

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Facultad de Ingeniería en Electricidad y  
Computación

Licenciatura en Sistemas de Información

## **Trabajo de Graduación**

Previo a la obtención del título de:  
**Licenciados en Sistemas de Información**

*T e m a :*

PORTAL GUIA MEDICA ECUADOR

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

Lily Elizabeth Izurieta Altamirano

Roxanna Sarmiento Carrera

César Pico Delgado

A ñ o 2 0 0 5

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y  
COMPUTACION**

**LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION**

**TRABAJO DE GRADUACION**

**PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:  
LICENCIADOS EN SISTEMAS DE INFORMACION**

**TEMA**

**PORTAL GUIA MEDICA ECUADOR**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES**

LILY ELIZABETH IZURIETA ALTAMIRANO

ROXANNA SARMIENTO CARRERA

CESAR PICO DELGADO

**AÑO**

2005

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**



**FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y  
COMPUTACION**

**LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION**

**TRABAJO DE GRADUACION  
PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:  
LICENCIADOS EN SISTEMAS DE INFORMACION**

**TEMA**

**PORTAL GUIA MEDICA ECUADOR**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES**

LILY ELIZABETH IZURIETA ALTAMIRANO  
ROXANNA MARIA SARMIENTO CARRERA  
CESAR PICO DELGADO

**AÑO**  
2005

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos a nuestros padres y amigos que formaron parte de nuestra preparación y estuvieron a nuestro lado brindándonos apoyo de forma incondicional para la culminación de nuestra carrera.

Roxanna Sarmiento Carrera  
Lily Izurieta Altamirano  
César Pico Delgado



## **DEDICATORIA**

Este trabajo representa la culminación de una nueva etapa en nuestras vidas que gracias a Dios logramos alcanzar por lo tanto este trabajo esta dedicado a Él por habernos llenado de conocimientos y fortaleza.

Roxanna Sarmiento Carrera  
Lily Izurieta Altamirano  
Cèsar Pico Delgado

# MIEMBROS DEL TRIBUNAL

---

Ing. Carlos Martín  
**Director de Tesis**

---

Ing. Lenín Freire  
**Miembro Principal del Tribunal**

---

Lsi. Juan Carlos García  
**Miembro Principal del Tribunal**

## **DECLARATORIA EXPRESA**

“La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado, nos corresponde exclusivamente, y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL”

---

Anl. Roxanna Sarmiento Carrera

---

Anl. Lily Izurieta Altamirano

---

Anl. Cèsar Pico Delgado

## **RESUMEN GENERAL**

En **GUIA MEDICA ECUADOR** se retoman los principios básicos de la globalización informática que dio pie a la creación de Internet para desarrollar y mantener un portal líder en la rama de la SALUD en nuestra país; creando un medio de intercambio de información sobre los últimos avances tecnológicos, científicos y médicos para el beneficio común de nuestro Ecuador y el mundo.

Nuestro objetivo principal es Crear un vínculo de unión con la finalidad de estrechar los lazos de intercambio de información, opiniones y apoyo entre los profesionales de la salud de todas las ramas, pacientes e incluso las Farmacias.

Asimismo, acercar al público en general para sensibilizarlo en la importancia de mantener la salud como una prioridad para lograr una mejor calidad de vida.

En la primera parte de este documento se especifican el análisis y los fundamentos teóricos y técnicos para el desarrollo de nuestro Portal GUIA MEDICA ECUADOR. Posteriormente se realiza el Diseño y la presentación de los pasos que se siguieron para la implementación.

## INDICE GENERAL

1. GENERALIDADES.....	1
1.1. Introduccion.....	1
1.2. Antecedentes.....	1
1.3. Descripcion del proyecto.....	1
1.4. Objetivo general.....	2
1.5. Objetivos especificos.....	2
Para los médicos y/o especialistas afiliados:.....	3
Para los Usuarios:.....	3
Para las Farmacias:.....	3
2. ESTUDIO DE MERCADO.....	4
2.2. Analisis foda.....	4
2.3. Investigacion de mercado.....	5
2.4. analisis del mercado.....	6
2.5. analisis de costos.....	7
2.6. análisis costo-efectividad.....	8
2.7. análisis costo-utilidad.....	9
2.8. análisis costo-beneficio.....	11
2.9. componentes de la evaluación económica.....	12
2.9.1. Tipo de evaluación.....	12
2.9.2. Análisis de costos.....	12
2.10. posibilidad de implementacion y éxito.....	13
2.11. restricciones o barreras.....	13
3. FACTIBILIDAD.....	22
3.1. Factibilidad tecnica.....	22
4. METODOS DE EVALUACION DEL PROYECTO Y RECUPERACION DE LA INVERSION INICIAL.....	27
4.1. Tasa interna de retorno (tir).....	27
4.2. valor actual neto (van).....	27
4.3. sistema de cadena de valores.....	28
4.4. conclusiones.....	29
5. DESARROLLO DEL WEB.....	30
5.1. Desarrollo de la base de datos.....	30
5.2. Creacion de tablas.....	31
5.3. Procedimientos almacenados.....	34
5.4. Vistas.....	34
5.5. Funciones.....	35
5.6. Pantallas principales.....	36
6. DIAGRAMA DE ENTRADA Y SALIDA DE PROCESOS.....	46
7. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CODIGOS.....	49
7.1. Estandarizacion de la base de datos.....	49
7.1.1. Nombre de la Base de Datos.....	49
7.1.2. Nombres de tablas.....	49
7.1.3. Nombres de campos.....	50
7.2. Nombres de procedimientos, vistas, paquetes y triggers.....	51

## **1. GENERALIDADES**

### **1.1. INTRODUCCION**

Hace un año un grupo de Analistas de Sistemas con experiencia en el desarrollo de Sistemas decidieron desarrollar un Portal que sea capaz de satisfacer una de las necesidades que hoy en día los Ecuatorianos tenemos que es la SALUD, actualmente los Ecuatorianos vivimos una verdadera falta de Información para acceder a Centros de Salud que cuenten con especialistas y profesionales que nos ayuden a poder tratar las enfermedades que muchas veces por falta de conocimientos y medios económicos dejamos que nos consuman día a día.

### **1.2. ANTECEDENTES**

Actualmente los Ecuatorianos necesitamos una mayor información sobre Centros especializados en salud y al mismo tiempo la facilidad para poder acceder a ellos mediante algún tipo de descuento.

Nuestro Objetivo principal es desarrollar un Portal de Salud con miras a un crecimiento nacional que beneficien a los ecuatorianos.

Mediante este portal los ecuatorianos podrán registrarse y acceder a el con la finalidad de convertir a este portal en una gran herramienta para todos aquellos que necesitamos de una u otra forma conocer mas acerca de enfermedades y participar en descuentos en establecimientos afiliados a nuestro portal.

### **1.3. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

En GUIA Y COBERTURA MEDICA AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD se retoman los principios básicos de la globalización informática que dio pie a la creación de Internet para desarrollar y mantener un portal líder en la rama de la SALUD; creando un medio de intercambio de información sobre los últimos avances tecnológicos y científicos para el beneficio común en nuestro país y el mundo.

Concentrar a una comunidad global interesada por la salud, la medicina, y materias afines; y brindar herramientas tecnológicas y sistemas de Información para realizar actividades personales, profesionales y empresariales. Además colaborar con la sociedad para lograr un desarrollo en la calidad de vida de las personas enfocándonos primordialmente en su salud de cada uno de ellos.

#### **1.4. OBJETIVO GENERAL**

Crear un vínculo de unión con la finalidad de estrechar los lazos de intercambio de información, opiniones y apoyo entre los profesionales de la salud, pacientes y Farmacias. Asimismo, acercar al público en general para sensibilizarlo en la importancia de mantener la salud como una prioridad para lograr una mejor calidad de vida.

#### **1.5 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Realizar un portal que contenga toda la documentación médica - científica actualizada, a través del cual todas las personas puedan recurrir de manera rápida y oportuna, encontrando información confiable acerca de los síntomas o enfermedades que pueden estar padeciendo en un momento determinado.
- Permitir a nuestros afiliados realizar sus reservaciones de citas médicas con los mejores especialistas de la Actualidad, obteniendo un descuento en el valor total de la consulta.
- Llevar un control completo del historial clínico de cada persona, a través del cual se puede tener una mejor visión de su vida clínica y así nuestros profesionales de la salud podrán tomar decisiones acertadas de forma oportuna brindando un mejor servicio para mejorar la calidad de vida.
- Poder acceder a los medicamentos rápidamente una vez que el doctor le ha indicado su receta a través de la red de farmacias afiliadas a nuestro portal y obtener descuentos en sus compras realizadas.
- Realizar un foro para que las personas puedan consultar y obtener información sobre sus enfermedades en base a sus síntomas actuales y así poder guiarse de una manera adecuada.
- Desarrollar nuestro portal con herramientas de desarrollo .NET.

## 2. ESTUDIO DE MERCADO

### 2.1 BENEFICIOS.

www.Guiamedicaecuador.com, ofrecerá los siguientes beneficios:

#### **Para los médicos y/o especialistas afiliados:**

- Tener mayor afluencia de pacientes.
- Pertener a un grupo de medico seleccionados a costos muy económicos.
- Facilidad para reservar citas a pacientes.
- Mayor afluencia de pacientes nuevos.
- Facilidad para revisar el historial clínico de todos los pacientes.
- Facilidad para comunicarse con los pacientes.
- Facilidad para recetar a pacientes nuevos medicamentos sin necesidad de que el paciente este presente en el consultorio.
- Facilidad para llevar una mejor agenda sobre sus citas.

#### **Para los Usuarios:**

- Información sobre enfermedades con sus respectivos diagnósticos y tratamientos.
- Información sobre médicos especializados.
- Creación y actualización de historial clínico para los pacientes.
- Descuentos en compra de medicinas en farmacias afiliadas.
- Reservación de citas con médicos afiliados al portal en línea.
- Información sobre temas que ayudan a mejorar la salud.
- Consulta de casos especiales que son publicados por otros pacientes.

#### **Para las Farmacias:**

- Tener mayor afluencia de clientes.
- Incremento de ventas
- Agilización de la distribución de la publicidad.
- Conseguir clientela nueva.
- Conseguir clientela fiel.



## 2.2. ANALISIS FODA

### FORTALEZAS

- El conocimiento sobre el Internet y la experiencia en desarrollo de páginas Web del grupo es suficiente para cumplir con la expectativa del proyecto.
- La combinación de 3 especializaciones como: Marketing, Finanzas y sistemas, permiten al proyecto contar lo necesario para su elaboración de una forma eficiente.
- Como es un proyecto Piloto nos ayudara mucho para incursionar en el mundo de la salud para todas aquellas personas que necesitan esta herramienta.
- La evaluación económica de las intervenciones en el sector salud, representa una herramienta valiosa para tomar decisiones sobre cómo utilizar (asignar) los recursos disponibles entre diferentes opciones alternativas.

### OPORTUNIDADES

- La ausencia de un portal Web especializado en brindar varios servicios que favorezca a la salud de los ecuatorianos , garantiza un mercado objetivo potencial lo suficientemente amplio para su difusión.
- La planificación y plataforma tecnológica presentes en el proyecto en especial la programación con Asp.Net habilitan la implementación de una empresa proveedora de acceso a Internet.
- La facilidad para los usuarios en poder obtener información sobre salud , reservaciones para consultas medicas y acceso a una red de profesionales desde la comodidad de su hogar.

- Siendo unos de los pocos en Ecuador con este tipo de servicios es indudable que en los próximos años se incrementara este tipo de comercio a un ritmo acelerado y cuando esto suceda nosotros contaremos con una gran experiencia.

## **DEBILIDADES**

- El costo de la publicidad e información representa un porcentaje muy alto En el presupuesto del proyecto; ya que no se cuenta con el financiamiento necesario.
- La disponibilidad restringida de los integrantes del proyecto representa (ya que los tres trabajan).

## **AMENAZAS**

- Podría presentarse casos de acceso restringido a información o inclusive ocultación por parte de algún interesado en no divulgar su índice.
- La acelerada renovación de software y hardware presiona al proyecto a ser terminado lo más pronto posibles para evitar obsolescencia en las herramientas tecnológicas utilizadas.

