

**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

**Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas**

**Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales  
(CISC)**

Portal de Búsqueda y Promoción de Profesionales Médicos en el País

**IV CURSO DE GRADUACIÓN**

Previo a la Obtención del Título de:

**INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Autores:

Falcones Moncayo Jorge Miguel  
Franco Torres Alex Fabricio  
Romero Quimis Johanna Cecilia

GUAYAQUIL – ECUADOR

AÑO: 2007

## AGRADECIMIENTO

Agradecemos en primer lugar a Dios, por darnos sabiduría y fuerza para seguir adelante y con su bendición permitir culminar nuestra carrera.

A nuestros Padres por brindarnos su entrega y su apoyo incondicional en todo momento, y a todas las personas, amigos y familiares que estuvieron a nuestro lado en todo momento.

## DEDICATORIA

Este Seminario de graduación es el Resultado de nuestros esfuerzos y dedicación en los años de estudio.

Se lo dedicamos a nuestros padres, hermanos y amigos que nos han sabido comprender y apoyar a lo largo de este camino

A nuestras familias que nos han brindado su consejo y palabras de aliento para no dejarnos vencer ante las adversidades que se nos presentaron en todo este tiempo.

**TRIBUNAL DE GRADUACIÓN**

---

**Presidente del Tribunal**

---

**1er. Vocal**

---

**2do. Vocal**

---

**Secretario**

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

“La autoría de la tesis de grado corresponde exclusivamente al suscrito(s), perteneciendo a la Universidad de Guayaquil los derechos que generen la aplicación de la misma”

(Reglamento de Graduación de la Carrera de Ingeniería en sistemas Computacionales,  
Art. 26)

---

Jorge Falcones Moncayo  
jorgefalcones1983@yahoo.com.mx

---

Alex Franco Torres  
brigadier20@hotmail.com

---

Johanna Romero Quimis  
johitoromero@yahoo.com.mx

## RESUMEN

El Portal Promoción y Búsqueda de Profesionales Médicos en el País va a estar encargado de promover la suscripción de los distintos Profesionales Médicos que existen en nuestro País y que estén interesados en formar parte de esta nueva forma automatizada de hacer propaganda sobre los diferentes tipos de servicios que cada Profesional Médico de acuerdo a su especialidad es capaz de ofrecer al público en general que requiera de sus servicios.

Este Portal Web busca ofrecer a los distintos usuarios que lo visiten sean estos médicos un ambiente informativo sobre eventos, seminarios, avances médicos, etc. que las diferentes Entidades Médicas les ofrezcan, a los pacientes un ambiente en el cual puedan informarse sobre algún dolor o enfermedad en particular y acercarse al especialista adecuado para tratar su caso, a las diferentes Entidades de Salud un ambiente en el cual puedan brindar a los Profesionales Médicos la información antes mencionada con respecto a cursos, eventos, etc. además de la posibilidad de algún tipo de contrato.

El usuario numero uno en este caso el Profesional Médico será capaz de ingresar a nuestro Portal Web e interactuar con ciertos requerimientos exigidos por nosotros tales como formularios, pagos, e información veraz para así poder registrarse y empezar a navegar y a la vez descubrir las bondades que le ofrecemos mediante este Portal.

Por otro lado el usuario numero dos y talvez el mas importante, el paciente o navegador no médico, será capaz de ingresar a nuestra página y navegar en ella de tal forma que se sienta complacido por las opciones brindadas, refiriéndonos a los criterios de búsqueda que ponemos a su alcance para llegar a cualquier objetivo propuesto.

Para el desarrollo de este Portal hemos utilizado una arquitectura n-capas, usando MySQL como servidor de Base de Datos, un editor PHP y Dreamweaver mx como herramienta de lenguaje de programación para nuestra aplicación.

## **ABSTRACT**

The Portal Promotion and Tracking Medical Professionals in the Country will be responsible for promoting the signing of the various Medical Practitioners that exist in our country and are interested in becoming part of this new form of automated propaganda about the different types of services each Professional Medical according to their specialty is able to offer the general public who require their services.

This Website seeks to provide individual users who visit these doctors are an environment for information on events, seminars, medical advances, and so on. The different entities Medical offered to patients an environment in which they can learn about any pain or illness in particular and approach the appropriate specialist to treat his case, the various entities of Health an environment in which they can provide the Medical Professionals the above information regarding courses, events, etc.

In addition to the possibility of some kind of contract.

The number one user in this case the Professional Medical will be able to enter our Website and interact with certain requirements demanded by us such as forms, payments and truthful information to be able to register and begin to navigate and at the same time discovering the benefits that we offer through this portal.

On the other hand the user number two, and perhaps the most important, not the patient or doctor browser, will be able to enter our website and browse it in a way that feels pleased with the options provided, referring to the search criteria we put at your disposal to reach any objective.

For the development of this portal we used an architecture n-capas, as a server using MySQL Database, a publisher PHP and Dreamweaver mx as a tool for programming language for our application.

