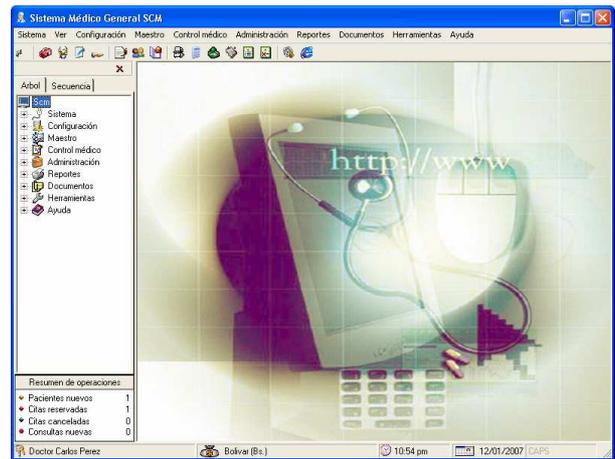




## Bondades del Sistema de Control Médico General (SCMG)

### 1. Definición

El Sistema de Control Médico General (SCMG), es una solución de software que permite automatizar las actividades de los consultorios y pequeñas unidades de servicios médicos. El sistema es multiusuario, multiempresa, incluye los conceptos administrativos y opera en entornos de red.



### 2. Bondades

**Intuitivo:** El sistema está desarrollado bajo los estándares de la plataforma Windows, lo que permite al usuario pensar de forma natural al momento de efectuar las operaciones.

**Multi-Doctor:** El sistema le permite administrar los recursos de varios doctores simultáneamente, garantizando la privacidad de los datos generados por cada uno de ellos, lo que se traduce en reducción de costos, ya que solo necesitará adquirir una licencia SCMG para administrar los datos generados por n doctores.

**Amigable:** El sistema le lleva de la mano a lo largo de todas sus operaciones. Permite configurar el 90% de los recursos que usa, lo que garantiza un ambiente de trabajo personalizado. Minimiza las operaciones de edición de datos, y sustituye tareas frecuentes por operaciones de selección.

**Escalable:** El sistema le facilita el crecimiento rápido ante las necesidades de los usuarios y va de la mano con el avance tecnológico, protegiendo la inversión actual.

**Seguro:** su esquema de seguridad garantiza el uso de los recursos sólo al personal autorizado.

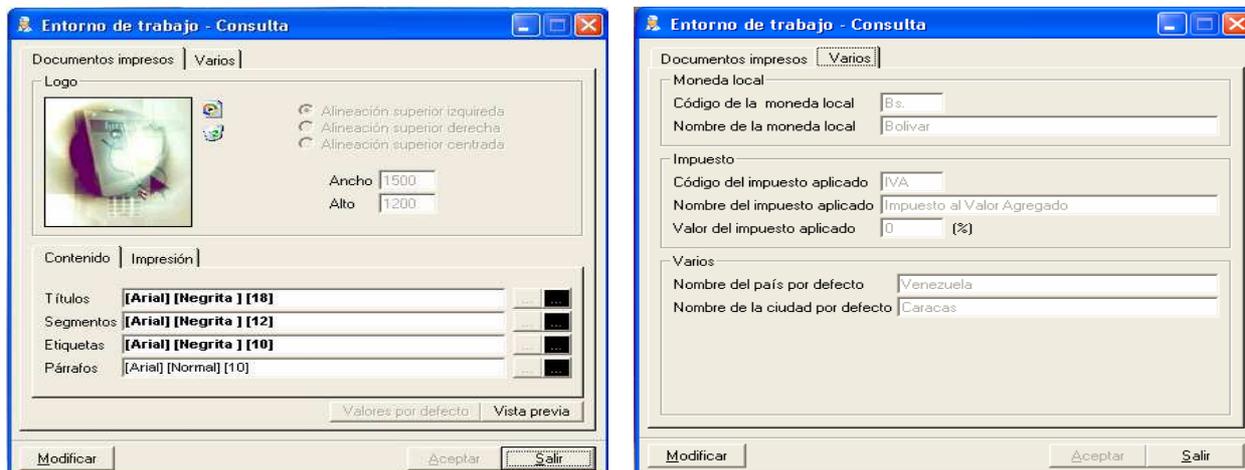
**Operacional:** El sistema puede operar en entornos de red y locales, lo que le permite ampliar su negocio, hacer uso de la tecnología y lograr la satisfacción de sus clientes.