## **2.3 INVESTIGACION DE MERCADO**

Para encontrar un método apropiado para esta medición tuvimos que considerar las restricciones presupuestarias y de personal preparado que suponían una investigación concluyente y la necesidad de tener un marco de referencia para el análisis de la oferta y la demanda.

Como resultado decidimos lo siguiente:

-Método de investigación: La exploración, debido que a su versatilidad permitió hacer los ajustes necesarios en el proceso de recolección de datos.

-Método para recolección de Datos: es la comunicación, las encuestas.

## **2.4 ANALISIS DEL MERCADO**

El incremento sustantivo experimentado por los costos de los servicios de atención a la salud y la creciente demanda de estos servicios hace imperativa la evaluación económica de las intervenciones que se realizan en este importante sector social.

Por una parte, los cambios demográficos de la población y el incremento de usuarios que no contribuyen a su financiamiento han abierto espacio para una sobre-expansión de la demanda por servicios de salud.

Por otra parte, los últimos avances tecnológicos de la ciencia médica tienen fuertes implicaciones en el financiamiento y la provisión de los servicios, ya que además de producir aumentos en los costos del sector, generan cambios en la demanda.

Médicos y usuarios exigen terapias modernas a través de equipos de alto nivel tecnológico, así como la utilización de las más recientes innovaciones en cirugía y diagnósticos apoyados en exámenes. Adicionalmente, los usuarios esperan recibir servicios con un alto estándar de calidad.

Nos encontramos entonces ante una brecha entre la demanda y la oferta de servicios de salud. Ante esta situación de recursos limitados, es necesario hacer esfuerzos significativos por lograr una adecuada asignación de los recursos de los cuales se dispone para hacer las intervenciones de salud.

En esta presentación se entenderá por intervenciones en el sector salud, todas las acciones donde se agregue valor para contribuir al mejoramiento de las condiciones de salud de una persona o de la comunidad; es decir, en toda actuación donde se asignen y gerencien recursos del sector. Por lo tanto, se incluye en esta definición desde un programa del Ministerio de Salud hasta un acto médico.

En este sentido es evidente el interés de los médicos en la asignación de recursos: la utilización de un recurso en una actividad médica significa automáticamente que se renuncia a la posibilidad de su uso en otra actividad. En otras palabras, los recursos

utilizados en la atención a la salud son escasos y no existen recursos disponibles para todos los usos deseados.

Un ejemplo básico es el tiempo del médico: cuando invierte tiempo con un paciente significa que está dejando de atender a otro; su tiempo es también un recurso limitado. Similarmente, manteniendo a un paciente en el hospital por días extras puede ofrecer beneficios a dicho paciente, pero también significa que otro paciente que espera por atención no será admitido. Cada decisión clínica supone una decisión de asignación de recursos, lo cual está asociado no sólo a las ganancias, sino también a la pérdida de beneficios. Esto último se conoce como “costo de oportunidad de la decisión”.

La evaluación económica de las intervenciones en el sector salud, representa una herramienta valiosa para tomar decisiones sobre cómo utilizar (asignar) los recursos disponibles entre diferentes opciones alternativas.

Existen diferentes tipos de evaluación económica. Entre los métodos más conocidos vale mencionar el análisis de costos, el análisis costo–efectividad, el análisis costo-utilidad y el análisis costo-beneficio. A continuación se describen brevemente estos métodos.

## **2.5 ANALISIS DE COSTOS**

El análisis de comparación de costos de tratamientos alternativos o programas de atención a la salud es la forma más común de evaluación económica. Para la aplicación de este método es importante detenerse en dos aspectos:

- El tratamiento dado a los costos de “overhead”.
- La diferencia en el tiempo de los costos considerados, que viene dada por la tasa de descuento utilizada

Los costos de las intervenciones en el sector salud pueden ser: costos asociados directamente al sector salud, costos asociados a los pacientes y sus familiares y costos externos al sector salud.

Para el análisis de costos es muy importante definir, en primer lugar, el punto de vista del análisis, es decir a partir de quien (o quienes) se esta realizando la evaluación, ya que lo que puede significar un costo para alguien puede no serlo para otro. Las evaluaciones pueden ser de interés para diferentes actores, en este sentido, las mismas pueden ser realizadas desde distintas perspectivas: de la sociedad, del ministerio de salud, de los gobiernos regionales, de las instituciones proveedoras de atención médica (públicas y/o privadas), etc.

En la identificación de los costos a incluir en la evaluación es importante considerar los siguientes aspectos:

- Los costos comunes a los programas o tratamientos alternativos que se quieren comparar no requieren ser incluidos en la evaluación.
- Se requiere identificar los costos relevantes, sin embargo, los costos excluidos deben ser de pequeña magnitud y su exclusión debe estar justificada.

Una vez que se han identificados los costos relevantes y los no comunes a las opciones alternativas se debe proceder a su medición y valoración. El enfoque más pragmático es utilizar el precio de mercado, a menos que exista una razón que justifique la utilización de otra referencia, por ejemplo, que parte de los recursos estén subsidiados por alguna institución de caridad. Sin embargo, un enfoque más teórico de valoración sería el costo de oportunidad.

## **2.6 ANÁLISIS COSTO-EFECTIVIDAD**

En el análisis costo-efectividad se evalúan los costos y las consecuencias de los tratamientos y programas, como por ejemplo; la comparación de dos terapias alternativas en términos de sus costos por año de vida ganado por el (los) paciente(s), de igual manera, dos procedimientos alternativos de diagnóstico pueden ser comparados con relación al costo por caso positivo encontrado.

El análisis costo-efectividad es útil para evaluar aquellos casos donde los resultados de las intervenciones no son exactamente equivalentes, en este caso se deben hacer consideraciones de riesgos de complicaciones en la aplicación de los tratamientos.

El examen requerido de los costos, para la aplicación del método costo-efectividad, se realiza de la misma forma que en el caso del análisis de costos presentado anteriormente. En relación a la efectividad de las intervenciones, se utiliza información disponible de la efectividad de los tratamientos, una fuente importante de información se encuentra en la literatura médica, donde se pueden encontrar, además de importantes casos de estudio, un gran número de aspectos metodológicos de casos clínicos, donde un elemento importante es el tamaño y la forma aleatoria de selección de pacientes para la aplicación de las terapias y los grupo control.

De no existir evidencia clínica el evaluador tiene dos opciones:

- Realizar supuestos a partir de parámetros médicos, y
- Diseñar un estudio que genere la evidencia sobre la efectividad del tratamiento.

Evidentemente, la segunda estrategia es preferida desde el punto de vista científico, sin embargo, tiene algunas limitaciones como son: resistencia de los clínicos a realizar este tipo de estudios, restricciones de tiempo y costos.

## **2.7 ANÁLISIS COSTO-UTILIDAD**

El método de evaluación costo-utilidad presta especial atención a la calidad del estado de salud causado por los tratamientos o programas. Es muy similar al análisis costo-efectividad.

Mientras que en el caso del análisis costo-efectividad el costo de una intervención es comparado con los resultados de dicha intervención, siendo los resultados medidos en unidades naturales relacionadas al programa (casos encontrados, vidas salvadas, años de vida ganados, etc.) y los resultados son expresados como un costo por unidad de resultado; en el caso del análisis costo-utilidad el costo de un programa es comparado con la mejora en el estado de salud atribuible a dicha intervención y esta mejora es medida en términos de calidad ajustada por los años de vida ganados. Los resultados son expresados como un costo por calidad ajustada años de vida ganados.

La diferencia entre los dos métodos se encuentra en la forma en que se miden los resultados de los tratamientos o programas.

El método costo-utilidad o (QALYs - Quality Adjusted Life Years), incorpora simultáneamente el incremento en la cantidad de vida (reducción de mortalidad) y el incremento de la calidad de vida (reducción de morbilidad).

El QALYs integra data de calidad de vida con data de esperanza de vida en un sólo índice, esta combinación de calidad con cantidad en un sólo índice es precisamente lo que distingue al QALYs de otros métodos de medición de beneficios de salud. El interés en esperanza de vida y calidad de vida deriva de la noción de que la atención a la salud puede influir en cualquiera de los dos aspectos, o en ambos. Médicos y pacientes con frecuencia realizan “trade off” entre estos dos aspectos, requiriendo evaluaciones de las distintas opciones a fin de tomar decisiones apropiadas.

Situaciones donde es conveniente utilizar el análisis costo-utilidad:

- Cuando la calidad de vida es el objetivo del tratamiento o programa. Por ejemplo, comparando alternativas de tratamientos de artritis. En este caso no se espera tener un gran impacto en las tasas de mortalidad, el interés está concentrado en mejorar la función física del paciente.
- Cuando la calidad de vida es un aspecto importante en los resultados esperados de la intervención. Por ejemplo, evaluando tratamientos de cuidados intensivos para recién nacidos de bajo peso, aquí no sólo la vida es importante, sino también la calidad de vida es un factor crítico.
- Cuando el tratamiento afecta la mortalidad y la morbilidad y, adicionalmente, se desea tener una unidad que combine ambos efectos. Por ejemplo, las terapias de estrógeno para los síntomas de menopausia, mejoran la calidad de vida de las pacientes evitando las molestias y reducen la mortalidad por fractura de caderas, sin embargo, estos tratamientos tienden a incrementar la mortalidad por complicaciones tales como: cáncer de endometrio, entre otras.
- Cuando los programas que se desean evaluar tienen un amplio rango de resultados y se desea tener una unidad común de comparación. Por ejemplo, cuando existe una diversidad de programas aplicando por fondos de financiamiento (extensión de cuidados intensivos neonatales, tratamiento para hipertensos, programas de inmunizaciones, etc.).

## **2.8 ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO**

El análisis costo-beneficio evalúa las consecuencias o resultados de las intervenciones en términos monetarios, el objetivo es determinar si los beneficios obtenidos de un tratamiento o programa justifican sus costos.

La utilización de esta herramienta es más restrictiva que los métodos presentados anteriormente debido a la complicación de expresar todos los costos y beneficios en términos monetarios.

Principios del enfoque costo-beneficio:

### **Eficiencia y equidad**

Eficiencia es una situación donde el costo de producir un resultado es minimizado y la utilidad de las preferencias individuales es maximizada. La eficiencia puede ser obtenida frecuentemente en mercados competitivos.

Es importante destacar que en el análisis costo-beneficio lo que se considera un beneficio para una persona (o grupo) puede no serlo para la sociedad en su conjunto y en este método se asume la perspectiva de la sociedad como un todo.

Con el objetivo de garantizar consistencia entre el objetivo de maximizar la utilidad de la sociedad y maximizar las ganancias, ciertas condiciones deben ser satisfechas. En esencia son aquellas que permiten que las utilidades de todos los individuos deban ser correctamente valoradas en el mercado, lo que supone que la competencia perfecta debe prevalecer. Si estas condiciones no se dan, entonces el objetivo de maximizar ganancias es inconsistente con el de maximizar la utilidad. Si, por ejemplo, los compradores no poseen suficiente información sobre lo que ellos quieren comprar, la competencia entre vendedores no es posible, en este caso se dice que existen fallas de mercado.

Es necesario distinguir entre eficiencia técnica y eficiencia en la asignación:

- Eficiencia técnica es donde los costos de obtener un producto determinado son minimizados, o donde el producto es maximizado dado un nivel de costos.



· Eficiencia en la asignación existe donde no es posible ubicar a un individuo en una mejor posición sin afectar negativamente a otro (óptimo paretiano). La existencia de mercados perfectos conduce a obtener ambas eficiencias, dado un nivel de recursos.

Indudablemente tales fallas de mercado justifican la intervención del estado en los servicios de salud. Otros mecanismos, diferentes a las fuerzas del mercado, deben ser utilizados para asignar recursos. El análisis costo-beneficio constituye una herramienta poderosa para la asignación de recursos.