# INDICE GENERAL

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Agradecimiento</b>         | <b>II</b>  |
| <b>Dedicatoria</b>            | <b>III</b> |
| <b>Tribunal de Graduación</b> | <b>IV</b>  |
| <b>Declaración Expresa</b>    | <b>V</b>   |
| <b>Resumen</b>                | <b>VI</b>  |
| <b>Índice General</b>         | <b>VII</b> |

## **PARTE I**

### **INTRODUCCIÓN**

#### **CAPÍTULO 1:**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>1. Preliminares</b>                            | <b>1</b>     |
| <b>1.1 Antecedentes</b>                           | <b>1-2</b>   |
| <b>1.2 Ámbito y Problemática</b>                  | <b>2</b>     |
| <b>1.3 Solución de la Problemática</b>            | <b>3</b>     |
| <b>1.4 Visión y Misión del Proyecto</b>           | <b>3-4</b>   |
| <b>1.5 Definición del proyecto</b>                | <b>4</b>     |
| <b>1.6 Objetivos del Proyecto</b>                 | <b>4</b>     |
| <b>1.6.1 Objetivos Generales del Proyecto</b>     | <b>4</b>     |
| <b>1.6.2 Objetivos Específicos del Proyecto</b>   | <b>5</b>     |
| <b>1.6.2.1 Objetivos de Pacientes</b>             | <b>5</b>     |
| <b>1.6.2.2 Objetivos de Profesionales Médicos</b> | <b>5</b>     |
| <b>1.6.2.3 Objetivos de Entidades de Salud</b>    | <b>6</b>     |
| <b>1.6.2.4 Objetivos de Administrador</b>         | <b>6</b>     |
| <b>1.7 Alcance del Proyecto</b>                   | <b>7-8</b>   |
| <b>1.8 Arquitectura del Proyecto</b>              | <b>9</b>     |
| <b>1.9 Metodología del Proyecto</b>               | <b>10</b>    |
| <b>1.10 Recursos necesarios para el Proyecto</b>  | <b>10-12</b> |
| <b>1.11 Cronograma de Tiempo del Proyecto</b>     | <b>13</b>    |

## **PARTE II**

### **FUNDAMENTOS TEÓRICOS**

#### **CAPÍTULO 2:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>2. Análisis</b>                                   | <b>14</b>    |
| <b>2.1 Levantamiento de Información</b>              | <b>14-15</b> |
| <b>2.2 Análisis de Requerimientos</b>                | <b>16</b>    |
| <b>2.3 Análisis de Riesgos</b>                       | <b>17</b>    |
| <b>2.4 Diagrama Entidad Relación</b>                 | <b>18-19</b> |
| <b>2.5 Diagrama de Flujo de Procesos</b>             | <b>20</b>    |
| <b>2.5.1 Flujos de Procesos</b>                      | <b>20</b>    |
| <b>2.5.2 Procesos del Portal Web</b>                 | <b>20</b>    |
| <b>2.5.2.1 Proceso de Usuario Profesional Médico</b> | <b>21</b>    |
| <b>2.5.2.2 Proceso de Usuario Paciente</b>           | <b>22</b>    |
| <b>2.5.2.3 Proceso de Usuario Institución</b>        | <b>23</b>    |
| <b>2.6 Diagrama de Casos de Uso</b>                  | <b>23</b>    |
| <b>2.6.1 Caso de Uso 1</b>                           | <b>24-26</b> |
| <b>2.6.2 Caso de Uso 2</b>                           | <b>26-29</b> |
| <b>2.6.3 Caso de Uso 3</b>                           | <b>29-31</b> |
| <b>2.7 Diagrama de Contexto de Arquitectura</b>      | <b>32</b>    |

## **PARTE III**

### **DISEÑO**

#### **CAPÍTULO 3:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>3. Diseño</b>                             | <b>33</b>    |
| <b>3.1 Diseño de la Interfaz</b>             | <b>34</b>    |
| <b>3.1.1 Página Inicial</b>                  | <b>35-38</b> |
| <b>3.1.2 Página Principal</b>                | <b>39</b>    |
| <b>3.1.3 Ingresar Médicos</b>                | <b>40</b>    |
| <b>3.1.4 Ingresar Instituciones de Salud</b> | <b>41</b>    |
| <b>3.1.5 Menú de Opciones</b>                | <b>42-56</b> |

## **PARTE IV**

### **CODIFICACIÓN**

#### **CAPÍTULO 4:**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>4. Codificación</b>                            | <b>57</b>    |
| <b>4.1 Implementación del Software</b>            | <b>57</b>    |
| <b>4.2 Recurso Humano</b>                         | <b>58-59</b> |
| <b>4.3 Procesos</b>                               | <b>59</b>    |
| <b>4.3.1 Proceso Inserción</b>                    | <b>60</b>    |
| <b>4.3.2 Proceso Actualización o Modificación</b> | <b>60-61</b> |
| <b>4.3.3 Proceso Búsqueda</b>                     | <b>61</b>    |
| <b>4.3.4 Proceso Cancelación</b>                  | <b>62</b>    |
| <b>4.4 Estándares</b>                             | <b>62</b>    |
| <b>4.5 Funciones</b>                              | <b>63-67</b> |