**Rápido:** El sistema combina lo último en tecnología de acceso a datos, con modelos de representación y administración de memoria, garantizando la ejecución de las operaciones en forma inmediata, tanto en ambientes locales como de red.

### 3. Módulos que lo componen

#### Módulo de Configuración

El módulo de configuración está formado por un conjunto de componentes que permiten configurar los datos del consultorio, el logo del consultorio (que aparecerá en todos los documentos impresos), la apariencia de los documentos impresos, la moneda local e información de impuestos.



#### Módulo de Administración de Maestros de Datos

Los maestros de datos, representan los datos básicos que permiten generar información de negocio. El módulo está formado por un conjunto de componentes que permiten administrar diversos maestros de datos, como lo son: bancos, países, estados, ciudades, profesiones, antecedentes médicos, especialidades médicas, servicios médicos, doctores, asistentes, vademécum, exámenes internos, exámenes de laboratorio, diagnósticos, motivos de cita, cuentas contables para facturación, cuentas contables para cuentas por cobrar, cuentas contables para cuentas por pagar y cuentas contables para cuentas de gasto.

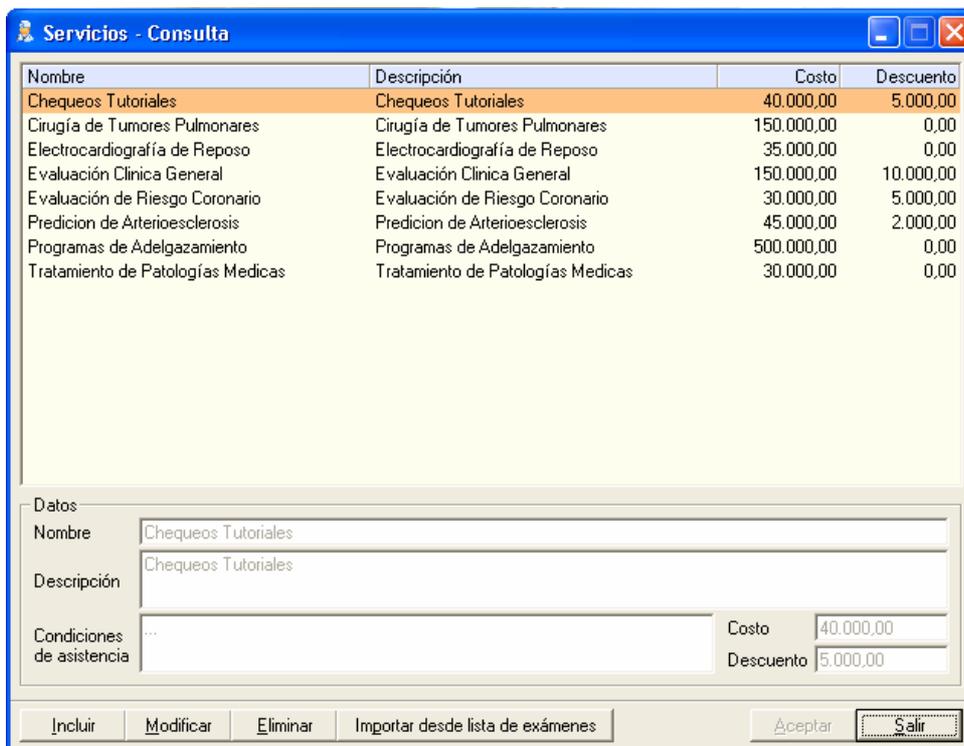
#### Maestro de Doctores

El componente permite incluir, modificar, eliminar y consulta los doctores que laboran en el consultorio. El componente permite definir los datos básicos y datos médicos del doctor.