Un proyecto puede satisfacer el criterio paretiano si logra que al menos una persona se encuentre en una situación mejor sin empeorar a otra, o si el afectado es compensado por las ganancias de los beneficiarios. El criterio es satisfecho si el monto de los beneficios excede al monto de las pérdidas. La eficiencia social es maximizar el valor total del producto producido. Esta difiere de la eficiencia en la asignación en que esta última no supone perdedores.

No hay argumentos para sostener que un método sea mejor que el otro: la elección de cuál de ellos utilizar dependerá de su capacidad para responder a los propósitos de la evaluación y a las particularidades mismas de la intervención que se desea evaluar.

## 2.9 COMPONENTES DE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA

2.9.1	Tipo de evaluación	
2.9.2	Análisis de costos	C1 = costos directos C1 = costos indirectos C3 = costos intangibles
	Análisis costo-efectividad	Efectos en salud de las intervenciones Medidos en unidades naturales
	Análisis costo-utilidad	Efectos en salud de las intervenciones Medidos en términos de calidad ajustada por los años de vida ganados (QALYs)
	Análisis costo-beneficio	Beneficios económicos B1 = beneficios directos B2 = beneficios indirectos B3 = beneficios intangibles

## **2.10 POSIBILIDAD DE IMPLEMENTACION Y ÉXITO**

Nuestro nicho de mercado es Ecuador específicamente las ciudades Principales del País en las cuales existen mayor porcentaje de usuarios de Internet que día a día aceptan la gran herramienta que tenemos hoy en día y dan paso al inmenso mundo de la tecnología.

Nuestra posibilidad de éxito es interesante si se considera que no existe en Ecuador un Portal que brinde todos los servicios que hoy en día los Ecuatorianos requerimos con tanta urgencia.

## **2.11 RESTRICCIONES O BARRERAS**

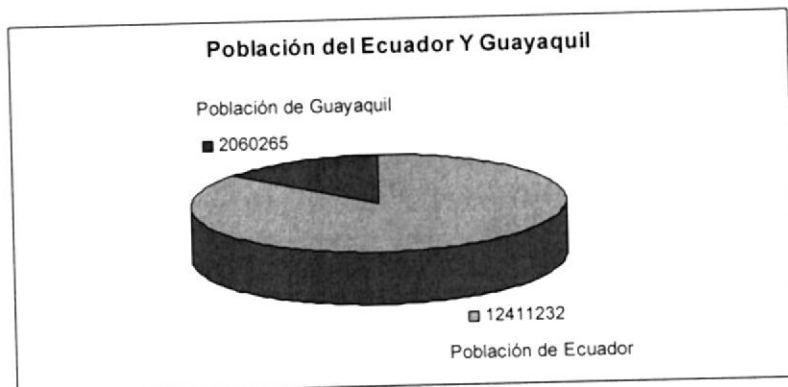
A pesar de que Ecuador ha tenido éxito con el posicionamiento del Internet, todavía existen ciertos obstáculos.

Lamentablemente no todos los ecuatorianos tienen al alcance las herramientas necesarias para acceder a nuestros servicios.

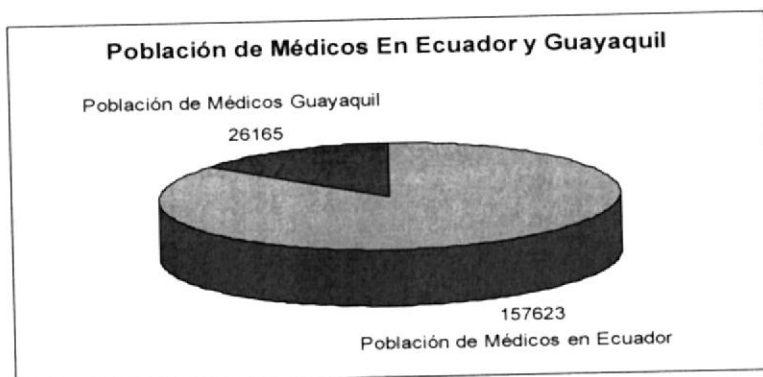
En la cultura de los Ecuatorianos todavía no existe el uso del Internet como medio principal para la información, ya que los ecuatorianos vivimos de una manera lenta los cambios tecnológicos y este afecta nuestro crecimiento.

## 2.12 MERCADO

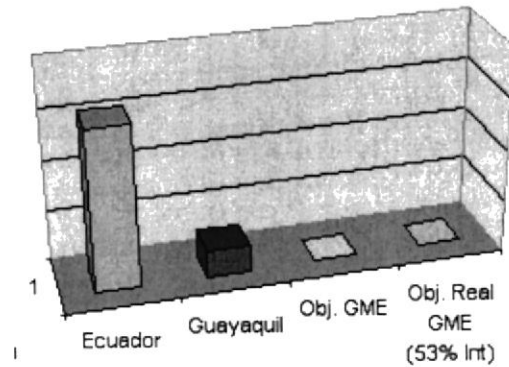
### POBLACION DEL ECUADOR (HABITANTES)



### POBLACION DE MEDICOS EN ECUADOR Y GUAYAQUIL



## POBLACION DE MEDICOS



### Población de Médicos

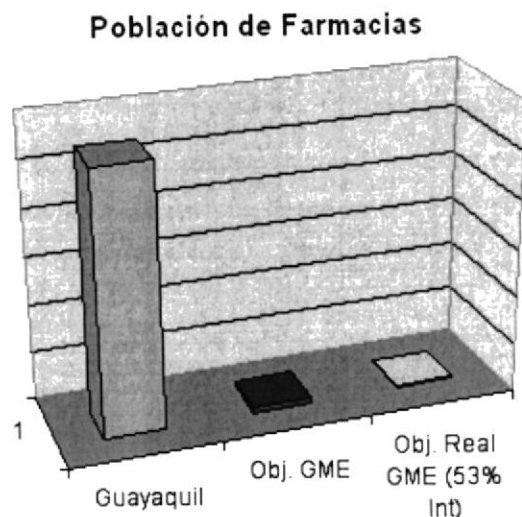
■ Ecuador	157623
■ Guayaquil	26165
□ Obj. GME	523
□ Obj. Real GME (53% Int)	277

Al visualizar los gráficos (superiores) se puede observar que existe un total de 157.623 médicos en el Ecuador y en Guayaquil existe un total de 26.165 que equivalen a un 14.01 % de la población nacional de médicos.

GME como objetivo se ha planteado alcanzar un objetivo del 2% de la población de médicos de Guayaquil lo cual equivale a un total de 523 médicos afiliados en nuestro portal, pero basándonos en estadísticas de personas que usan Internet a diario en esta ciudad (53%), nuestro objetivo real es de 277 médicos de diferentes especialidades.

Como dato adicional podemos indicar que existen 127 médicos por cada 10.000 habitantes.

## POBLACION DE FARMACIAS EN GUAYAQUIL



### Población de Farmacias

■ Guayaquil	10874
■ Obj. GME	217
□ Obj. Real GME (53% Int)	115

Al visualizar el gráfico (superior) se puede observar que existe un total de 10874 Farmacias en Guayaquil.

GME se ha planteado como objetivo el 4% de la población de Farmacias en Guayaquil lo cual equivale a un total de 217 farmacias afiliadas en nuestro portal, pero basándonos en estadísticas del uso de Internet a diario en esta ciudad (53%), nuestro objetivo real es de 115 farmacias de primera y media categoría.

## ESTADISTICAS DEL USO DEL INTERNET EN ECUADOR.

Encontramos que existe un gran porcentaje de personas de diferentes edades que utilizan el Internet para buscar información. Además pudimos observar el porcentaje de personas que prefieren este tipo de Portales.

Detallamos el respectivo número en la tabla a continuación:

	Guayaquil	Quito	Cuenca	Loja	Total
Utilizan Internet	59561	41981	8321	3555	113418
No utilizan Internet	1925818	1357397	269053	114977	3667245
<b>Total</b>	<b>1985379</b>	<b>1399378</b>	<b>277374</b>	<b>118532</b>	<b>3780663</b>

Tabla 2. Porcentaje de personas que utilizan Internet en las ciudades de Guayaquil, Quito, Cuenca y Loja. (Aprox.)

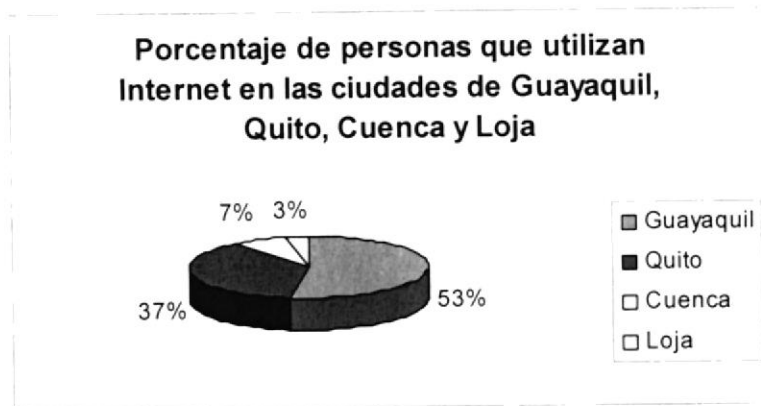


Gráfico 1.- Porcentaje de personas que utilizan el Internet en las ciudades de Guayaquil, Quito, Cuenca y Loja

Utiliza Internet	Guayaquil	Quito	Cuenca	Loja
Mail	55%	55%	58%	57%
Juegos	3%	2%	1%	2%
Salud	2%	3%	5%	3%
Información Varios	40%	40%	36%	38%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Tabla 3. Tipos de páginas que visitan los usuarios de Internet.

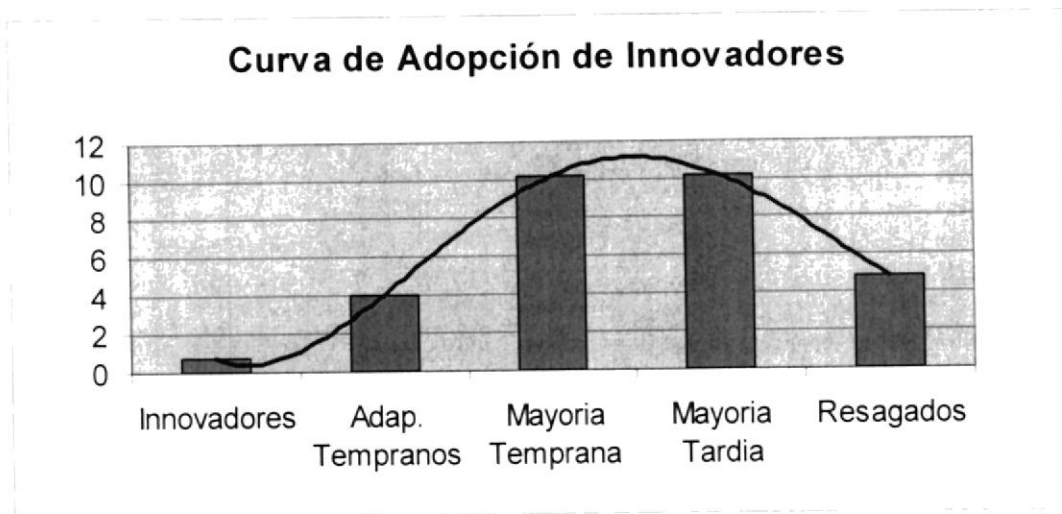
Utiliza Internet	Promedio
Mail	56%
Juegos	2%
salud	3%
Información Varios	39%
Total	100%

Tabla 4. Tipos de páginas que visitan los usuarios de Internet.

Podemos apreciar en el cuadro que existe un gran porcentaje de usuarios que navegan en el Internet para revisar sus E-mail (56%). Además existe un 3% de usuarios que acuden a páginas de Internet interesados por salud. Entonces podemos decir que en este 59% es donde nuestra publicidad va a estar dirigida, para lo cual se aplicará un marketing interactivo, el cual estará presto a responder preguntas de los futuros clientes.

Con los resultados que nos proporcionó la investigación realizada, a través de la encuesta, podemos determinar que nuestros clientes potenciales son un total de 30 Instituciones de las distintas ciudades del Ecuador.