## **PARTE V**

### **PRUEBAS**

#### **CAPÍTULO 5:**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>5. Pruebas</b>   | <b>68</b>    |
| <b>5.1 Introducción</b>                                   | <b>68-69</b> |
| <b>5.2 Análisis de Pruebas</b>                            | <b>70</b>    |
| <b>5.2.1 Método por Inspección: Evaluación Heurística</b> | <b>70-73</b> |
| <b>5.2.2 Método de test con usuarios</b>                  | <b>74-77</b> |

## **PARTE VI**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **CAPÍTULO 6:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>6. Conclusiones y Recomendaciones</b> | <b>78</b>    |
| <b>6.1 Conclusiones</b>                  | <b>78-79</b> |
| <b>6.2 Recomendaciones</b>               | <b>79-80</b> |
| <b>Anexos</b>                            | <b>81-82</b> |
| <b>Bibliografía</b>                      | <b>83</b>    |

## **INDICE DE FIGURAS**

|   | <b>Pág.</b> |
|---|-------------|
| <b>Figura 1.1 Arquitectura n-capas</b>                  | <b>9</b>    |
| <b>Figura 1.2 Diagrama Entidad Relación</b>             | <b>19</b>   |
| <b>Figura 1.3 Proceso de Usuario Profesional Médico</b> | <b>21</b>   |
| <b>Figura 1.4 Proceso de Usuario Paciente</b>           | <b>22</b>   |
| <b>Figura 1.5 Proceso de Usuario Institución</b>        | <b>23</b>   |
| <b>Figura 1.6 Pruebas</b>                               | <b>69</b>   |

## INDICE DE TABLAS

|  | <b>Pág.</b> |
|--|-------------|
| <b>Tabla 1.1 Descripción de Caso de Uso 1</b>  | <b>25</b>   |
| <b>Tabla 1.2 Descripción de Caso de Uso 1</b>  | <b>25</b>   |
| <b>Tabla 1.3 Descripción de Caso de Uso 1</b>  | <b>26</b>   |
| <b>Tabla 1.4 Descripción de Caso de Uso 2</b>  | <b>28</b>   |
| <b>Tabla 1.5 Descripción de Caso de Uso 2</b>  | <b>28</b>   |
| <b>Tabla 1.6 Descripción de Caso de Uso 2</b>  | <b>28</b>   |
| <b>Tabla 1.7 Descripción de Caso de Uso 2</b>  | <b>29</b>   |
| <b>Tabla 1.8 Descripción de Caso de Uso 3</b>  | <b>31</b>   |
| <b>Tabla 1.9 Descripción de Caso de Uso 3</b>  | <b>31</b>   |
| <b>Tabla 1.10 Descripción de Caso de Uso 3</b> | <b>31</b>   |

# CAPÍTULO 1

## 1. PRELIMINARES

### 1.1. Antecedentes

Un proyecto nace a partir de las necesidades que existen en la sociedad, ya sea para satisfacer dicha necesidad, incursionar en algo novedoso que revolucione el mercado, sustituir una tecnología obsoleta, lanzar un nuevo producto o servicio, o para darle solución a un problema, etc.

Cada una de las variantes mencionadas anteriormente tienen que ser investigadas minuciosamente con la finalidad de analizar las posibilidades, ventajas y desventajas que tiene dicho proyecto. Todo esto antes de poner en marcha el mismo.

Debido al creciente uso de la tecnología en cualquier ámbito de negocio, se hace cada vez más necesario el uso de una herramienta tecnológica para quien lo requiera; este es el caso del Profesional Médico, el cual durante años ha estado limitado a una relación monótona medico-paciente, en la cual se ve en la necesidad de vender o mostrar de manera individual sus servicios como profesional.

En la actualidad muchos de estos Profesionales Médicos buscan promocionar sus servicios a través de cualquier medio de comunicación y que mejor que crear para ellos un nuevo esquema de información a través de una Herramienta Web, donde se plasme todo tipo de información útil tanto para el paciente como para el resto de colegas médicos. Información que les servirá a los médicos para llegar cada vez a más personas rompiendo la barrera de la distancia.

## **1.2. Ámbito y Problemática**

El Profesional Médico al llevar una vida rutinaria y llena de compromisos se ve en la necesidad de incluir dentro de sus posibilidades y horarios de atención un servicio online, que le permita enterarse de todas las visitas o consultas que tengan sus pacientes o cualquier tipo de usuarios que se conecten. Por otra parte los navegantes o usuarios normales en este caso los pacientes o alguien que simplemente desee conocer algo sobre alguna especialidad médica no posee alguna herramienta disponible para lograr tal consulta, es decir necesita acercarse a cualquier lugar de asistencia medica sea este un hospital, clínica, enfermería o cualquier dispensario en general para lograr satisfacer dicha necesidad, hecho por el cual hace tedioso y muchas veces dificulta el correcto tratamiento de la enfermedad, cabe recalcar que la supuesta ayuda a brindar asistencialmente por nuestra página no será del todo un diagnostico definitivo sino un simple indicio a una enfermedad especifica y que una vez conocido el hecho por el médico y luego de una consulta presencial se solucionará la molestia según el diagnostico presencial del doctor.