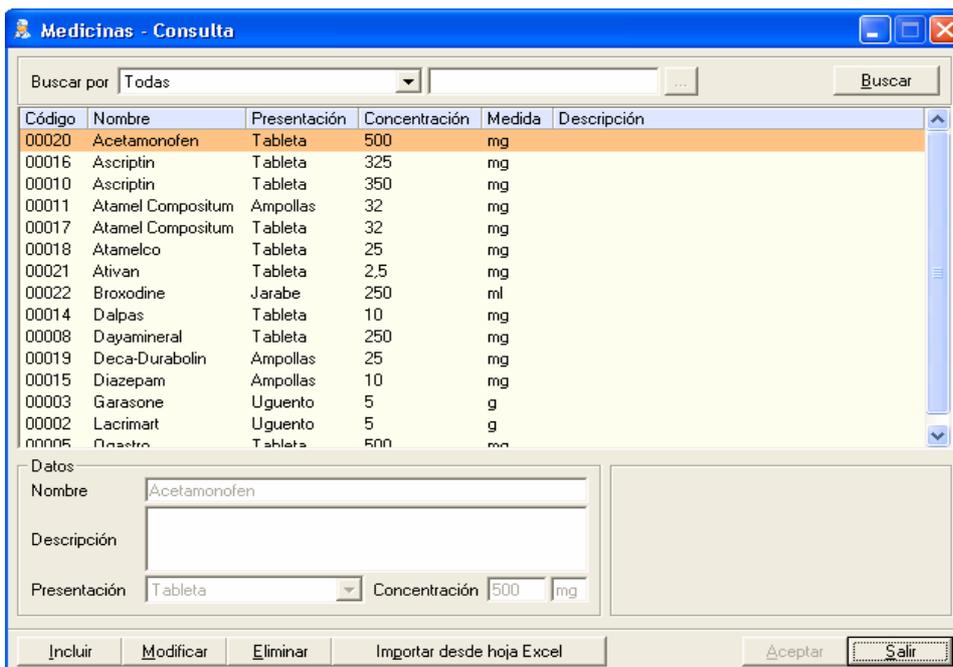
### Maestro de Servicios

El componente permite incluir, modificar, eliminar y consultar los servicios médicos que se brindan en el consultorio. Esta definición es usada por los componentes administrativos del sistema.



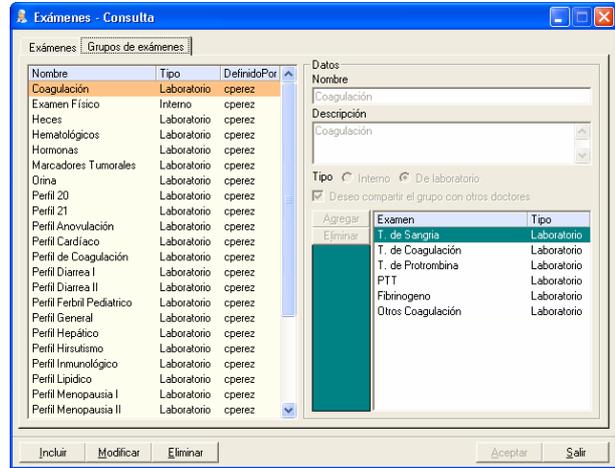
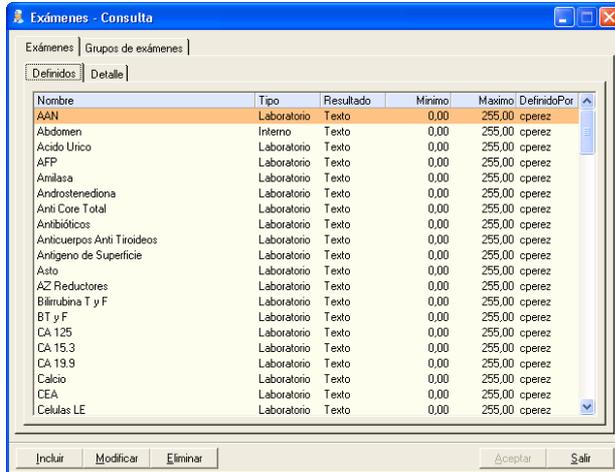
### Maestro de Medicinas