La distribución de cada uno de estas, según la curva de adopción de Rogers se muestra a continuación:



## 2.13 INFRAESTRUCTURA

GUIAMEDICAECUADOR.COM Se ha desarrollado en nuestras máquinas las cuales cuentan con el software necesario. El lenguaje de programación a utilizar es Visual Basic.Net, Asp.Net junto con SQL Server 2000.

## 2.14 INFOCULTURA

En relación con la Infocultura podemos decir que el Sistema será desarrollado de tal manera que sea muy fácil de acceder por los usuarios. Consideramos que dichos usuarios poseen conocimientos básicos de Internet, lo cual hará que el entorno de nuestro sistema será muy aceptado por ellos.

De la misma manera, el portal agilizará el proceso de distribución de publicidad ya que los afiliados estarán seguros de que su información llegará con certeza al usuario interesado por información sobre la Salud.

## 2.15 DESVENTAJA DEL PROCESO ACTUAL

La gran desventaja del actual proceso de distribución de la publicidad para el Portal GuiamedicaEcuador, radica en que se incurren en gastos que no producen los resultados esperados. Tomando en cuenta y asumiendo que realizan en promedio 12 actividades mensuales, los gastos serían los siguientes:

Medio	C/Evento	Anual
<b>Publicidad Escrita</b>		
Anuncios	\$400,00	\$4800,00
Volantes (12 veces al año)	\$70,00	\$840,00
<b>TOTAL</b>		<b>5640,00</b>

- \* Los anuncios en el periódico se los realizan solo en eventos especiales (1 vez al año).



- \*\* El valor que se especifica en la tabla para las volantes, solo justifica el valor de estas con las siguientes características:

Blanco y negro

Hoja papel periódico, medio oficio

5.000 copias

Precio: \$70.00

Si la institución quisiera otro diseño de volantes, entonces las características y el precio serían los siguientes:

Color

Arte

Hoja papel formato

5.000 copias

Precio: \$150.00

## 2.16 PRINCIPALES COMPETIDORES

El principal portal que existe en el mercado ecuatoriano es: [www.medicosecuador.com](http://www.medicosecuador.com), el mismo que brinda información sobre temas de interés general relacionados con la salud.

La información que usted encuentre en este portal [medicosecuador.com](http://www.medicosecuador.com) puede no ser completa o no se puede aplicar a su caso. Igualmente en este sitio Web no existe información sobre todas las enfermedades y tratamientos que existen.

Bajo ninguna circunstancia la información publicada en este sitio Web [medicosecuador.com](http://www.medicosecuador.com) trata de reemplazar la consulta médica o los consejos dados por un especialista. La información publicada solo trata de orientar a los visitantes.

[Medicosecuador.com](http://www.medicosecuador.com) no se hace responsable por ninguna decisión en relación a su salud que usted tome después de leer la información publicada en este sitio Web o de la opinión que dan los médicos, empresas, sociedades y revistas afiliados al website.

Medicosecuador.com deja en claro la no existencia de sociedad o asociación con anunciantes, médicos afiliados, empresas afiliadas, sociedades médicas, revistas médicas y otras que tienen presencia en el sitio Web.

Medicosecuador.com es un medio de comunicación entre las personas interesadas en temas de salud, así como entre anunciantes y ofertantes de servicios de salud.

### 3. FACTIBILIDAD

#### 3.1. FACTIBILIDAD TECNICA

- **HARDWARE**

##### Terminal (cada una)

Cantidad	Descripción	Precio unitario	TOTAL
1	Shuttle MK40VN K7 (V/S/L) Bus:333Mhz DDR	\$ 75,00	\$ 75,00
1	AMD Athlon XP 2700+ Box	\$ 185,00	\$ 185,00
1	DDR Markvision 256 MB 333 PC 2700	\$ 68,00	\$ 68,00
1	Western Digital 40Gb ATA100 7200RPM	\$ 78,00	\$ 78,00
1	FDD 3.5" 1.44 MB	\$ 9,00	\$ 9,00
1	CD ROM 52X	\$ 20,00	\$ 20,00
1	CASE ATX 450 W	\$ 40,00	\$ 40,00
1	Monitor Negro 15" AOC	\$ 93,00	\$ 93,00
1	FAX MODEM MOTOROLA	\$ 19,00	\$ 19,00
1	CD-Rw LG 52X24X52X Interno Negro IDE	\$ 45,00	\$ 45,00
1	Parlantes genéricos 230w	\$ 12,00	\$ 12,00
1	Tcl. Multimedia Negro	\$ 15,00	\$ 15,00
1	Mouse genérico negro	\$ 8,00	\$ 8,00
1	Scanner Hp 3570C negro	\$ 66,00	\$ 66,00
1	Impresora Hp 3535 usb	\$ 55,00	\$ 55,00
1	Ensamblaje y cargar programas	\$ 25,00	\$ 25,00
		<b>Subtotal</b>	<b>\$ 813,00</b>
		<b>IVA 12%</b>	<b>\$ 97,56</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>\$ 910,56</b>

##### Conexión a Internet

Cable MODEM Equipo	<b>\$ 100.00</b>
--------------------	------------------

Tablas 5.- Gasto de Hardware

- **SOFTWARE**

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Total
1	Windows XP Profesional	374,99	374,99
1	SQL Server 2000	715,00	715,00
1	Adobe Acrobat 6,0	449,00	449,00
1	Norton Antivirus 2004	49,95	49,95
<b>Total</b>			<b>1588,94</b>

Tabla 6.- Gastos de software

- **RECURSOS HUMANOS**

Cantidad de personas	Descripción	Costo / Unidad En dólares	Gasto Mensual en dólares
3	Analista Programador	450,00	1.350,00
1	Diseñador Gráfico	350,00	350,00
<b>Total</b>			<b>1.700,00</b>

Tabla 7.- Gasto mensual de la nomina

- **PUBLICIDAD**

Tipos de anuncios	Gasto Mensual en dólares
Varios	146,44
<b>Total</b>	<b>146,44</b>

Tabla 8.- Gasto mensual en dólares de publicidad

- **SERVICIO (Alquiler, Luz, Agua, Teléfono, Internet, Suministro)**

	Costo Mensual en dólares
Alquiler	350,00
Energía Eléctrica	50,00
Agua	15,00
Internet	100,00
Suministros	150,00
Teléfono	100,00
Hosting y Dominio	167,00
<b>TOTAL</b>	<b>932,00</b>

Tabla 9.- Gastos de servicios Varios

- **ASESORIA LEGAL**

El costo de cada asesoría legal, de parte del abogado de la empresa es de 35 a 45 dólares la hora, dependiendo la complejidad del asunto a tratar. Se estima que se utilizara los servicios del abogado un máximo de 6 horas al mes (por seis meses).

- **VARIOS**

En los gastos varios están considerados todos los gastos que no tengan un rubro por ejemplo un almuerzo para cerrar algún contrato, este gasto se lo ha presupuestado en el flujo de caja.

### 3.2. FACTIBILIDAD OPERACIONAL

En el análisis de factibilidad operacional, se deben tomar en cuenta al personal involucrado que cumple un rol dentro de la ejecución del proyecto.

- **DESIGNACIÓN DE ROLES DEL PROYECTO**

<i>Desarrolladores</i>	<b>Roxana Sarmiento, Lily Izurieta, César Pico</b>
<i>Pruebas</i>	Roxana Sarmiento, Lily Izurieta, César Pico

- **APORTES.-**

Cuadro demostrativo de la suscripción y pago de capital de la Compañía.

<b>Nombre Accionistas</b>	<b>Capital Suscrito</b>
Lily Izurieta	\$ 500,00
César Pico	\$ 500,00
Roxanna Sarmiento	\$ 500,00

- **COSTO TOTAL DEL PROYECTO**

Ver anexos A

- **Cuantificación de ganancias**

Guiamedicaecuador.com va a lucrarse gracias a los servicios que brinde a los afiliados cobrando tarifa de costos por afiliación.

<b>Afiliados</b>	<b>Costos Fijo(mensual)</b>
Médicos y/o Especialistas	\$ 15.00
Farmacias	\$ 15.00

<b>Clientes</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costos mensuales</b>	<b>Total mensual</b>	<b>Total anual</b>
<b>Especialistas</b>	277	\$ 15.00	\$ 4155.00	\$ 49,860.00
<b>Farmacias</b>	115	\$ 15.00	\$ 1725.00	\$ 20,700.00
<b>Totales</b>				\$ 70,560.00

### 3.3 ESTADO DE RESULTADOS DEL PROYECTO.

	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Ingreso	Egreso	Ingreso	Egreso	Ingreso	Egreso	Ingreso	Egreso	Ingreso	Egreso
<b>Saldo inicial</b>	1500,00		-8666,72		-1243,60		8142,85		19894,32	
<b>Ingresos</b>										
Ventas	37396,80		39266,64		41229,97		43291,47		45456,04	
<b>TOTAL INGRESOS+SALDO INICIAL</b>	<b>38896,80</b>		<b>30599,92</b>		<b>39986,37</b>		<b>51434,32</b>		<b>65350,37</b>	
<b>Gastos de Mantenimiento del Sistema</b>		300,00		500,00		500,00		500,00		500,00
<b>Gastos del Personal</b>										
Programadores (mensual \$450)		16200,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Diseñador Gráfico (mensual \$350)		4200,00		4200,00		4200,00		4200,00		4200,00
<b>Gastos de Publicidad</b>										
Varios (mensual \$987,15)		5640,00		5640,00		5640,00		5640,00		5640,00
<b>Servicio</b>										
Alquiler (mensual \$350)		4200,00		4200,00		4200,00		4200,00		4200,00
Energia Electrica (Promedio \$50)		600,00		1200,00		1200,00		1200,00		1200,00
Agua (mensual \$15)		180,00		360,00		360,00		360,00		360,00
Telefono (mensual \$100)		1200,00		1200,00		1200,00		1200,00		1200,00
Internet (mensual \$100)		1200,00		1200,00		1200,00		1200,00		1200,00
Suministro (mensual \$150)		1800,00		1800,00		1800,00		1800,00		1800,00
Web Hosting y dominio		2000,00		2000,00		2000,00		2000,00		2000,00
<b>Asesoría Legal</b>										
Conformacion de la Compañía		500,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Abogado (6 x hora \$45)		3240,00		3240,00		3240,00		3240,00		3240,00
<b>Gastos Varios</b>										
Varios (mensual \$500)		6000,00		6000,00		6000,00		6000,00		6000,00
<b>Depreciación</b>		303,52		303,52		303,52		31540,00		31540,00
<b>TOTAL EGRESOS</b>		<b>47563,52</b>		<b>31843,52</b>		<b>31843,52</b>		<b>31540,00</b>		<b>31540,00</b>
<b>SALDO FINAL DE CAJA</b>	<b>-8666,72</b>		<b>-1243,60</b>		<b>8142,85</b>		<b>19894,32</b>		<b>33810,37</b>	

## 4. METODOS DE EVALUACION DEL PROYECTO Y RECUPERACION DE LA INVERSION INICIAL

### 4.1. TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)

La tasa interna de retorno es la tasa de descuento a la cual el valor presente neto de una inversión es cero. Para los cinco primeros años se tiene:

<b>Inversión Inicial</b>	-1500
<b>Año1</b>	-8666,72
<b>Año2</b>	-1243,60
<b>Año3</b>	8142,85
<b>Año4</b>	19894,32
<b>Año5</b>	33810,37
<b>TIR</b>	65%

Como se puede observar tenemos una Tasa Interna de Retorno de un 65% que refleja la rentabilidad que se puede obtener realizando esta inversión.

