	Existencia de base de datos con tablas y diseños relacionales. Consultas que no requieren una amplia complejidad para la muestra de información.	La asignación de permisos para la realización de cambios es vital. Requiere amplia seguridad e integridad de datos para una eficiente funcionalidad.	Un ejemplo recurrente y ya clásico en las áreas de recursos humanos es la generación de listados para llevar un control y planeación de personal, así como el manejo de nóminas, sueldos, gratificaciones, y datos personales que sean de interés a una organización.	Bloque de modelo.
SISTEMAS DE INFORMACION DE MANUFACTURA	Comprende las técnicas de diseño para la producción de productos de alta calidad al menor costo posible. Así de pueden diseñar con base a la funcionalidad, durabilidad e incluso a la apariencia.	Se utilizan para prever los retos con anticipación, los cuales enfrentará la manufactura de un producto. Incluso antes de desarrollar su proceso de fabricación. Se utilizan en las industrias para optimizar el diseño del producto.	• Administrador o manejador directo del sistema. • Diseñador del producto. • Diseñador de calidad del producto.	Información necesaria del producto, costo de materia prima, proceso de manufactura (no todos los productos se elaboran de la misma manera), tiempos deseados de manufactura, porcentajes de producción.	En este tipo sistemas el bloque modelo es la forma y la manera en que se producirá cierto producto, esto hace que el bloque de entrada dependa del bloque modelo al solicitar datos esenciales del producto.	Tiempos reales y materiales totales para producción, costos totales de manufactura, promedios de materiales, tiempos y costos totales en producciones seriales.	Uso general de la computadora. Herramientas eficaces capaces de elaboración y producción de bienes.	Existencia de bases de datos que contengan tablas relacionales, se guardan y consultan datos referentes a costos, tiempos e información que describa de manera general a un producto.	Se requiere información real, concreta y precisa, para integrar las entradas directas o indirectas al sistema con la seguridad de proporcionar datos confiables, para una decisión gerencial o de mercado posterior.	En la fabricación de una pieza de ensamble es necesario recopilar información que tenga la capacidad de inspeccionar la producción y los costos que genera algún producto. Todo esto con la finalidad de decidir el total de costos y los tiempos de producción. Tener un sistema flexible de producción y sistemas de automatización integrados de la producción (Computer Integrated Manufacturing CIM) pueden ser una estrategia para la mejor administración de capital.	Bloque de entrada de entrada, bloque de modelo, bloque de salida y bloque de base de datos.
SISTEMAS DE INFORMACION DE MERCADOTECNIA	Conjunto organizado de procedimientos y métodos que continuamente recopila, analiza, evalúa, almacena y distribuye información conveniente, oportuna y exacta para el uso de quienes toman decisiones.	Se utilizan para decidir si los beneficios que producirá cierta información valen la pena en comparación con los costos.	• Personal encargado del manejo del sistema. • Personal que requiera información acerca del sistema. • Personal gerencial que requiera la información para toma de decisiones.	Suficiente información de mercadotecnia, para ayudar a definir problemas y para identificar las oportunidades. Datos referentes a estudios de mercado: Costos de publicidad, utilidades generales, tiempos y costos de un producto o servicio en particular.	Personal con perfil, administradores con experiencia, los mercadólogos deben comparar los costos, software especializado que permita el manejo entre el usuario y el sistema, software para administración de BD (para estadísticas, de página electrónica, bancos de medios de decisión que combinan y reestructuran BD.	Créditos, reportes, e informes que describan amplia información que ayuda a manejar de mejor manera el marketing.	Computadores, impresoras, dispositivos de red usados para generar información específica de mercado.	Almacenan datos y los transforman en información accesible, permite recuperación de fichas de datos, permite la generación de reportes, permite el uso de una hoja electrónica que proporciona información de mercadotecnia.	La integridad de datos requiere información específica, concreta y bien planteada para la generación de informes y reportes que servirán al manejo de decisiones dentro de una empresa u organización.	Kraft General Foods, Inc. posee uno de los Sistemas de Información más grandes de la industria alimentaria. La empresa ha construido un sistema para mantener la forma tal que se incremente el valor de la empresa que ofrece a los consumidores. Kraft busca desarrollar un diálogo con los consumidores poniendo a su disposición 800 líneas para llamadas gratuitas. Anualmente recibe cientos de llamadas de consumidores, quienes formulan preguntas y expresan sus inquietudes sobre el producto.	Bloque de entrada de entrada, bloque de modelo, bloque de salida.