Lo que nuestra página desea brindar es viabilizar la relación presencial médico paciente, con el fin de que ambas partes lleguen a interactuar personalmente y que los beneficiados sean los dos actores.

### **1.3. Solución de la Problemática**

Frente a esta necesidad se ha pensado en crear un Portal de Búsqueda y Promoción de Profesionales Médicos en el País, ya que en nuestro medio son poquísimas las páginas que ofrecen este servicio o intentan ofrecerlo.

Para ofrecer este servicio se elaborará una herramienta útil, de fácil manejo, con información veraz, clara y concisa que será valiosa tanto para el usuario en este caso el paciente como para el médico que esta interesado en este servicio. Ambas partes podrán acceder al Portal Web ya sea para aprender, realizar una cita previa, resolver cualquier tipo de duda que lo aqueje y porque no dar

sugerencias y comentarios al respecto, pero no es una herramienta para diagnóstico ni automedicación.

Además el Profesional Médico podrá ofrecer sus servicios personales, clínicos u hospitalarios; creando así una libre competencia en igualdad de condiciones para los diferentes tipos de especialidades médicas.

### **1.4. Visión y Misión del Proyecto**

**Visión:** que nuestro Portal Web obtenga un reconocimiento público, buena aceptación, concurrencia masiva, ver complacidas a las personas que visiten nuestro “Sitio Web” y saber cuanto han aprendido de las visitas que estos realicen.

Esperamos que los Profesionales Médicos se beneficien a través de nuestro Portal Web con Seminarios, ofertas de empleo, información sobre equipo médico de acuerdo a la especialidad, etc. que las diferentes Entidades Médicas y Proveedores les ofrezcan por medio de este. Además de la oportunidad de ser conocidos por el público en general.

Deseamos que nuestros visitantes (pacientes) obtengan un buen servicio de acuerdo a su necesidad con el Profesional Médico adecuado, y que conozcan los diferentes beneficios y servicios que ofrecen las diferentes Entidades Médicas.

**Misión:** dar a conocer nacional e internacionalmente mediante Nuestro Portal Web a los diferentes Profesionales Médicos que existen en nuestro País que estén interesados en promocionar sus servicios a través de este medio de comunicación, ya sea a Entidades de Salud o al público en General.

## **1.5. Definición del Proyecto**

El Proyecto Portal de Búsqueda y Promoción de Profesionales Médicos en el País tiene el propósito de administrar la información que ingresan cada uno de los usuarios a nuestra página y las diferentes acciones que estos realicen (consultas, suscribirse a la página, comentarios, sugerencias, etc.) proporcionando información consistente para el usuario que lo requiera.

## **1.6. Objetivos del Proyecto**

### **1.6.1. Objetivos Generales del Proyecto**

Entre los objetivos generales están:

- √ Presentar a nivel nacional e internacional por medio del Internet nuestro Portal Web, dirigido especialmente a personas en este caso el Paciente; que necesiten asistencia médica y desean escoger un profesional en nuestro país y /o fuera de el.

- √ Proporcionar información necesaria y facilidad de manejo de nuestra herramienta al médico que este interesado y desee suscribirse a nuestra pagina para que el sea el encargado de mostrarse y promocionarse a las diferentes personas y Entidades de Salud que deseen recurrir a ellos.
- √ Desarrollar una herramienta útil de búsqueda de Profesionales Médicos y sus diferentes especialidades.
- √ Permitir que las diferentes Entidades de Salud lleguen a los Profesionales Médicos para ofrecer los servicios que estas proveen.

## **1.6.2. Objetivos Específicos del Proyecto**

### **1.6.2.1. Objetivos de Pacientes:**

- √ Reducción de tiempo empleado al momento de realizar citas médicas y del tiempo que conlleva informarse de algún experto medico de alguna enfermedad en particular.
- √ Mayor información y comunicación según patologías del paciente.

### **1.6.2.2. Objetivos de Profesionales Médicos:**

- √ Permitir ampliar su base o su registro de pacientes, para fines económicos y captación masiva de pacientes.
- √ Presentar una alternativa a la manera tradicional de llevar el proceso de visitas médicas o la relación médico-paciente usando la tecnología en este caso el Internet.

- √ Oportunidad para internacionalizar sus servicios, es decir oportunidades de que sus servicios sean contratados en el exterior.
- √ Proveer un completo registro del Profesional Médico con información personal, estudios, especialidades, experiencia, etc.

### **1.6.2.3. Objetivos de Entidades de Salud:**

- √ Servir de informativo general sobre eventos, seminarios, cursos, ofertas de trabajo, etc. a los Profesionales Médicos que estén interesados en alguno de estos servicios.