### 4.2 VALOR ACTUAL NETO (VAN)

La regla de decisión del VAN dice que todo proyecto de inversión deberá llevarse a cabo cuando el VAN es positivo ( $VAN > 0$ )

$$VAN = \frac{BN_1}{(1+i)^1} + \frac{BN_2}{(1+i)^2} + \dots + \frac{BN_n}{(1+i)^n} - I$$

Inversión Inicial	-1500
Año 1	-8666,72
Año 2	-1243,60
Año 3	8142,85
Año 4	19894,32
Año 5	33810,37
<b>VAN</b>	51,00425705

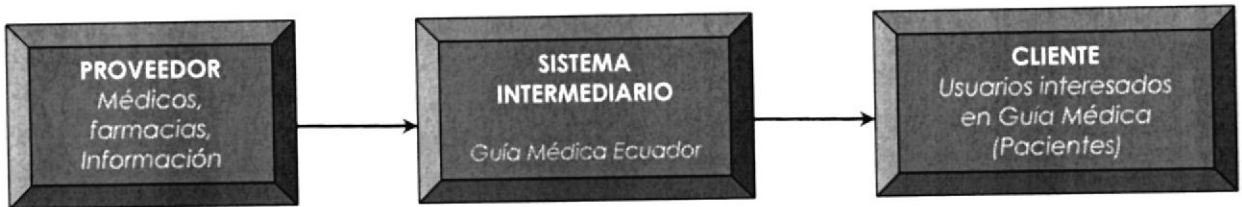
Como el Van es mayor a cero según este método el proyecto de inversión debe llevarse a cabo.



### 4.3 SISTEMA DE CADENA DE VALORES

En el Sistema de Valor de GUIAMEDICAECUADOR.COM, cuenta con tres componentes importantes:

- ⇒ Cadena de valores del proveedor: Desean darse a conocerse mediante el portal.
- ⇒ Sistema Intermediario: Encargado del Portal de Salud
- ⇒ Cadena de valores de usuario (paciente): Este desea obtener información sobre la salud, médicos, farmacias y tener su historial clínico personal en el portal.



#### Sistema de valor:

- MÉDICOS:
  
- FARMACIAS
  - ♣ Victoria
  - ♣ Cruz Azul
  - ♣ Sana Sana
  - ♣ Farmacia Popular
  - ♣ Mi Salud

#### **4.4 CONCLUSIONES**

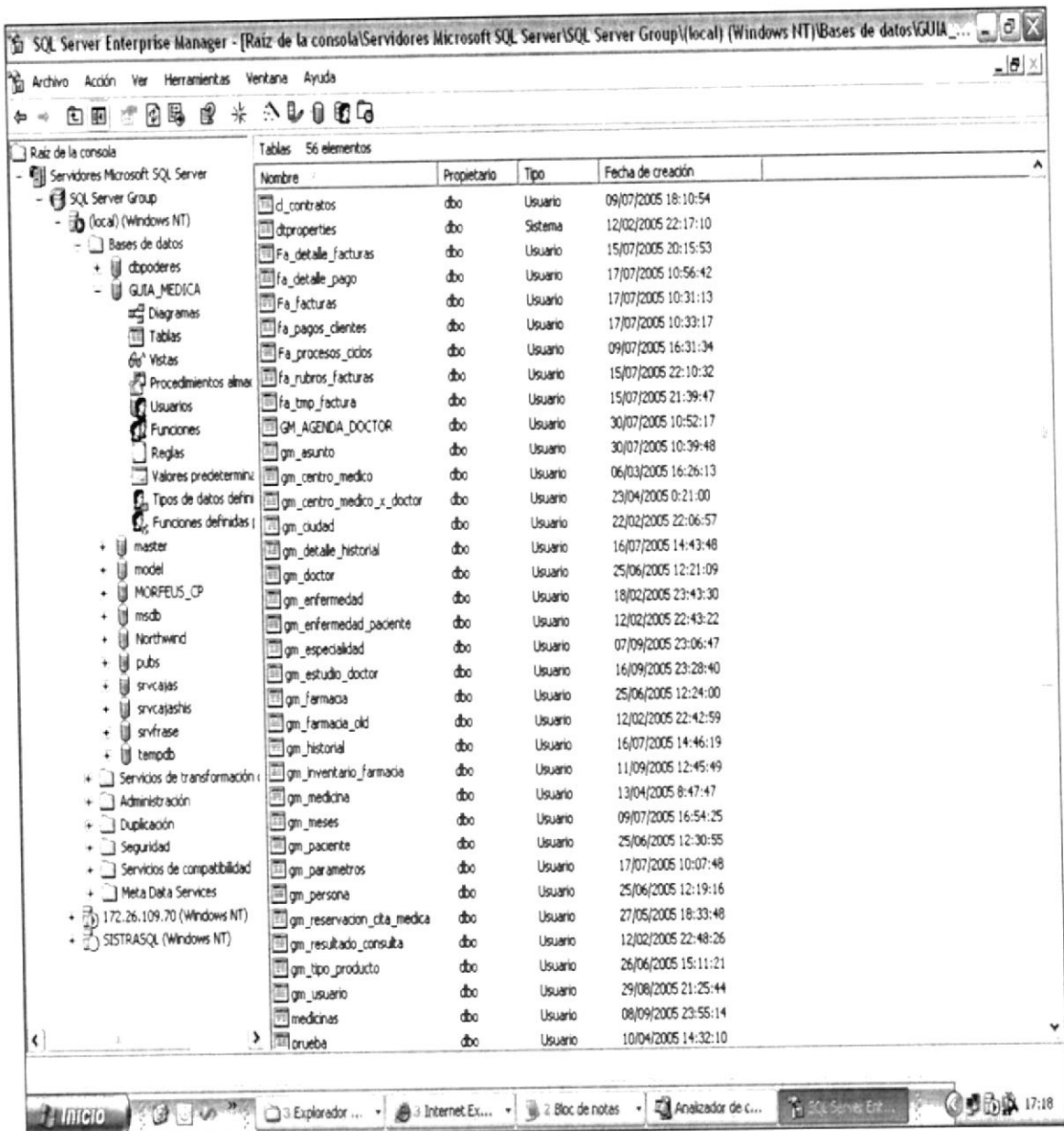
- El mercado potencial para este tipo de negocio esta en franca expansión, superando inclusive la capacidad de respuesta de los agentes ofertantes del servicio.
- En el tiempo de evaluación del proyecto y construcción del sitio, la inversión del personal integrante del grupo ha crecido, lo cual corrobora la afirmación del punto anterior y permiten un margen de confianza amplio con respecto al riesgo de los escenarios.
- La interacción de las tres especialidades: Marketing, Finanzas y Sistemas ha permitido a los egresados asistir a la simulación de lo que sucede en la vida real.

## 5. DESARROLLO DEL WEB

### 5.1. DESARROLLO DE LA BASE DE DATOS

Antes de empezar con la creación de nuestro Portal debimos desarrollar una Base de datos en la cual se van a basar las consultas en nuestras paginas.

En nuestro caso hemos elegido SQL Server. Nuestro primer paso será la creación de las tablas, para luego crear los stored procedure, View, Triggers. Y por ultimo los formularios que serán los que permitirán el ingreso de la información.



## **5.2 CREACION DE TABLAS**

Para la creación de tablas lo primero que debemos tomar en cuenta son los campos que vamos a crear en cada una de ellas para esto se debió previamente haber realizado un modelo entidad relación del proyecto, en el cual detenidamente y con un profundo análisis se formó con las tablas y campos, para luego proceder a crear la base de datos.

### **Fa\_detalle\_Facturas**

En esta tabla se guardan todos los detalles de las facturas.

### **Fa\_Facturas**

En esta tabla se guardan la cabecera de las facturas generadas.

### **Fa\_procesos\_ciclos**

En esta tabla se guardan todos los procesos de ciclos que existen para la facturación.

### **Gm\_agenda\_doctor**

En esta tabla se guardan los datos para citas de los doctores.

### **Cl\_contratos**

En esta tabla se guardan todos los contratos que los usuarios aceptan al pertenecer al portal.

### **Fa\_detalle\_pago**

En esta tabla se guardan todo los detalles de pago de las facturas generadas.

### **Fa\_pagos\_clientes**

En esta tabla se guardan todas las cabeceras de los pagos que realizan los clientes.

### **Fa\_rubros\_facturas**

En esta tabla se guardan todos los rubros para la generación de las facturas.

**Gm\_centro\_medico**

En esta tabla se guardan los datos del centro medico.

**Gm\_asunto**

En esta tabla se guardan los asuntos que intervienen en algún proceso del portal

**Gm\_centro\_medico\_x\_doctor**

En esta tabla se guardan los doctores por centro medico.

**Gm\_ciudad**

En esta tabla se guardan las ciudades del País.

**Gm\_detalle\_historial**

En esta tabla se guarda el detalla de los historiales clínico.

**Gm\_doctor**

En esta tabla se guardan los doctores afiliados al Portal.

**Gm\_enfermedad**

En esta tabla se guardan las enfermedades.

**Gm\_enfermedad\_paciente**

En esta tabla se guardan las enfermedades por paciente.

**Gm\_especialidad**

En esta tabla se guardan las diferentes especialidades de la medicina.

**Gm\_estudio\_doctor**

En esta tabla se guardan los estudios de los doctores.

**Gm\_farmacia**

En esta tabla se guardan los datos de las farmacias afiliadas al portal.

**Gm\_historial**

En esta tabla se guarda la cabecera de los historiales clínicos de los usuarios.

**Gm\_inventario\_farmacia**

En esta tabla se guardan las medicinas que las farmacias afiliadas tienen disponible.

**Gm\_medicina**

En esta tabla se guardan las medicinas.

**Gm\_meses**

En esta tabla se guardan los meses del año.

**Gm\_paciente**

En esta tabla se guarda los datos del paciente.

**Gm\_parametros**

En esta tabla se guarda los parámetros.

**Gm\_persona**

En esta tabla se guarda los datos de generales de los usuarios.

**Gm\_reservacion\_cita\_medica**

En esta tabla se guarda los datos de las reservaciones para las citas médicas.

**Gm\_resultado\_consulta**

En esta tabla se guarda los resultados de consultas médicas.

**Gm\_tipo\_producto**

En esta tabla se guarda los diferentes tipos de productos.

**Gm\_usuario**

En esta tabla se guardan los datos de los usuarios que se registraron en el portal.

## 5.3 PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS.

SQL Server Enterprise Manager - [Raíz de la consola\Servidores Microsoft SQL Server\SQL Server Group(local) (Windows NT)\Bases de datos\GUIA\_MEDICA]

Archivo Acción Ver Herramientas Ventana Ayuda

Procedimientos almacenados 106 elementos

Nombre	Propietario	Tipo	Fecha de creación
gmR_Factura	dbo	Usuario	16/07/2005 0:21:19
gmp_registra_doctor	dbo	Usuario	16/04/2005 1:40:20
gmp_registra_usuario	dbo	Usuario	15/04/2005 22:47:48
gmp_registra_tmp_medicinas	dbo	Usuario	21/04/2005 22:43:38
gmp_registra_persona_tmp	dbo	Usuario	24/07/2005 16:39:17
gmp_registra_persona	dbo	Usuario	12/04/2005 20:53:38
gmp_registra_medicinas	dbo	Usuario	30/05/2005 22:31:42
gmp_registra_cita_medica	dbo	Usuario	22/04/2005 23:07:43
gmp_prueba1	dbo	Usuario	30/03/2005 20:33:38
gmp_prueba	dbo	Usuario	29/03/2005 21:53:24
gmp_p_verifica_usuario	dbo	Usuario	27/06/2005 21:07:08
gmp_p_verifica_cedula	dbo	Usuario	24/07/2005 18:19:03
gmp_listar_persona_tmp	dbo	Usuario	24/07/2005 17:14:07
gmp_listar centros medicos	dbo	Usuario	16/07/2005 16:52:43
gmp_eliminar_tmp_medicinas	dbo	Usuario	21/04/2005 22:53:37
gmp_actualiza_aprobacion	dbo	Usuario	25/07/2005 22:04:50
gm_revisar_reservacion	dbo	Usuario	11/09/2005 12:44:24
gm_ReservacionesporFecha	dbo	Usuario	10/09/2005 9:30:34
gm_p_user_doctor	dbo	Usuario	28/08/2005 19:43:35
gm_p_registro_proceso_cido	dbo	Usuario	30/08/2005 23:14:10
gm_p_registra_pago	dbo	Usuario	17/07/2005 10:40:09
gm_p_registra_farmacia	dbo	Usuario	25/07/2005 17:47:08
gm_p_registra_contrato	dbo	Usuario	16/09/2005 23:11:02
gm_p_registra_centro_medico_x_doctor	dbo	Usuario	16/09/2005 23:11:28
gm_p_registra_act_inventario	dbo	Usuario	17/09/2005 7:39:13
GM_P_PUBLICIDAD_FARMACIAS	dbo	Usuario	11/09/2005 12:42:37
gm_p_proceso_prefacturacion	dbo	Usuario	15/07/2005 22:11:55