SISTEMAS DE INFORMACION FINANCIERO	Es un sistema que integra todos los subsistemas de presupuestos, contabilidad y tesorería.	Se utilizan para apoyar al usuario en la simulación de presupuestos (ingresos y egresos). Se utiliza en escuelas, empresas, organizaciones gubernamentales, etc.	• Personal encargado del sistema. • Personal que requiera información que genere este tipo de sistemas. • Personal financiero, contadores, administradores.	Hardware, información necesaria, hojas de presupuestos, balances, estado de pérdidas y ganancias. Formatos tesorería para rendir información a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).	Software, personal con perfil, personal calificado.	Reportes e informes por presupuestos, contabilidad y tesorerías. Balances generales (estado de pérdidas y ganancias). Presupuestos resumidos, graficas para diagnosticar y proveer la toma de decisiones.	Enlaces Web para declaraciones fiscales, dispositivos de red impresoras.	BD grandes y robustas, servidores especiales.	Personal calificado para respaldar la BD, seguridad de la información que se maneja.	Municipios ; Pago del Predial, Empresas: Pago a los trabajadores. En estos ejemplos cada una de estas dependencias llevan un sistema de información financiera, de alguna manera se hacen presupuestos, estos presupuestos son obtenidos en el área de contabilidad para su cobro o pago posterior.	En este sistema se tiene un mayor análisis en el bloque de modelo, base de datos y el de salida.
SISTEMAS ESTRATÉGICOS	Permiten soportar o dar forma a la estrategia competitiva de la organización para incrementar y mantener la ventaja competitiva de sus líneas.	Se utilizan para optimizar el desarrollo de las actividades con el fin de ser más productivos y obtener una ventaja más competitiva, son más usados en las empresas.	• Personal que utiliza directamente el sistema. • Personal que requiera información acerca del sistema. • Personal gerencial que requiera la información para toma de decisiones.	Son todos los datos, texto, imágenes, voz, transacciones, solicitudes, consultas, instrucciones (código de barras, laser, teclado). El análisis decide que datos ingresan al sistema.	Tablas y árboles de decisiones, diagramas de flujo tradicionales, diagramas Nassi-Schredeman, sistemas más entrada-proceso-salida (HPO)	Software especializado, información de calidad, documentos para todos los niveles de la gerencia (incluyendo usuarios fuera y dentro de la organización), puede producirse en planillas, impresoras y dispositivos de audio.	Uso general de la computadora. Impresoras y dispositivos de red usados para generar información que ayude a resolver problemas de decisión.	Se debe saber si una BD va a ser centralizada o distribuida, debe soportar la estructura relacional, estructura de árbol o estructura de red.	Los datos no deben desviarse de la información requerida para desarrollar una estrategia de solución o conexión, así como validar sus entradas y salidas.	El desarrollo de estrategias encausa objetivos, por citar un ejemplo, mercadotecnia emplea diversos planes para aumentar utilidades, reducir costos, esto puede obtenerse con el desarrollo de una mejor publicidad o promoción de servicios y/o productos.	Bloque de entrada, bloque de modelo, bloque de salida.
SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES	Son sistemas que permiten desarrollar análisis de variables complejas que una empresa maneja, esto propicia ahorro de recursos (tiempo, dinero y esfuerzo).	Se utilizan para apoyar el proceso de toma de decisiones estructuradas y no estructuradas. Es usado en diferentes áreas funcionales como: ventas, producción, administración, finanzas y recursos humanos.	El potencial de los usuarios debe ser el óptimo puesto que este sistema es guiado por los especialistas de los mismos, como por los objetivos trazados por sus directivos. En resumen, usuarios que tengan o tengan trato directo con el sistema y directivos.	Cantidad de información relevante, se extraen y se filtran datos de las operaciones comunes de la empresa. Es importante usar un Datawarehouse, en el se concentra toda la información de interés para la organización, posteriormente se distribuye toda la información para tomar la mejor decisión.	Inventarios, control de proyectos, programación lineal, simulaciones, estadísticas, planeación financiera y personal con perfil.	Gráficas de alta calidad, reportes e informes, que permiten al analizador los resultados, tomar la mejor decisión.	Interacción fácil entre usuario y la BD ayudada de herramientas de hardware y software, que dependan de los requerimientos organizacionales.	Generación de información privada en base de datos locales. Bases de datos modelo proveiga de los sistemas transaccionales de la empresa tales como contabilidad, general facturación, etc. Debe ser segura, confiable e íntegra.	Es importante resaltar la conveniencia de que toda la información que se utiliza en este modelo proveiga de los sistemas transaccionales de la empresa tales como contabilidad, general facturación, etc. Debe ser segura, confiable e íntegra.	Puede trabajar con un sistema de recursos humanos y con la salida de este, de acuerdo al rendimiento de un trabajador, es posible determinar si se mantiene la empresa o es necesario despedirlo. Podría decirse que este tipo de sistemas recibe como entradas las salidas de otro. El empresario es capaz de determinar la decisión correcta.	Bloque de entrada, bloque de modelo, bloque de salida, bloque de tecnología, bloque de base de datos.

<p>SISTEMAS EXPERTOS</p>	<p>Es un sistema de cómputo que emula la habilidad de tomar decisiones de un especialista humano. Hace uso del conocimiento especializado para resolver problemas.</p>	<p>Se utilizan en diferentes áreas de departamentos, así como en empresas, instituciones, etc pues ayudan a con el desarrollo de la vida humana, estos sistemas operan en donde hay un problema el cual no se puede resolver por programación lógica, sino que requiere de un mayor estudio.</p>	<p>Ingeniero del conocimiento, especialista humano con bastante experiencia y usuario final (manager directo del sistema)</p>	<p>Información de libros, revistas y de vital importancia información de personas capacitadas.</p>	<p>Especialistas humanos (personal calificado), construcción rápida de prototipos que depende del problema en cuestión.</p>	<p>Una buena respuesta o solución oportuna en un tiempo adecuado. Pronóstico o predicción de lo que ocurrirá si una hipótesis es verdadera o falsa.</p>	<p>Se están utilizando cada vez más debido a que la tecnología es más accesible a las empresas, pues en un futuro darán mayor soporte en el proceso de la toma de decisiones permitiendo tener el conocimiento del experto.</p>	<p>Se usa una base de conocimiento (reglas de la forma si-entonces) que son utilizadas por un mecanismo de inferencia para obtener conclusiones.</p>	<p>Explicar todas las consecuencias de una hipótesis. Justificación de preguntas que el programa hace al usuario para obtener más información, justificar el conocimiento del programa.</p>	<p>Un ejemplo de sistema experto, podría ser determinar los medicamentos que un paciente puede tomar, en donde las reglas a considerar pueden ser: tipo de alergias, enfermedad o diagnóstico médico, reacciones secundarias, entre otras.</p>	<p>Bloque de salida, bloque de base de datos.</p>