El componente permite incluir, modificar, eliminar y consultar los medicamentos que son usados con mayor frecuencia en el consultorio, no es un vademécum. El componente permite importar datos de medicamentos desde una hoja Excel. Las medicinas pueden ser clasificadas patológicamente o farmacológicamente.



### Maestro de Exámenes

El componente permite incluir, modificar, eliminar y consultar los exámenes internos y de laboratorio que son usados en el consultorio. El componente permite definir grupos lógicos de exámenes.

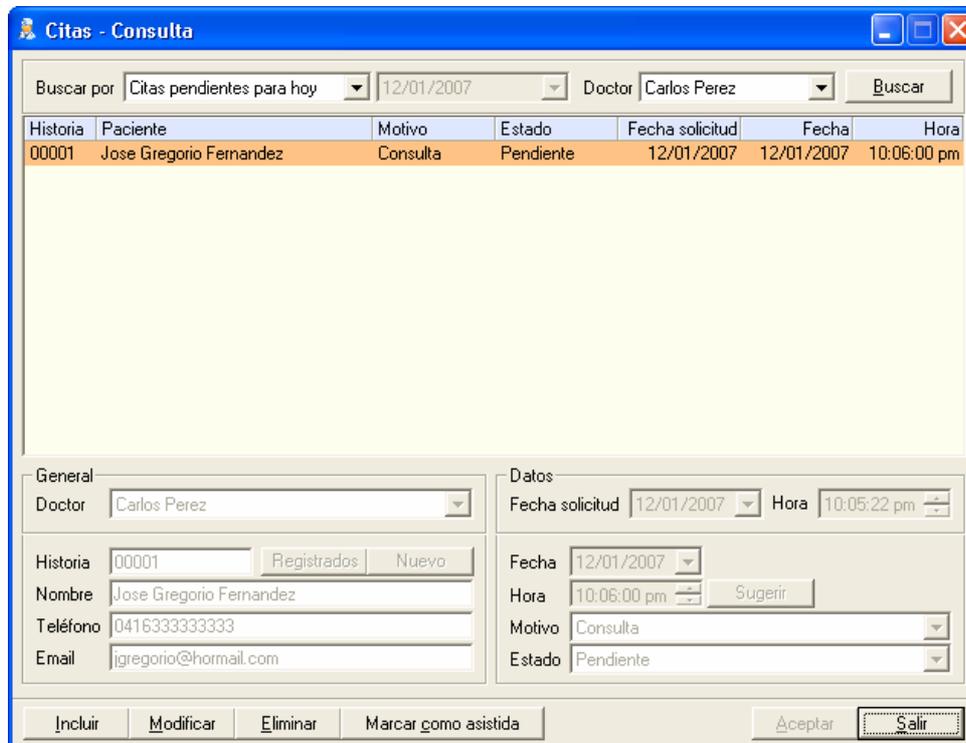


### Módulo de Control Médico

El módulo esta formado por un conjunto de componentes que permiten administrar la información médica de los pacientes