## 5.4 VISTAS

SQL Server Enterprise Manager - [Raíz de la consola\Servidores Microsoft SQL Server\SQL Server Group(local) (Windows NT)\Bases de datos\GUIA\_MEDICA]

Archivo Acción Ver Herramientas Ventana Ayuda

Vistas 7 elementos

Nombre	Propietario	Tipo	Fecha de creación
dbo.GM_V_DATOS_RESERVACION...	dbo	Usuario	31/08/2005 1:26:54
dbo.gm_v_detalle_deuda_cliente	dbo	Usuario	16/07/2005 21:15:38
dbo.gm_v_deuda_cliente	dbo	Usuario	16/07/2005 20:52:55
dbo.gm_v_estudios_doctor	dbo	Usuario	16/09/2005 23:11:17
dbo.gm_v_Factura	dbo	Usuario	16/07/2005 20:40:57
dbo.sysconstraints	dbo	Sistema	06/08/2000 1:29:12
dbo.syssegments	dbo	Sistema	06/08/2000 1:29:12

## 5.5 FUNCIONES

SQL Server Enterprise Manager - [Raíz de la consola\Servidores Microsoft SQL Server\SQL Server Group(local) (Windows NT)\Bases de datos\GUIA\_MEDICA]

Archivo Acción Ver Herramientas Ventana Ayuda

Raíz de la consola

- Servidores Microsoft SQL Server
  - SQL Server Group
    - (local) (Windows NT)
      - Bases de datos
        - dbpoderes
        - GUIA\_MEDICA
          - Diagramas
          - Tablas
          - Vistas
          - Procedimientos almacenados
          - Usuarios
          - Funciones
            - Reglas
            - Valores predeterminados
            - Tipos de datos definidos
            - Funciones definidas por el usuario
 

Nombre	Propietario	Fecha de creación
Gm_f_clave_anterior	dbo	29/08/2005 23:20:17
Gm_f_FacturasPendiente	dbo	09/09/2005 21:41:32
Gm_f_NombreDoctor	dbo	28/08/2005 15:28:20
Gm_f_NombrePaciente	dbo	31/08/2005 1:04:41
Gm_f_NombreUser	dbo	08/09/2005 0:00:32
Gm_f_Tipo_Pago	dbo	10/09/2005 20:35:06
Gm_f_TipoEntidad	dbo	25/07/2005 15:55:32
Gm_f_TipoPeriodo	dbo	16/09/2005 23:11:10
Gm_f_ult_actualizacion_farmacia	dbo	11/09/2005 14:24:52
Gm_f_UltimaCitaMedica	dbo	28/08/2005 15:19:36
Gm_p_NombreEmpresa	dbo	15/07/2005 23:59:16
          - Reglas
          - Valores predeterminados
          - Tipos de datos definidos
          - Funciones definidas por el usuario
        - master
        - model
        - MORFELUS\_CP
        - msdb
        - Northwind
        - pubs
        - svccajas
        - svccajashis
        - svfrase
        - tempdb
        - Servicios de transformación de datos
        - Administración
        - Duplicación



## 5.6 PANTALAS PRINCIPALES

## Página Inicial

Inicio | Quiénes Somos | Misión | Visión - Quiénes? | Documentos

Bienvenido

Jueves 3 de Noviembre de 2005

Regístrate con nosotros  
 Paciente / Usuario  
 Médico / Doctor  
 Afiliate como Farmacia  
 Afiliate como Centro Médico

Lo invitamos a visitar y evaluar nuestro portal informativo e interactivo sobre el campo de la salud ofreciéndonos sus sugerencias, consultas u opiniones.

GNE esta trabajando para concretar que toda la comunidad global del ECUADOR se interese cada día por la salud.

GUIA MEDICA ECUADOR trata de guiar a los médicos, a sus pacientes y

**Por la Salud del ECUADOR entero ....**

La Página Web a la cual desea ingresar, es exclusiva para Usuarios Registrados. Si Usted ya es un Usuario Registrado, complete con sus datos el formulario que aparece a continuación.

por la salud de nuestro país

**regístrate e infórmate más sobre**

**Enfermedades**

**medicinas**

**médicos**

**centros médicos afiliados**

**conoce un sitio diferente**

**www.guiamedicaecuador.com**

Si por el contrario, Usted desea Registrarse en forma Gratuita como Paciente, Doctor o Farmacia haga click en los links a la izquierda presentados para iniciar el proceso de registro. No le llevará mas de 2 minutos y obtendrá grandes beneficios.

GNE esta trabajando para concretar que toda la comunidad global del ECUADOR se interese cada día por la salud.

GUIA MEDICA ECUADOR trata de guiar a los médicos, a sus pacientes y al público en general hacia la información en salud útil y confiable.

Nuestro objetivo principal es crear una amplia red de colaboración e información a través de Internet para auxiliar a nuestros pacientes y área de la Salud.

Revisa nuestros artículos médicos sobre nutrición

Nuestros clientes son personas inteligentes, que saben diferenciar de lo bueno, lo mejor

NUESTROS AUSPICIANTES

**conoce un sitio diferente**

**www.guiamedicaecuador.com**

Si por el contrario, Usted desea Registrarse en forma Gratuita como Paciente, Doctor o Farmacia haga click en los links a la izquierda presentados para iniciar el proceso de registro. No le llevará mas de 2 minutos y obtendrá grandes beneficios.

**Ingreso para Usuarios Registrados**

Usuario :

Password :

# GUIA Médica Ecuador

[Artículos](#) | [Servicios](#) | [Contactenos](#) | [Productos](#) | [Nutrición](#)

2005 Copyright CONSTRUWEB  
 Derechos Reservados

Contactenos e-mail  
[info@guiamedica.com](mailto:info@guiamedica.com)

Guayaquil - Ecuador

## Menú Principal del Médico.

Guía Médica ECUADOR  
www.guiamedicaecuador.com  
Por la Salud del País

SALUD

HOLA CESAR ENRIQUE

MÉDICOS

BIENVENIDO DOCTOR

Enfermedades

Lista Enfermedades A - Z

Ingreso Historial Clínico

Supervisión de Citas

Aprobación de Citas

Facturas Pendientes

Ingreso de Centros Médicos

Nutrición

Artículos

Cambiar Clave Personal

Farmacias Afiliadas

guiamedicaecuador.com.

Jueves 3 de Noviembre de 2005

GUÍA MÉDICA ECUADOR  
Ofrecer servicios de consultas, asesoría y consejos de productos junto a un grupo de médicos especializados en muchas enfermedades. Consulte nuestra amplia gama de servicios destinados a diagnosticar, clasificar y tratar enfermedades.

MÉDICOS... Aprende más...

FARMACIAS... Aprende más...

CONSEJOS... Aprende Más...

## Menú Principal del Administrador del Web Site.

HOLA ADMINISTRADOR

Jueves 3 de Noviembre de 2005

MANTENIMIENTOS

Centros Médicos

Enfermedades

Parámetros

Tarifas

Lista Enfermedades A - Z

Centro Médico por Doctor

Medicina Alternativa

Fisioterapia

Terapia de Pareja

Nutrición

Artículos

Sexualidad

PROCESOS

Generación Masiva de Facturas

Registro Pagos

Aprobación de Centros

Carga de Medicinas XRAY

REPORTE

Facturas

GUÍA MÉDICA ECUADOR  
Ofrecer servicios de consultas, asesoría y consejos de productos junto a un grupo de médicos especializados en muchas enfermedades. Consulte nuestra amplia gama de servicios destinados a diagnosticar, clasificar y tratar enfermedades.

MÉDICOS... Aprende más...

FARMACIAS... Aprende más...

CONSEJOS... Aprende Más...

Guía Médica ECUADOR  
Por la salud del país

## Menú Principal de las Farmacias.

**FARMACIAS**

Enfermedades  
 Búsqueda de Enfermedades  
 Lista de Enfermedades A-Z  
 Cambiar Clave Personal  
 Farmacias Afiliadas  
 Facturas Pendientes  
 Medicina Alternativa  
 Terapia Personal  
 Nutrición  
 Artículos  
 Sexualidad  
 guiamedicaecuador.com.

**FARMACIAS Fybeca**

GUIA MEDICA ECUADOR  
 trata de guiar a los médicos, a sus pacientes y al público en general hacia la información en salud útil y confiable.

**pharmacy's**  
 ...farmacias de verdad

**Sana y Sana BOTICA BARCIA**  
**FARMACIA**

**GUIA MEDICA ECUADOR**  
 Ofrecer servicios de consultas, asesoría y consejos de productos junto a un grupo de médicos especializados en muchas enfermedades. Consulte nuestra amplia gama de servicios destinados a diagnosticar, clasiicar y tratar enfermedades.

**MEDICOS... Aprende más...**

**FARMACIAS... Aprende más...**

**CONSEJOS... Aprende Más...**

**GUIA Médica ECUADOR**  
 Por la salud del país

## Menú Principal de los Pacientes.

**GUIA Médica ECUADOR**  
 www.guiamedicaecuador.com  
 Por la Salud del País

**SALUD**

Home

Hola ROXANNA

Qué es Salud / Misión / Visión - Quié es / Documentos

Jueves 3 de Noviembre de 2005

**PACIENTES**

Enfermedades  
 Búsqueda de Enfermedades  
 Lista de Enfermedades A-Z  
 Ver mi Historial Clínico  
 Reservación de Citas  
 Sexualidad  
 Medicina Alternativa  
 Terapia Personal  
 Nutrición  
 Artículos  
 Cambiar Clave Personal  
 Farmacias Afiliadas  
 Sexualidad  
 guiamedicaecuador.com.

**GUIA MEDICA ECUADOR**  
 Ofrecer servicios de consultas, asesoría y consejos de productos junto a un grupo de médicos especializados en muchas enfermedades. Consulte nuestra amplia gama de servicios destinados a diagnosticar, clasiicar y tratar enfermedades.

**MEDICOS... Aprende más...**

**FARMACIAS... Aprende más...**

**CONSEJOS... Aprende Más...**

**FARMACIAS Fybeca**

**pharmacy's**  
 ...farmacias de verdad

**Sana y Sana BOTICA BARCIA**  
**FARMACIA**

## Página de Reservación de Citas Médicas.

Hola ROXANNA

Jueves 3 de Noviembre de 2005

Por la Salud del País ....

### RESERVACIÓN DE CITA MEDICA

Reservación #	<input type="text"/>	Fecha de Atención	03/11/2005 ... 16:30 ...
Fecha de Ingreso	<input type="text"/>	Estado	<input type="text"/>
Doctor	César Enrique Pico Delgado		
Centro Médico	<input type="text"/>		

**Datos del Paciente:**

Cédula	0921557519		
Nombres	Roxanna	Apellidos	Sarmiento Carrera
Observación	<input type="text"/>		

guiamedicaecuador.com.

GUIA MEDICA ECUADOR

## Solicitud de ingresos de Doctores

Guía Médica ECUADOR  
www.guiamedicaecuador.com  
Por la Salud del País

SALUD

Hola

Jueves 3 de Noviembre de 2005

Por la Salud del País ....

### SOLICITUD DE INGRESO DE DOCTORES

..... LEER CONTRATO

**Datos generales del doctor**

Nombres	<input type="text"/>		
Apellido Paterno	<input type="text"/>	Apellido Materno	<input type="text"/>
Fecha de Nacimiento	03/11/2005 ...	(dd mm yyyy)	
Estado Civil	Soltero	Sexo	Masculino
Cédula	<input type="text"/>	Dirección	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>		
Teléfono Conv	<input type="text"/>	Celular	<input type="text"/>

Regístrate Gratuitamente  
Paciente / Usuario  
Médico / Doctor  
Afiliate como Farmacia  
Afiliate como Centro Médico

Lo invitamos a visitar y evaluar nuestro portal informativo e interactivo sobre el campo de la salud ofreciéndonos sus sugerencias, consultas u opiniones.