### **1.6.2.4. Objetivos de Administrador:**

- √ Proporcionar a los visitantes de nuestro Portal Web una visión clara de lo que pueden hacer con nuestro proyecto, facilidades de manejo, fácil acceso de información, herramientas entre otros.
- √ Ofrecer al navegante hasta el mínimo punto de interés para ambas partes, refiriéndose al medico – paciente, es decir todo lo que pueda suponerse en relación a una conversación directa entre ambas partes.
- √ Desarrollar una extensa investigación en lo que se refiere a especialidades Médicas.
- √ Distribuir de la manera más eficiente todas las subdivisiones que pueda tener cada especialidad existente para que el usuario o navegante esté enterado de todo el mundo de la medicina.

## 1.7. Alcance del Proyecto

De acuerdo a lo expresado anteriormente podemos decir que el Proyecto Búsqueda y Promoción de Profesionales Médicos en el País será una enorme fuente de ayuda para todos quienes tengan interés en temas relacionados con medicina y sus especialidades, es decir sus servicios en general; mas aun saber a que profesional recurrir.

Es por esto que el esquema básico que va a contener nuestro Portal Web es el siguiente:

- √ El usuario; en este caso el Profesional Médico tendrá la facilidad de registrarse en nuestra pagina ingresando su hoja de vida, estudios y especialidades realizados, lugar y horario de trabajo, etc. Todo esto con el fin de darse a conocer tanto a pacientes como a entidades médicas que estén interesadas en contratar sus servicios.
- √ El Profesional Médico que este interesado en inscribirse en nuestra pagina para ser anunciado tendrá que pagar por este servicio por vía Internet, el cual podrá hacerlo mensualmente o anualmente mediante tarjeta de crédito. Nuestro portal ofrecerá por medio de otras empresas que proporcionan este servicio facilidades de pagos en sus transferencias para cuestiones de publicidad.
- √ El paciente ingresara a nuestra pagina para resolver diferentes tipos de dudas o guiarse frente a cualquier tipo de dolencia que padezca, además podrá hacer citas previas con el médico que este requiera, o realizar consultas con el Médico el cual le responderá oportunamente.
- √ Las diferentes Entidades Médicas o de Salud sean estas públicas o privadas también podrán ingresar a nuestro Portal ya sea para contratar los servicios de cualquier Profesional Médico, ofrecer invitaciones a eventos, oportunidad de actualizar su especialización, etc.

- √ La función del Administrador de la Página o Portal, en este caso nosotros será la de alimentar de información consistente, a medida que surja un nuevo requerimiento, por ejemplo categorización de una nueva especialidad o enfermedad, verificar que los Profesionales Médicos estén al día en sus pagos los cuales se realizaran vía on-line a una cuenta personal.
  
- √ Además el administrador tendrá la posibilidad de receptor el buzón de comentarios y sugerencias acerca del portal en cuestión para su respectiva innovación y depuración de datos.

## 1.8. Arquitectura del Proyecto

El Diseño Arquitectónico se centra en la representación de la estructura de los componentes del software, sus propiedades e interacciones, esto facilita la comunicación entre todas las partes interesadas en el desarrollo de un sistema, destaca decisiones tempranas de diseño que tendrán un profundo impacto en todo el trabajo de ingeniería de software, y es tan importante en el éxito final del sistema como una entidad operacional. La arquitectura constituye un modelo relativamente pequeño e intelectualmente comprensible de cómo está estructurado el sistema y de cómo trabajan juntos sus componentes.

Dado que existen algunos tipos de arquitecturas, para nuestro proyecto vimos más conveniente el uso de una **Arquitectura Estratificada**, en este caso una **Arquitectura n-capas**, es decir se crearan capas y cada una realizara operaciones que progresivamente se aproximan más al cuadro de instrucciones de la maquina. En la capa externa los componentes sirven a las operaciones de interfaz de usuario. En la capa interna, los componentes realizan operaciones de interfaz del sistema. Las capas intermedias proporcionan servicios de utilidad y funciones del software de aplicaciones.