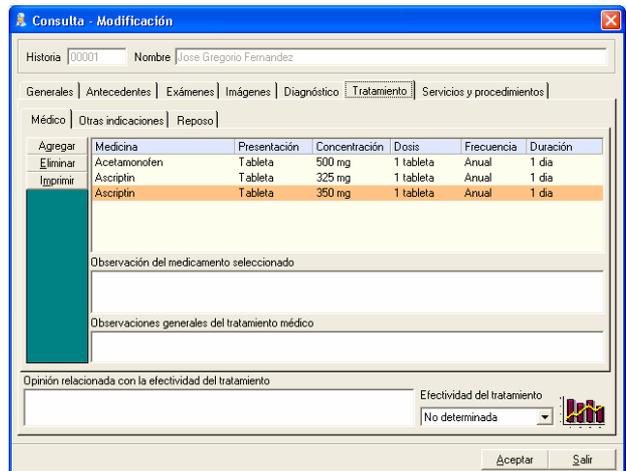
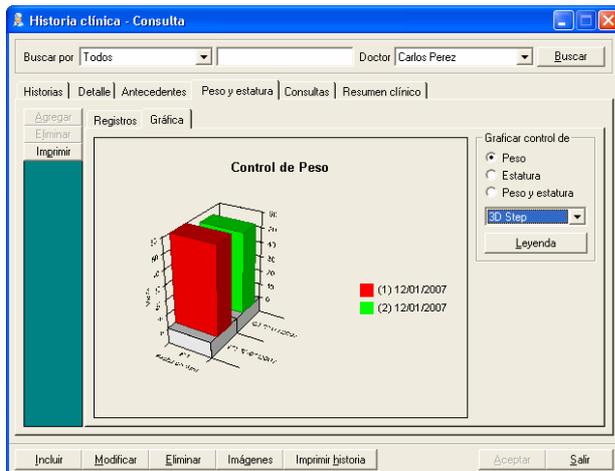
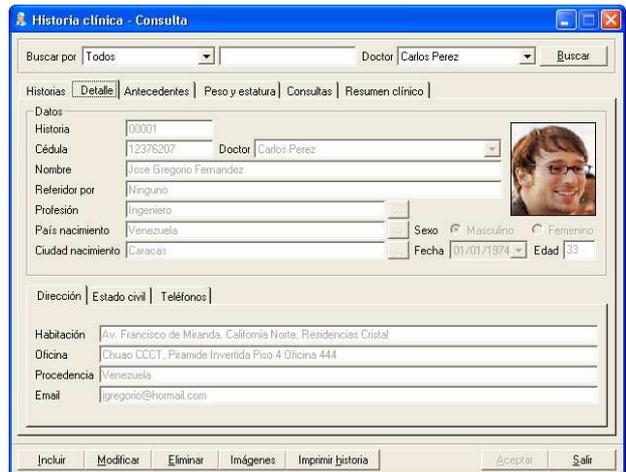
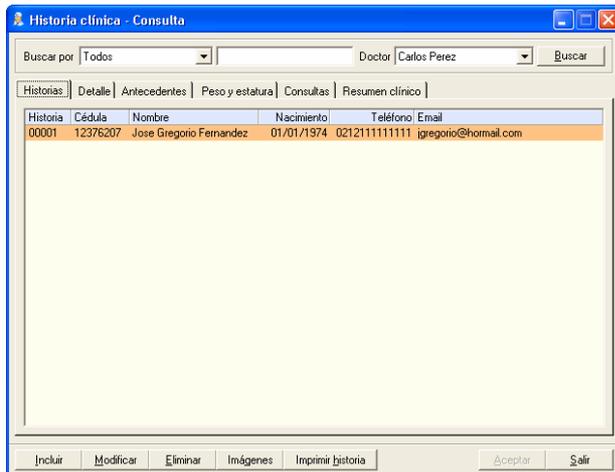
### Control de Citas

El componente permite incluir, modificar, eliminar, consultar, y marcar como asistida las citas reservadas. Las consultas puedes ser hechas por múltiples criterios, como por ejemplo: fecha, citas pendientes, canceladas, inasistidas, por cédula, nombre o historia del paciente.