GME esta trabajando para concretar que toda la comunidad global del ECUADOR se interese cada día por la salud.



## Solicitud de ingreso de Farmacias

Guía Médica ECUADOR  
www.guamedicaecuador.com  
Por la Salud del País

SALUD

Inicio

Quiénes Somos / Misión / Visión - Quiéres / Documentos

Jueves 3 de Noviembre de 2005

Por la Salud del País ...

**SOLICITUD DE INGRESO DE FARMACIAS**

LEER CONTRATO

**Datos generales del Administrador**

Nombres			
Apellido Paterno		Apellido Materno	
Fecha de Nacimiento	03/11/2005	(dd-mm-yyyy)	
Estado Civil	Soltero	Sexo	Masculino
Cédula	Dirección		
Email			
Telef Conv		Celular	

Regístrate Gratuitamente  
Paciente / Usuario  
Médico / Doctor  
Afiliate como Farmacia  
Afiliate como Centro Médico

Lo invitamos a visitar y evaluar nuestro portal informativo e interactivo sobre el campo de la salud ofreciéndonos sus sugerencias, consultas u opiniones.

GME esta trabajando para concretar que toda la comunidad global del ECUADOR se interese cada día por la salud.

GUIA MEDICA ECUADOR  
trata de cuidar a los

## Solicitud de ingreso de Usuarios

Guía Médica ECUADOR  
www.guamedicaecuador.com  
Por la Salud del País

SALUD

Inicio

Quiénes Somos / Misión / Visión - Quiéres / Documentos

Jueves 3 de Noviembre de 2005

Por la Salud del País ...

**SOLICITUD DE INGRESO DE USUARIOS**

LEER CONTRATO

**Datos generales del usuario**

Nombres			
Apellido Paterno		Apellido Materno	
Fecha de Nacimiento	03/11/2005	(dd-mm-yyyy)	
Estado Civil	Soltero	Sexo	Masculino
Cédula	Dirección		
Email			
Telef Conv		Celular	
Usuario:			

Regístrate Gratuitamente  
Paciente / Usuario  
Médico / Doctor  
Afiliate como Farmacia  
Afiliate como Centro Médico

Lo invitamos a visitar y evaluar nuestro portal informativo e interactivo sobre el campo de la salud ofreciéndonos sus sugerencias, consultas u opiniones.

GME esta trabajando para concretar que toda la comunidad global del ECUADOR se interese cada día por la salud.

GUIA MEDICA ECUADOR  
trata de cuidar a los

## Importación de Medicinas de las farmacias Utilizando XML.

Guía Médica ECUADOR  
www.guiamedicaecuador.com  
Por la Salud del País

Hola ADMINISTRADOR

Quiénes Somos / Misión / Visión - Quié es? / Documentos etc

Por la Salud del País ...

Importación de Medicinas vía Archivos XML

Farmacias Afiliadas: Los Andes

C:\inetpub\wwwroot\WB\_GuiaMedica\Importacion\Andes.xml

Examinar...

MANTENIMIENTOS

- Centros Médicos
- Enfermedades
- Parámetros
- Tarifas
- Lista Enfermedades A - Z
- Centro Médico por Doctor
- Medicina Alternativa
- Reisoterapia
- Terapia de Pareja
- Nutrición

## Facturas Pendientes

BIENVENIDO DOCTOR

Enfermedades

Lista Enfermedades A - Z

Ingreso Historial Clínico

Suspensión de Citas

Aprobación de citas

Facturas Pendientes

Ingreso de Centros Médicos

Nutrición

Artículos

Cambiar Clave Personal

Farmacias Afiliadas

guiamedicaecuador.com

Nuestros clientes son personas inteligentes, que saben diferenciar de lo bueno, lo mejor.

Guía Médica ECUADOR

RUC 13009095767

R.U.C./C.I.: 1312249087

Cliente: César Enrique Pico Delgado

Dirección: Sauces 4 Bloque 93 Dpto 401

Teléfono: 042323132 Fecha: 17/09/2005 7:17:33

Periodo	Valor a Pagar
Deuda correspondiente al mes de FEB-2006	18,2500
Deuda correspondiente al mes de MAR-2006	18,2500
Deuda correspondiente al mes de JUN-2006	18,2500
Deuda correspondiente al mes de JUL-2006	13,9916

SUB-TOTAL %	68,7416
SUB-TOTAL 0 %	0
SUB-TOTAL	68,7416
I.V.A. %	8,2490
TOTAL \$	76,9906

## Búsqueda de Enfermedades

**MÉDICOS**

BIENVENIDO DOCTOR

[Enfermedades](#)

[Lista Enfermedades A - Z](#)

[Ingreso Historial Clínico](#)

[Supervisión de Citas](#)

[Aprobación de Citas](#)

[Facturas Profesionales](#)

[Ingreso de Centros Médicos](#)

[Nutrición](#)

[Artículos](#)

[Cambiar Clave Personal](#)

[Farmacias Afiliadas](#)

guiamedicaecuador.com



Nuestros clientes son personas inteligentes, que saben diferenciar de lo bueno, lo mejor.

Por la Salud del País ....

## GUIA MEDICA ECUADOR

### BUSQUEDA DE ENFERMEDADES

Apellidos y Nombre

Código	Enfermedad	Título	Indice
2	Aborto	el aborto	A
1	Absceso pulmonar	absceso pulmonar	A
3	Acidez	la acidez	A
4	AcnÚ	el acnÚ	A
5	Acondroplasia	la acondroplasia	A
6	Acrocianosis	la acrocianosis	A
7	Acromegalia	la acromegalia	A
8	Adenomasarcoma -- EMBRIOMA	el embrioma	A
9	Adicciones	las adicciones	A
10	Afasia	la afasia	A

Número de Registros: 334  
 Tamaño de Página: 10  
 Número de Páginas: 34  
 Primer Registro de Página Actual: 0

## Aprobación de Contratos

**Guía Médica ECUADOR**  
www.guiamedicaecuador.com  
Por la Salud del País



» Home

» Quiénes Somos / Misión / Visión - Quié es? / Documentos «

Hola ADMINISTRADOR

Jueves 3 de Noviembre de 2005

Por la Salud del País ....

Entidad

Entidad	Cliente	Cédula	Fecha Inicial	Fecha Final	Aprobar
Doctor	Alejandro Dupein Sabao	3333337518	17 Sep 2005	17 Sep 2005	<input type="checkbox"/>
Doctor	Lulu Zambrano Yopez	0921557518	17 Sep 2005	17 Sep 2005	<input type="checkbox"/>

G Í

a o

## Historial Clínico

Guía Médica ECUADOR  
www.guiamedicaecuador.com  
Por la Salud del País

Hola ROSANNA

Jueves 3 de Noviembre de 2005

Por la Salud del País ....

### Historial Clínico General

Historial # :	Fecha Atención	Atendido Por	More Info
9	08/09/2005 22:42:49	César Enrique Pico Delgado	rsamiento

Enfermedades  
Búsqueda de Enfermedades  
Lista de Enfermedades A - Z  
Ver mi Historial Clínico  
Reservación de Citas  
Sexualidad  
Medicina Alternativa  
Terapia Personal  
Nutrición  
Artículos  
Cambiar Clave Personal  
Farmacias Afiliadas  
Sexualidad  
guiamedicaecuador.com.

## Índice de Enfermedades

Guía Médica ECUADOR  
www.guiamedicaecuador.com  
Por la Salud del País

Hola CÉSAR ENRIQUE

Jueves 3 de Noviembre de 2005

### INDICE DE ENFERMEDADES

A  B  C  D  E  
 F  G  H  I  J  
 K  L  M  N  O  
 P  Q  R  S  T  
 U  V  W  X  Y  
 Z

Seleccione la letra que desea consultar .....

BIENVENIDO DOCTOR  
Enfermedades  
Lista Enfermedades A - Z  
Ingreso Historial Clínico  
Supervisión de Citas  
Aprobación de Citas  
Factores Prudenciales  
Ingreso de Centros Médicos  
Nutrición  
Artículos  
Cambiar Clave Personal  
Farmacias Afiliadas  
guiamedicaecuador.com.



## Listado de Farmacias Afiliadas.

Por La Salud del País ....

**MÉDICOS**

BIENVENIDO DOCTOR

[Enfermedades](#)

[Lista Enfermedades A - Z](#)

[Ingreso Historial Clínico](#)

[Supervisión de Citas](#)

[Aprobación de Citas](#)

[Facturas Pendientes](#)

[Ingreso de Centros Médicos](#)


[Nutrición](#)

[Artículos](#)

[Cambiar clave Personal](#)

[Farmacias Afiliadas](#)

[guiamedicaecuador.com.](#)



### FARMACIAS AFILIADAS

Ciudad:

Guayaquil

▼

Dirección:

🔍

Farmacia	Teléfono	Dirección	Ciudad	Web Site	Act. Inv.	Medicinas
Farmacia Sana Sana	042507877	Cebos calle 4a	Guayaquil	<a href="http://sibaca.com">http://sibaca.com</a>	17/09/2005 8:28:00	<a href="#">Ver Producto</a>
Farmacia Rocky	042965641	Sauces 4 principal	Guayaquil	<a href="http://com">http://com</a>	17/09/2005 8:29:00	<a href="#">Ver Producto</a>
Los Andes	0921557	Samanes	Guayaquil	<a href="http://LosAndes.com">http://LosAndes.com</a>	17/09/2005 8:16:00	<a href="#">Ver Producto</a>
Sana Sana	47878	Sauces	Guayaquil	<a href="http://sana.com">http://sana.com</a>		<a href="#">Ver Producto</a>

## Misión de GUIA MEDICA ECUADOR

## GUIA MEDICA ECUADOR

*Misión de GME*

En GUIA Y COBERTURA MEDICA AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD

Se retoman los principios básicos de la globalización informática que dio pie a la creación de Internet para desarrollar y mantener un portal líder en la rama de la SALUD; creando un medio de intercambio de información sobre los últimos avances tecnológicos y científicos para el beneficio común en nuestro país y el mundo.



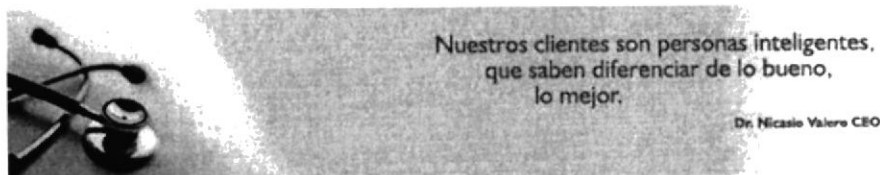
La misión última de GUIA MEDICA ECUADOR es concentrar a una comunidad global interesada por la salud, la medicina, y materias afines; y brindar herramientas tecnológicas y sistemas de Información para realizar actividades personales, profesionales y empresariales. Además colaborar con la sociedad para lograr un desarrollo en la calidad de vida de las personas enfocándonos primordialmente en su salud de cada uno de ellos.

GUIA MEDICA ECUADOR desea crear un vínculo de unión con la finalidad de estrechar los lazos de intercambio de información, opiniones y apoyo entre los profesionales de la salud, pacientes y Farmacias. Asimismo, acercar al público en general para sensibilizarlo en la importancia de mantener la salud como una prioridad para lograr una mejor calidad de vida.

La información que se publica en GUIA MEDICA ECUADOR es imparcial y abierta, si bien validada y producida por profesionales u obtenida de fuentes confiables. LA Guía Médica no pretende interferir con pautas o normas éticas propias de los principios morales del médico. Se trata de guiar a los médicos, a sus pacientes y al público en general hacia información en salud útil y confiable.