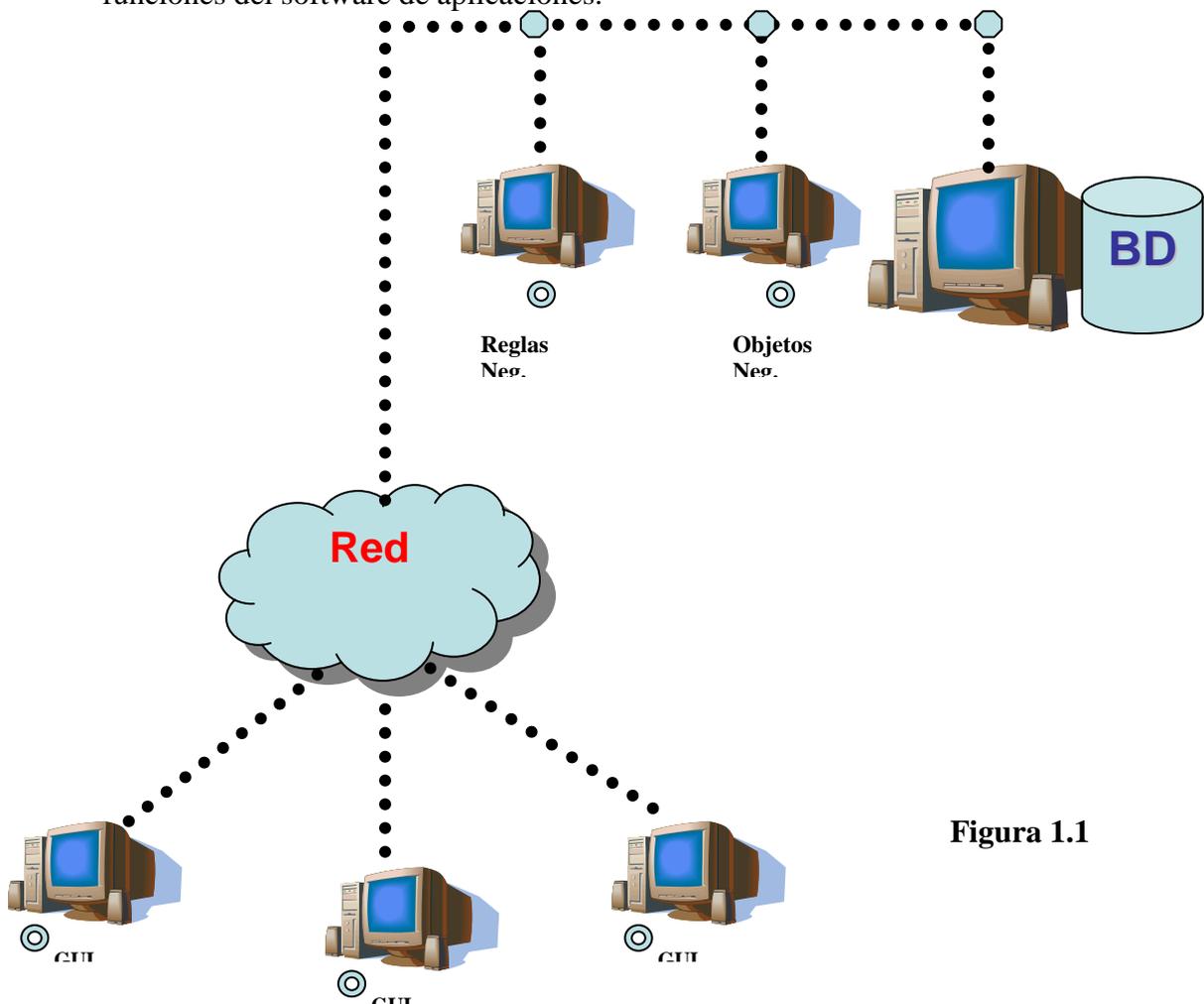


Figura 1.1

## 1.9. Metodología del Proyecto

De acuerdo a las expectativas creadas por parte de nuestro equipo de trabajo para la realización del proyecto de seminario “Portal Búsqueda y Promoción de Profesionales Médicos en el País”, optamos por seguir el **modelo en espiral**, puesto que es un modelo de proceso de software evolutivo que acompaña la naturaleza interactiva de construcción de prototipos con los aspectos controlados y sistemáticos del modelo lineal secuencial.

Este modelo proporciona el potencial para el desarrollo rápido de versiones incrementales del software.

De acuerdo al modelo dividiríamos en actividades estructurales:

Comunicación con el cliente

Planificación

Análisis de riesgos

Ingeniería

Construcción y adaptación

Evaluación del cliente

## 1.10. Recursos necesarios para el Proyecto

Para la elaboración de nuestro Proyecto contamos con los siguientes recursos:

√ **Recurso Humano:** el personal que está a cargo de este Proyecto tendrá las siguientes funciones:

- Johanna Romero, responsable de la parte de levantamiento de información y búsqueda de Clientes, Diseño y Desarrollo
- Jorge Falcones, responsable de Seguridades de la Base de Datos (DBA), Diseño y Desarrollo

- Alex Franco, responsable de desarrollo y Distribución de Redes (levantamiento del Portal Web)

√ **Recurso de Software:** la herramienta a utilizar en un editor para PHP que interactúe con una Base de Datos MySQL, herramientas de diseño principalmente Dreamweaver mx, etc. Todas estas subidas a un navegador Web principalmente el Internet Explorer.