### Control de Historias Médicas

El componente permite incluir, modificar, eliminar, consultar, imprimir las historias médicas existentes en el consultorio. El componente controla (por cada paciente) información de: antecedentes médicos, control de peso y estatura con su representación gráfica, resumen clínico, consultas, exámenes internos y de laboratorio aplicados o solicitados, full tratamiento de imágenes, diagnóstico presuntivo y diagnóstico final, representación gráfica de evolución diagnóstica y efectividad de tratamiento, tratamiento médico (farmacológico), tratamiento medico ocupacional, tratamientos varios, reposo, impresión automática de: reposos, control de peso y estatura con su grafica de evolución, récipe e indicaciones médicas, informe médico, historia médica.



### Control de Pacientes Hospitalizados

El componente permite incluir, modificar, eliminar y consultar la información de las visitas que el médico ha efectuado a centros clínicos con el objeto de chequear el estado de sus pacientes hospitalizados.

Buscar por: Visitas del mes 12/01/2007 Doctor: Carlos Perez Total: 1.00  
 Clínica: Clínica Avila Servicios ejecutados por

Código	Paciente	Ejecutor	Habitación	Fecha	Hora
000001	Jose Gregorio Fernandez	Asistente	21-3	12/01/2007	0:09:16 pm

Incluir Modificar Eliminar Aceptar Salir

Buscar por: Visitas del mes 12/01/2007 Doctor: Carlos Perez Total: 1.00  
 Clínica: Clínica Avila Servicios ejecutados por

Fecha: 12/01/2007 Hora: 10:09:16 pm Servicios ofrecidos  
 Doctor: Carlos Perez  
 Clínica: Clínica Avila  
 Habitación: 21-3  
 Teléfono: 0212146589  
 Paciente: Jose Gregorio Fernandez Servicios ejecutados por: Asistente  
 Diagnóstico: Hepatitis Médico tratante: Médico tratante  
 Observación: observaciones generales

Incluir Modificar Eliminar Aceptar Salir

### Módulo de Control Administrativo

El módulo está formado un conjunto de componentes que permiten gestionar la información administrativa del consultorio, como lo son: facturación, compras, cuentas por cobrar, cuentas por pagar, presupuesto.

Buscar por: Facturación del mes 12/01/2007 Doctor: Carlos Perez Total: 190.000,00  
 Cta. contable: Todos Estado: Pagada

Código	Paciente	CtaContable	Estado	Monto	FechaReg	FechaEst
000001	Jose Gregorio Fernandez	Colegas	Pagada	190.000,00	12/01/2007	12/01/2007

Incluir Modificar Imprimir Aceptar Salir

Buscar por: Facturación del mes 12/01/2007 Doctor: Carlos Perez Total: 190.000,00  
 Cta. contable: Todos Estado: Pagada

Doctor: Carlos Perez Forma pago: Efectivo  
 Cta. contable: Colegas Número:  
 Paciente: Jose Gregorio Fernandez Banco:  
 Cédula: 12376207 Teléfono: 021211111111 Estado: Pagada 12/01/2007  
 Empresa:

Nombre del servicio	Cant.	Costo	Dcto.	Descontar	Total
Evaluación Clínica General	1	150.000,00	10.000,00		150.000,00
Cheques Tutoriales	1	40.000,00	5.000,00		40.000,00

Monto: 190.000,00 IVA 0%: 0,00  
 Descuento: 0,00 Total: 190.000,00  
 Cancelado: 190.000,00

Incluir Modificar Imprimir Aceptar Salir

Buscar por: Nombre del paciente

Historia	Paciente	Honorarios	Costos varios	IVA	Total	Fecha
00001	Jose Gregorio Fernandez	2.500.000,00	800.000,00	0,00	3.300.000,00	12/01/2007