## Quienes Somos.

## GUIA MEDICA ECUADOR



### Quienes Somos GME?

GUIA MEDICA ECUADOR es un ambicioso proyecto visionario e innovador el cual nace de la iniciativa de crear herramientas útiles y gratuitas que permitan satisfacer la innecesaria ansiedad que puede surgir entorno a los temas médicos, contribuyendo con los medios de información sanitaria y asistencial existentes en el país, mediante un conjunto de servicios desarrollados en formatos de fácil comprensión, brindando al gremio de empresas y profesionales de la salud un servicio de excelente calidad, permitiéndoles mejorar la relación médico - paciente

Creemos firmemente que si los pacientes y sus allegados se encuentran mejor informados con respecto a las enfermedades que padecen y los posibles tratamientos que existen, esto contribuirá en obtener mejores resultados y suministrar una información más amplia al especialista que lo trate, permitiéndole utilizar el método más adecuado para su pronta recuperación.

Lo invitamos a visitar y evaluar nuestro portal informativo e interactivo sobre el campo de la salud ofreciéndonos sus sugerencias, consultas u opiniones.

Esperamos demostrarle que esta noble tarea informativa, tenga las características necesarias que por ende lo comprometen a través del tiempo a su cuidadosa existencia; ya que también GUIA MEDICA ECUADOR le pertenece a usted como el legado que gracias a la tecnología de las telecomunicaciones se brinda con el mayor de los entusiasmos y con absoluta seriedad y responsabilidad.

## GUIA MEDICA ECUADOR

### Qué es GME?

#### En GUIA Y COBERTURA MEDICA AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD

Es el Portal Médico Ecuatoriano que nace en el 2005, al ver la falta de un gran sitio web en el Ecuador que reuna tanto a médicos, pacientes y empresas de salud de nuestro país. Nuestro objetivo fue claro desde un principio: ser la base de datos y guía médica online más grande del Ecuador, donde cada paciente puede realizar reservaciones de citas con los mejores médicos y pueda ser atendido en las mejores clínicas del país, además contar con una amplia base de datos de casos tratados y como se los ha podido curar.

Nuestro portal se desarrolla exclusivamente para ofrecer servicios y sistemas innovadores de Salud basados en los Sistemas de Información y el Internet para el área de la Salud. Nuestro objetivo principal es crear una amplia red de colaboración de información a través de Internet para auxiliar a nuestros pacientes y área de la Salud.

#### MISION de GME !!

**NUESTRA MISION** Ser el mejor y más grande PORTAL MEDICO del Ecuador con proyección internacional, ofreciendo un servicio de calidad a cada uno de nuestros usuarios, satisfaciendo las necesidades de los pacientes y brindando día a día un mejor portal a todos ustedes.



## 6. DIAGRAMAS DE ENTRADA PROCESO Y SALIDA (IPO)

### 6.1. RESERVACION DE CITAS MÉDICAS

<b>GUIA MEDICA ECUATORIANA</b>		<b>PAGINA 1 DE 1</b>	
<b>RESERVACIONES</b>		<b>FECHA DISEÑO:</b> 31/10/2005	<b>FECHA ACTUALIZACION:</b> 31/10/2005
<b>AUTORES:</b> Lily Izurieta Altamirano, Roxanna Sarmiento, Cesar Pico			
<b>ARCHIVOS UTILIZADOS</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
<p>The diagram is an IPO (Input-Process-Output) diagram. It is divided into three vertical columns: I (Inputs), P (Process), and O (Outputs).  <b>Column I (Inputs):</b> Contains two entities: 'Centro Medico x doctor' and 'Paciente'.  <b>Column P (Process):</b> Contains a central box labeled 'gm_reservacion_cita_medica'.  <b>Column O (Outputs):</b> Contains two entities: 'Confirmación' and 'Reservación'.  <b>Flow:</b> Lines connect 'Centro Medico x doctor' and 'Paciente' to the process box. Lines connect the process box to 'Confirmación' and 'Reservación'.</p>			
<b>NARRATIVA:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El paciente debe seleccionar el doctor con quien desea una cita médica.</li> <li>2. Envía una solicitud para la reservación al doctor.</li> <li>3. Cuando se confirma vía correo electrónico al paciente sobre la cita medica El doctor procederá a vendar dicha cita.</li> <li>4. El paciente tendrá su reservación lista con la confirmación de la misma.</li> </ol>			

## 6.2. FACTURACION PARA AFILIADOS

<b>GUIA MEDICA ECUATORIANA</b>		<b>PAGINA 1 DE 1</b>	
<b>FACTURACION</b>		<b>FECHA DISEÑO:</b> 31/10/2005	<b>FECHA ACTUALIZACION:</b> 31/10/2005
<b>AUTORES:</b> Lily Izurieta Altamirano, Roxanna Sarmiento, Cesar Pico			
<b>ARCHIVOS UTILIZADOS</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
<p>The diagram illustrates the data flow for the billing process. On the left (Input), four files are listed: Fa_factura, Fa_Det_factura, Fa_procesos_ciclos, and Gm_personas. These files feed into a central process box labeled Gm_v_Factura. From this process, two output files are generated: FACTURA and REPORTE DE FACTURAS.</p>			
<b>NARRATIVA:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Administrador del Porta puede generar las facturas correspondientes a cada afiliado.</li> <li>2. Se debe seleccionar el ciclo del proceso.</li> <li>3. Se debe seleccionar el mes a facturar</li> <li>4. Este proceso emite las facturas para los afiliados.</li> </ol>			

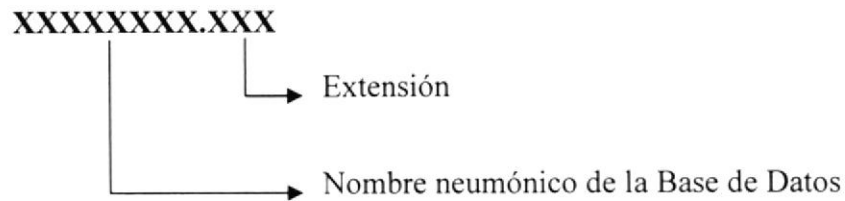
## 6.3. HISTORIAL CLINICO

<b>GUIA MEDICA ECUATORIANA</b>		<b>PAGINA 1 DE 1</b>	
<b>HISTORIAL CLINICO</b>		<b>FECHA DISEÑO:</b> 31/10/2005	<b>FECHA ACTUALIZACION:</b> 31/10/2005
<b>AUTORES:</b> Lily Izurieta Altamirano, Roxanna Sarmiento, Cesar Pico			
<b>ARCHIVOS UTILIZADOS</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
<b>NARRATIVA:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todo paciente tiene acceso a crear su historial clínico en línea , el mismo que será alimentado por los doctores que asista al paciente</li> <li>2. Siempre un doctor podrá revisar el historial clínico de un nuevo paciente.</li> <li>3. Después de cada cita médica el doctor procederá a la actualización del historial clínico del paciente.</li> </ol>			

## 7. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CODIGOS.

### 7.1. ESTANDARIZACION DE LA BASE DE DATOS.

#### 7.1.1. Nombre de la Base de Datos.



#### Ejemplo:

Tesis.mdb      Base de Datos guia\_medica

#### 7.1.2. Nombres de tablas.

Los dos primeros caracteres representan el módulo al que pertenece la tabla (primer carácter en tablas definitivas del motor de base de datos del sistema integrado)

Módulo	Descripción
FA	FACTURACION

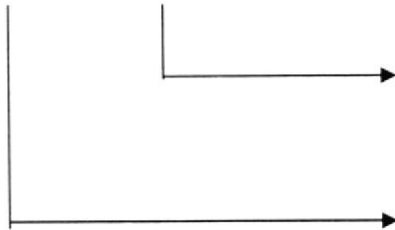
Módulo	Descripción
GM	GUIA MÉDICA

Módulo	Descripción
CL	CLIENTE



Los últimos diez caracteres, referencia la descripción propia de la tabla.

**XX\_XXXXXXXXXX**



Identificador Mnemónico que represente el nombre propio de la tabla.

Identificación del módulo al que pertenece la tabla.

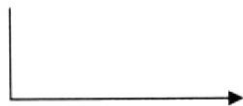
**Ejemplo:**

**GM\_USUARIO**                  Tabla de usuario

**7.1.3. Nombres de campos.**

- Los caracteres ayudan a describir el campo.

**XXXXXXXX**



Descripción propia del campo.

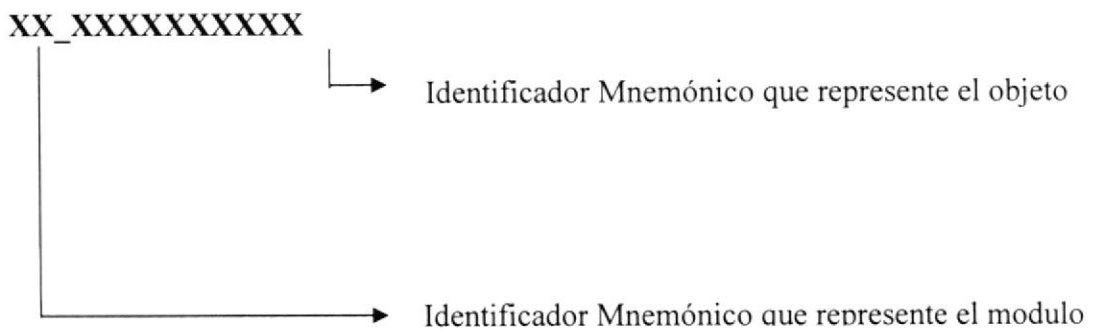
**Ejemplo:**

**id\_enfermedad:** Campo identifica el código de la enfermedad

## 7.2. Nombres de procedimientos, vistas, paquetes y triggers.

A continuación se presenta el estándar utilizado para los nombres de programas.

- Los últimos caracteres ayudan a describir la acción y nombre del objeto.



### Ejemplo:

**gm\_v\_Factura:** Vista de factura.



## **CONCLUSIONES**

GME frente a los avances tecnológicos como es el “Internet”, ve la oportunidad de cubrir la necesidad de tener una comunicación más rápida, directa y eficaz entre los pacientes y médicos

El presente trabajo ha sido desarrollado con el propósito de suplir estas necesidades, que serán vitales en un futuro para nuestra sociedad.

En el desarrollo de GME nuestro propósito es cumplir con todas las expectativas planteadas a lo largo de este documento, por lo que en el siguiente material encontrara todas las pautas necesarias para la comprensión del mismo.

### **Objetivo General**

Crear un vínculo de unión con la finalidad de estrechar los lazos de intercambio de información, opiniones y apoyo entre los profesionales de la salud, pacientes y Farmacias. Asimismo, acercar al público en general para sensibilizarlo en la importancia de mantener la salud como una prioridad para lograr una mejor calidad de vida.

### **Objetivos Específicos**

- Realizar un portal que contenga toda la documentación médica - científica actualizada, a través del cual todas las personas puedan recurrir de manera rápida y oportuna, encontrando información confiable acerca de los síntomas o enfermedades que pueden estar padeciendo en un momento determinado.

- Permitir a nuestros afiliados realizar sus reservaciones de citas médicas con los mejores especialistas de la Actualidad, obteniendo un descuento en el valor total de la consulta.
- Llevar un control completo del historial clínico de cada persona, a través del cual se puede tener una mejor visión de su vida clínica y así nuestros profesionales de la salud podrán tomar decisiones acertadas de forma oportuna brindando un mejor servicio para mejorar la calidad de vida.
- Poder acceder a los medicamentos rápidamente una vez que el doctor le ha indicado su receta a través de la red de farmacias afiliadas a nuestro portal y obtener descuentos en sus compras realizadas.
- Realizar un foro para que las personas puedan consultar y obtener información sobre sus enfermedades en base a sus síntomas actuales y así poder guiarse de una manera adecuada.
- Desarrollar nuestro portal con herramientas de desarrollo .NET.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

### **BIBLIOGRAFIA:**

[www.iacd.oas.org](http://www.iacd.oas.org)

<http://internacional.universia.net/iberoamerica/datos-paises/ecuador/poblacion.htm>

Panoramas: Panoramas culturales Website

<http://jws->

[edcv.wiley.com/college/bcs/redesign/student/weblinks/1,12288,\\_0471464325\\_BKS\\_1706\\_\\_7387\\_2202\\_27800\\_,00.html](http://edcv.wiley.com/college/bcs/redesign/student/weblinks/1,12288,_0471464325_BKS_1706__7387_2202_27800_,00.html)