√ **Recurso de Hardware:** para el desarrollo de nuestro Proyecto se cuenta con 3 equipos. Dos equipos que serán destinados para el desarrollo de la aplicación por ser de mayor rendimiento al momento de procesar la información, el tercer equipo esta destinado para transportar la información. Las características básicas de estos equipos son:

- Pentium IV CPU 2.40 Ghz, 224 MB de RAM, Disco Duro 120 GB
- Pentium IV CPU 2.80 Ghz, 512 MB de RAM, Disco Duro 80 GB
- Pentium III CPU 1.40 Ghz, 384 MB de RAM, Disco Duro 80 GB

√ **Grupo de Trabajo:** El grupo de trabajo esta conformado por 3 programadores que cuentan con el conocimiento técnico necesario, y el administrador de proyectos. Entre las habilidades que se buscó en cada persona están:

- Que sean comunicativos
- Facilidad de expresión
- Que tengan iniciativa
- Honradez
- Capacidad de trabajo en equipo y bajo presión

√ **Entorno de Trabajo:** Cada integrante del equipo cuenta con un computador personal y su respectivo mobiliario (escritorio y silla), por lo que cada uno puede desarrollar su labor con toda comodidad y amplitud.

Además, pueden personalizar su escritorio y su PC siempre sin hacer o colocar cosas que irrespeten o molesten a los demás.

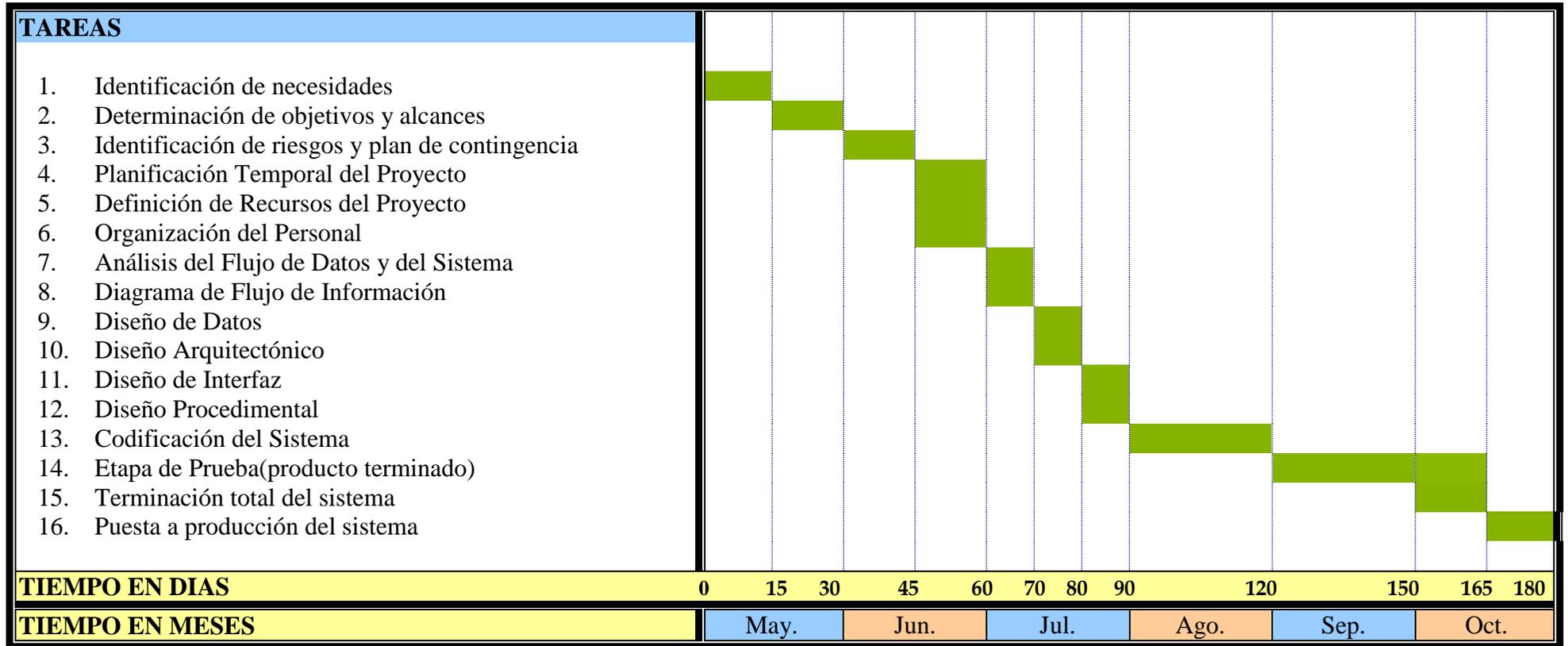
La oficina cuenta con un buen suministro eléctrico, adicionalmente tiene UPS para que en caso de un fallo de electricidad se pueda guardar el trabajo realizado y apagar los equipos. Se ha tratado en lo posible de contar con un equipo de trabajo que tenga afinidad y empatía. En el supuesto de que existan inconvenientes entre los integrantes del grupo de trabajo se procede de la siguiente manera.