General | Recursos |  
 Paciente: Historia 00001 Jose Gregorio Fernandez  
 Representante: Representante  
 Diagnóstico: Hepatitis  
 Elaboración: Estado Entregado Médico tratante Carlos Perez  
 Elaborado por Carlos Perez Tipo caso Médico  
 Cédula 12376207 M.S.A.S 12345 Dias hospitalización 1  
 Fecha 12/01/2007 Horas en quirófano 3

Incluir Modificar Eliminar Imprimir Aceptar Salir

Buscar por: Nombre del solicitante Doctor: Carlos Perez

Número	Solicitante	Estado	IVA%	IVA	Total	Fecha
000001	Jose Gregorio Fernandez	Entregado	0,00	0,00	755.000,00	12/01/2007

Elaboración: Doctor Carlos Perez Solicitante: Jose Gregorio Fernandez  
 Cédula 12376207 M.S.A.S 12345  
 Estado Entregado Fecha 12/01/2007 Diagnóstico Hepatitis

Servicio	Costo	Cantidad	Total
Tratamiento de Patologías Medicas	30.000,00	1	0.000,00
Programas de Adelgazamiento	500.000,00	1	0.000,00
Evaluación de Riesgo Coronario	30.000,00	1	0.000,00
Prediccion de Arteriosclerosis	45.000,00	1	5.000,00
Cirugía de Tumores Pulmonares	150.000,00	1	0.000,00

Servicios: 5  
 Subtotal: 755.000,00  
 IVA 0%: 0,00  
 Total: 755.000,00

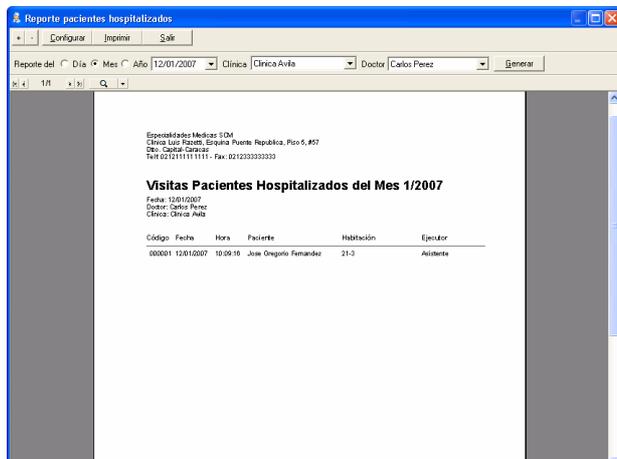
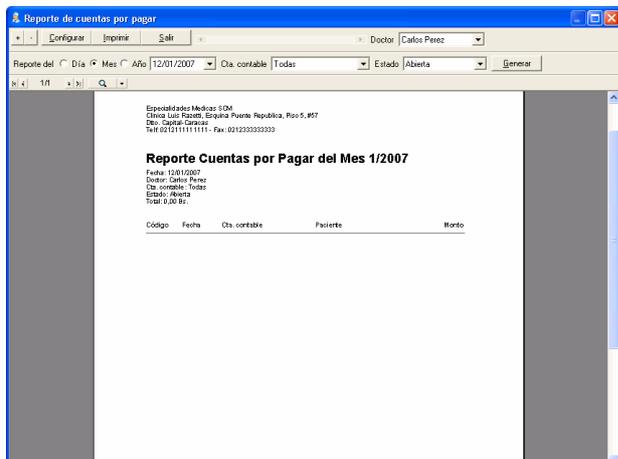
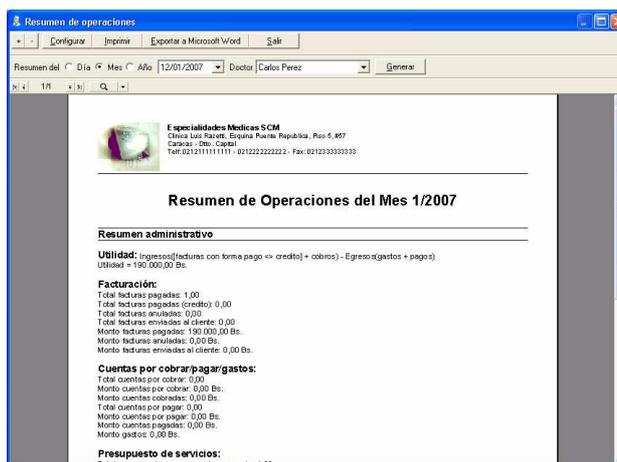
Incluir Modificar Eliminar Imprimir Aceptar Salir