<p>SISTEMAS DE INFORMACION ASISTIDO POR COMPUTADORA</p>	<p>Es el uso de un amplio rango de herramientas computacionales que asisten a profesionales de diseño en sus actividades.</p>	<p>Se utilizan para diseñar objetos en 2D y en 3D a través del uso de modeladores de sólidos y superficies paramétricas, se utilizan para generar modelos con características de un producto determinado.</p>	<p>Ingenieros, Arquitectos y diseñadores.</p>	<p>Obtención de toda la información necesaria para la realización de prototipos.</p>	<p>Manipulación y modificación de las ideas para mejorar el diseño, la información puede compararse e integrarse en ideas combinadas entre diseñadores</p>	<p>Costo del producto final, control de materiales para su fabricación y el diseño que habilita la manufactura de cierto producto.</p>	<p>Hardware muy potente así como software que soporte diferentes aspectos de diseño.</p>	<p>Los datos provienen de redes internas o externas, estos datos son almacenados en archivos digitales.</p>	<p>Producto perfecto y óptimo para el cliente, puede mejorar el diseño basándose en uno anterior esto es, dado caso que el diseño pase por un proceso de manufactura maquiado.</p>	<p>Los arquitectos requieren mucho de este tipo de sistemas, si se considera el diseño de interiores de un departamento, el diseñador puede hacer un modelo de la realidad en tercera dimensión, informando para un mejor y elaborado trabajo, los materiales con mayor resistencia en su construcción, los costos que estos bloque de tecnología vital importancia.</p>	<p>Bloque de entrada, bloque de modelo, bloque de salida, bloque de tecnología, bloque de DB.</p>
<p>SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA</p>	<p>Conjunto de métodos, herramientas y bases de datos para actuar coordinada, lógicamente, captura, almacena, analiza, transforma y presenta la información geográfica con el fin de satisfacer propósitos.</p>	<p>Agricultura, arqueología, estudios ambientales, estudios de salud, estudios forestales, servicios de emergencia, estudios de mercado, turismo, servicios públicos, se utilizan para dar información global acerca de cualquier característica geográfica en el mundo.</p>	<p>Geólogo, público en general, especialista en el área climatológica</p>	<p>Digitalización de información o datos, conversión de datos digitales de otros formatos, los datos de entrada dependen de la finalidad del sistema (coordenadas, temperaturas, índices poblacionales, mapas, lengua, extensión territorial, etc.)</p>	<p>Las entidades permiten manipular los objetos tal como aparecen en la realidad con la finalidad de obtener un prototipo o patrón de información más entendible y fácil de usar.</p>	<p>Gráficos o textos, tablas con información digital, mapas o diagramas que muestran en pantalla los datos deseados del sistema.</p>	<p>Sistemas CAD para: Manejo de información visual, manipulación de mapas y dibujos de información cartográfica, satélites, fotografías digitales, cartografía digital, raster (precisión de la localización), cartografía vectorial, LIDAR (mediciones con Lasser, GPS (Sistema de Posicionamiento Global determina posiciones, altitudes, velocidades tanto de la tierra como del espacio.</p>	<p>Diseño detallado, información que garantiza el funcionamiento del SIG, BD geográfica (objetos localizados en un área), BD de imágenes, BD complementario de imágenes, BD cartográficas, BD de información descriptiva.</p>	<p>Implementación de hardware software especializado en el monitoreo de condiciones climatológicas y áreas geográficas.</p>	<p>Se podría considerar que un sistema GPS basado en una porción de terreno y una digitalización son análogos, la superficie de la Tierra sería una tabla digitalizadora, y la antena y el receptor del GPS que recorren una carreta, por ejemplo, serían el digitalizador que recorre una línea sobre el mapa. Pero la generación de datos con GPS tiene lugar grabando la posición sobre la entidad más fundamental disponible: la misma Tierra, mucho mejor que un mapa o una fotografía de una parte de la Tierra que se crean a partir de procesos que quizás incluyen una serie de transformaciones. Por tanto se pueden definir los GPS como una digitalización directa sobre la superficie terrestre.</p>	<p>Bloque de entrada, de salida, de base de datos y tecnología.</p>
<p>SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES</p>	<p>Son sistemas de información encargados de procesar gran cantidad de transacciones rutinarias, es decir son todas aquellas que se realizan rutinariamente en la empresa.</p>	<p>Son usados para el pago de nómina de cuentas bancarias, manejo de cheques. Estas transacciones varían de acuerdo al tipo de empresa.</p>	<p>Economistas, administradores de operaciones.</p>	<p>Elementos que conforman la base de una transacción, como son: generes, clientes, nóminas, formatos de transacciones, etc</p>	<p>Control de decisiones necesarias para completar la transacción.</p>	<p>Documentos de validación, se preocupan por el registro y proceso de datos como resultado de cualquier transacción.</p>	<p>Encriptación avanzada de información, datos en la red más seguros, Autenticación y Verificación de usuarios.</p>	<p>BD que gestione los datos para que estos sean consistentes y seguros.</p>	<p>Implementación de monitores para la actualización y detección de errores.</p>	<p>Se podría considerar que un sistema GPS instalado en un automóvil podría definir la ruta, la posición actual, las distancias y mejores tiempos en un recorrido, el usuario puede indicar las entidades para que el sistema proporcione la respuesta de los datos anteriores.</p>	<p>Bloque de entrada, de salida, de base de datos.</p>
<p>SISTEMAS DE INFORMACION MULTIMEDIA</p>	<p>Esta integración de dos o más medios de comunicación que pueden ser controlados o manipulados por el usuario.</p>	<p>Sirven para complementar los SIG Educativos, y también para fomentar el uso de nuevas tecnologías enfocadas a un público en general.</p>	<p>Estudiantes y Maestros, Público en General.</p>	<p>Fragmentos de textos, gráfico, videos, modularización de la información.</p>	<p>Software de desarrollo de aplicaciones multimedia, hardware de desarrollo, discos duros, imágenes de video y audio, dispositivos periféricos multimedia.</p>	<p>Presentaciones multimedia, videos, voz, audio, imágenes, gráficos, de manera entretenida y atractiva para el usuario.</p>	<p>Conexiones o enlaces implícitos explícitos, red de ideas interrelacionadas o interconectadas, presentaciones multimedia, uso de multimedia interactiva.</p>	<p>BD en la red que contiene apuntadores hacia la información multimedia requerida. Ej. La BD de la información</p>	<p>Mecanismos que apoyan al flujo de la información</p>	<p>Enciclomedia es una herramienta computacional creada para estimular el proceso de enseñanza-aprendizaje de maestros de educación primaria con relación a la currícula contenida en los libros de texto gratuito de la Secretaría de Educación Pública en México. El sistema apoya con recursos de diversa índole para apoyar al maestro al momento de dar clase con recursos que apoyen a distintos estilos de aprendizaje.</p>	<p>Bloque de entrada, de salida, de tecnología, de base de datos.</p>
<p>SISTEMAS DE INFORMACION EDUCATIVOS</p>	<p>Es el suministro de programas educativos y sistemas de aprendizaje a través de los medios electrónicos.</p>	<p>Son utilizados para asistir las tareas laborales escolares dentro de un aula académica, en el hogar</p>	<p>Catedráticos, Doctores, Estudiantes.</p>	<p>Medios electrónicos, computadora, dispositivos electrónicos, audio y video, dispositivos simples de red.</p>	<p>Modelo para diseñar, seleccionar, administrar, entregar y extender la educación, software basado en servidor Web.</p>	<p>Separación física entre profesor y alumno, uso masivo de medios electrónicos, alumnos con formación independiente y flexible, manuales y tutoriales de los temas.</p>	<p>Internet, intranets, extranets, audio, video, red satelital, televisión interactiva, CD/DVD, sitios Web.</p>	<p>Plataforma que soporte a varios usuarios al mismo tiempo.</p>	<p>Actualizaciones diarias via Internet proporcionar información ya sea de texto, multimedia, video, audio, archivos de un sitio Web, fácil acceso a la página o páginas Web.</p>	<p>Proyección de los centros. A través de las páginas web y los foros de Internet los centros docentes pueden proyectar su imagen y sus logros al exterior.</p>	<p>Bloque de entrada, de salida, de tecnología, de base de datos.</p>