### Módulo de Control de Inventario

El componente permite clasificar, incluir, modificar, eliminar y consultar el inventario de la unidad médica. Las consultas pueden ser efectuadas por múltiples criterios. El componente permite registrar las entradas y salidas de inventario, dejando registro del motivo y de quien efectuó la operación.

### Módulo de Generación de Reportes

El módulo está formado por los siguientes reportes: inventario, citas, pacientes hospitalizados, facturación, cuentas por cobrar, ingresos brutos, libro de ventas, compras, cuentas por pagar, egresos brutos, libro de compras, presupuesto y resumen de operaciones. Estos reportes ofrecen múltiples criterios de selección y consulta.



### Módulo de Generación de Documentos Impresos en Formato Libre

El módulo está formado por cinco componentes, los cuales permiten invocar los formatos de impresión que el médico diseñe con Microsoft Word, entre ellos: informe médico, reposo médico, certificaciones, presupuesto de honorarios profesionales y presupuesto de servicio.

### Módulo de Herramientas

El módulo está formado por un componente que permite gestionar un álbum de imágenes por paciente, la cual muestra de forma cronológica las imágenes capturas al paciente en todas las consultas que ha tenido. El sistema incorpora un sistema de ayuda en línea, el cual es activado presionando la tecla F1.

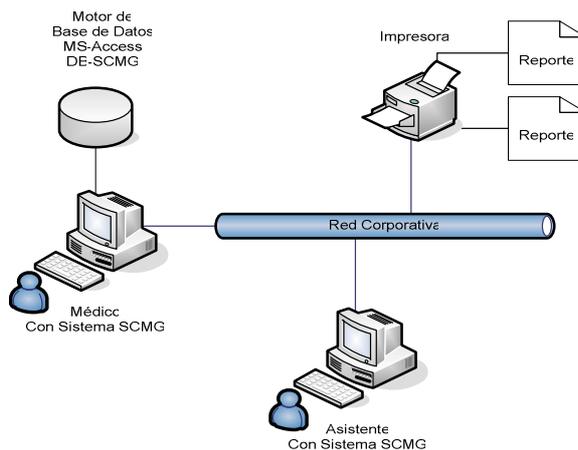
## 4. Especificaciones Técnicas del Sistema

Generalidades	
Nombre del producto	Sistema de Control Médico General (SCMG)
Lenguaje de programación	Microsoft Visual Basic 6.0
Metodología de desarrollo	DOO-POO Programación Orientada a Objetos
Método de acceso a datos	Active Data Object (ADO) – Data Transformation Object (DTO)
Arquitectura de la solución	Cliente Servidor (Dos capas)
Motor de base de datos	Microsoft Access, SQL-Server
Requisitos Mínimos de Instalación	
Software	Sistema Operativo Windows 2000, Sistema Médico SCMG
Hardware	Computador estándar con 64 de RAM, procesador Pentium III, Impresora
Requisitos Recomendados de Instalación	
Software	Sistema Operativo Windows XP o Vista, Sistema Médico SCMG, Microsoft Office
Hardware	Computador estándar con 258 de RAM (o más), procesador Pentium IV o superior, Impresora

## 5. Arquitectura de la Solución

Las gráficas muestran las configuraciones resultantes de la implementación del Sistema SAME en negocios pequeños, y medianos.

### Unidades Médicas Pequeñas



### Unidades Médicas Medianas