<p>PLANIFICACION DE RECURSOS EMPRESARIALES ERPS</p>	<p>Son sistemas que unifican y ordenan toda la información de diferentes áreas de una empresa en un solo lugar, haciendo más fácil la toma de decisiones de forma más rápida y segura.</p>	<p>La utilizan empresas que tienen áreas descentralizadas, esto con motivo de una mejor y rápida respuesta, ahorrando tiempo y teniendo una óptima seguridad en la toma de decisiones</p>	<p>Administradores, Ejecutivos, Gerentes.</p>	<p>Información de las diferentes áreas de organización.</p>	<p>Optimización de los procesos empresariales, acceso a información confiable, precisa y oportuna, software para cada unidad, perfil del usuario, plataforma de hardware.</p>	<p>Paquetes de gestión que facilitan los ajustes de infraestructura.</p>	<p>Requisitos de Red, necesidades de almacenamiento, Red de comunicación.</p>	<p>BD centralizada, los datos solo ingresan una sola vez y deben ser consistentes, completos y cumplan BD relational, el cual permite el establecimiento de vínculos de información entre diferentes datos.)</p>	<p>Aplicaciones especiales para determinadas industrias, proveen acceso en tiempo real operaciones y datos financieros, modernización de estructuras administrativas, centralizar el control de la información, mejorar la calidad y satisfacción de los clientes, seguridad, estrategias.</p>	<p>Para controlar inventarios, es posible que una empresa necesite manejar la partición de lotes pero otra empresa no, esto depende de las necesidades de la organización. Por ejemplo, el responsable de existencias deberá definir la política en el ERP, y el ERP seguirá esta política facilitando que otras personas puedan efectuar la gestión de propuestas de compra sin su intervención. Esto va a permitir, que, de forma casi invisible, las personas responsables puedan recuperar tiempo para otras gestiones. También continúa un mayor rigor y seguridad en todas las gestiones.</p>	<p>todos los bloques</p>

<p>SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EJECUTIVOS.</p>	<p>Proporcionan información de la situación actual de la compañía y dejan en un plano secundario la visualización o proyección de esta información en escenarios futuros.</p>	<p>Empresas, industrias, organizaciones donde se necesite implementar, nos facilita la labor de obtener información para soportar las decisiones.</p>	<p>Gerentes definen estrategias y políticas. Administradores encargados de controlar los diferentes dispositivos y recursos.</p>	<p>Datos de una organización (Adquisición de datos), modelado del producto, presentación.</p>	<p>Interfaz hombre-máquina, hardware y software.</p>	<p>Gráficas de alta calidad, información tiempo, sensibilidad al medio, cumplimiento de objetivos estratégicos, economía (ahorro de costos).</p>	<p>Acceso a la información en línea en forma directa a la BD, facilidad de comunicación electrónica (correo electrónico, voz, datos, teleconferencia y procesadores de texto).</p>	<p>Capacidad para manejar información que proviene de los Sistemas Transaccionales de la empresa, establecimiento de nuevas metodologías de planeación estratégica y análisis competitivos para tener una comunicación adecuada y fácil acceso a la BD.</p>	<p>Cubre necesidades específicas de alta administración de la empresa, los ejecutivos interactúan en forma directa con el sistema sin el apoyo de intermediarios, buen soporte de disponibilidad de los datos.</p>	<p>Un ejemplo es el sistema implantado por la New York State Office of General Services que es responsable de dar servicio a otras dependencias en Nueva York. El sistema permite que los ejecutivos verifiquen el estado por programa, comparando el presupuesto con el gasto real y mostrando el gasto estimado hasta el final del año fiscal. La administración puede bajar para ver los detalles específicos en cada categoría. El sistema sólo contiene datos crudos, permitiendo a los usuarios una gran flexibilidad para agregarlos y analizarlos para satisfacer sus necesidades. El sistema es operado por medio de un menú muy fácil de usar. Los nuevos usuarios son capacitados mediante una demostración que dura media hora, y la experiencia ha demostrado que es todo lo que necesitan. No se cuenta con un manual del usuario.</p>	<p>todos los bloques</p>
---	---	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--------------------------