- ✓ Cuando son inconvenientes en lo relativo al trabajo, por ejemplo, un programador no entregó un módulo a tiempo y esto retrasa el trabajo de los demás. Para este caso, se le llama la atención al programador y se conversa con él para conocer las causas de su retraso en la entrega de ese módulo. Cuando se trate de inconvenientes personales de cualquier tipo (no tienen afinidad, resentimientos, malentendidos) se habla con los involucrados, y se les indica que este tipo de inconvenientes deben resolverlos personalmente y dejarlos fuera del ámbito de trabajo, procurando llevarse bien dentro de las instalaciones de trabajo. Si se produjeran altercados dentro de la oficina, se los sancionará económicamente, y si son reincidentes en este tipo de problemas podrían llegar a ser separados del equipo.

✓ **Mecanismos de Seguimiento y Control:**

1. Cada semana el jefe del proyecto (Jorge Falcones) deberá revisar el trabajo elaborado por los programadores.
2. Se deberán tener reuniones cada semana para ver como esta siendo elaborado cada módulo del sistema.
3. El Jefe de grupo deberá ver hasta el último detalle antes del enlace de los módulos, esto se lo realizará con semanas de anticipación.
4. El Jefe del Proyecto deberá estar atento al desarrollo del cada fase del proyecto

### 1.11. Cronograma de Tiempo del Proyecto



## CAPÍTULO 2

### 2. ANÁLISIS

#### 2.1. Levantamiento de Información

Realizando un análisis del proceso normal que se lleva en una relación Médico – Paciente encontramos que se requiere una cita previa para recibir una atención y esto a su vez conlleva a largas horas de espera, por otro lado un paciente normalmente tendría que acceder a cualquier Entidad de Salud Pública o Privada para estar informado de alguna especialidad afín con su dolencia o malestar. Para agilizar este proceso deberá existir un mecanismo mas óptimo y oportuno; se ha realizado una entrevista tanto a Médicos, como a usuarios no médicos con el fin de obtener criterios en cuanto a la demora del proceso antes mencionado, los resultados fueron favorables refiriéndonos a la rapidez del servicio, es decir que se pensó en diseñar un Portal Web y que las tres partes involucradas (Profesional Médico, Paciente o Usuario y Entidad de Salud) tengan oportunidad de utilizar dicha herramienta cada uno con un fin en particular. Los resultados fueron los siguientes:

- √ De todos los navegante encuestados, concluimos que 7 de cada diez personas revisan mas de 10 horas a la semana el Internet, esto nos da una buena estadística puesto que si habría la apertura para publicitar nuestro portal.

- √ Ninguno de los encuestados supo responder si tenían idea de alguna página similar a la propuesta, es decir que el mercado está abierto hacia nosotros sin restricción alguna.
- √ Una estadística importante es que el 100% de los encuestados estuvo interesado en conocer sobre alguna especialidad específica, es decir que tenemos grandes oportunidades.
- √ El 90% de médicos entrevistados no poseen publicidad en algún medio, es decir que sus servicios aun no están publicados por el Internet.
- √ Alrededor del 60% de los usuarios (médicos) no conoce la herramienta poderosa que es el Internet, solamente el 35% lo ha escuchado alguna vez.
- √ El 85% de los entrevistados posee recursos tecnológicos para afrontar el reto o la oportunidad para publicar sus servicios por el Internet. Es decir que se nos haría menos complicado incitarlos a que publiquen sus servicios en nuestro portal.
- √ El porcentaje de médicos que revisan el Internet o navegan por el mismo por más de 10 horas a la semana asciende al 80%, es decir que esta estadística nos serviría de mucho puesto que un alto porcentaje revisa por lo menos una vez a la semana alguna página de Internet.
- √ Y un porcentaje que nos sorprende a todos, el 100% de los encuestados, desea publicar sus servicios en nuestro portal, por lo visto nuestra propuesta es realizable y con alto grado de rentabilidad.

### **Ir a Anexos**

Encuesta a Usuarios Navegantes de Internet

Entrevista a posibles Usuarios (Médicos)

## **2.2. Análisis de Requerimientos**

Debido al proceso tedioso que representa reservar citas, preguntar por el especialista adecuado para tratar una enfermedad en particular, etc. Hemos decidido realizar un Portal Web que permita automatizar el proceso que actualmente los usuarios en general llevan a cabo, por lo que el Portal Web permitirá ahorrar tiempo y los usuarios del mismo se verán beneficiados al momento de hacer citas previas y conocer las respuestas necesarias a sus dudas mas no dar diagnósticos on line a los usuarios, ya que el fin del Portal Web es el de auspiciar al médico, que este se venda a través de nuestra página, y los usuarios interesados en recibir sus servicios como Profesional puedan llegar a ellos.

Además se contará con links informativos sobre eventos, seminarios, etc. para los Profesionales Médicos que estén interesados en asistir a los mismos.

El acceso a cada link va a depender del tipo de usuario (Profesional Médico, Paciente o Entidad de Salud) puesto que no todos tienen los mismos privilegios, unos tendrán acceso a registrarse, suscribirse, ser simples visitantes para conocer, investigar, dar comentarios, sugerencias o hacer uso de la página para el fin requerido por parte de cada usuario.

### 2.3. Análisis de Riesgos

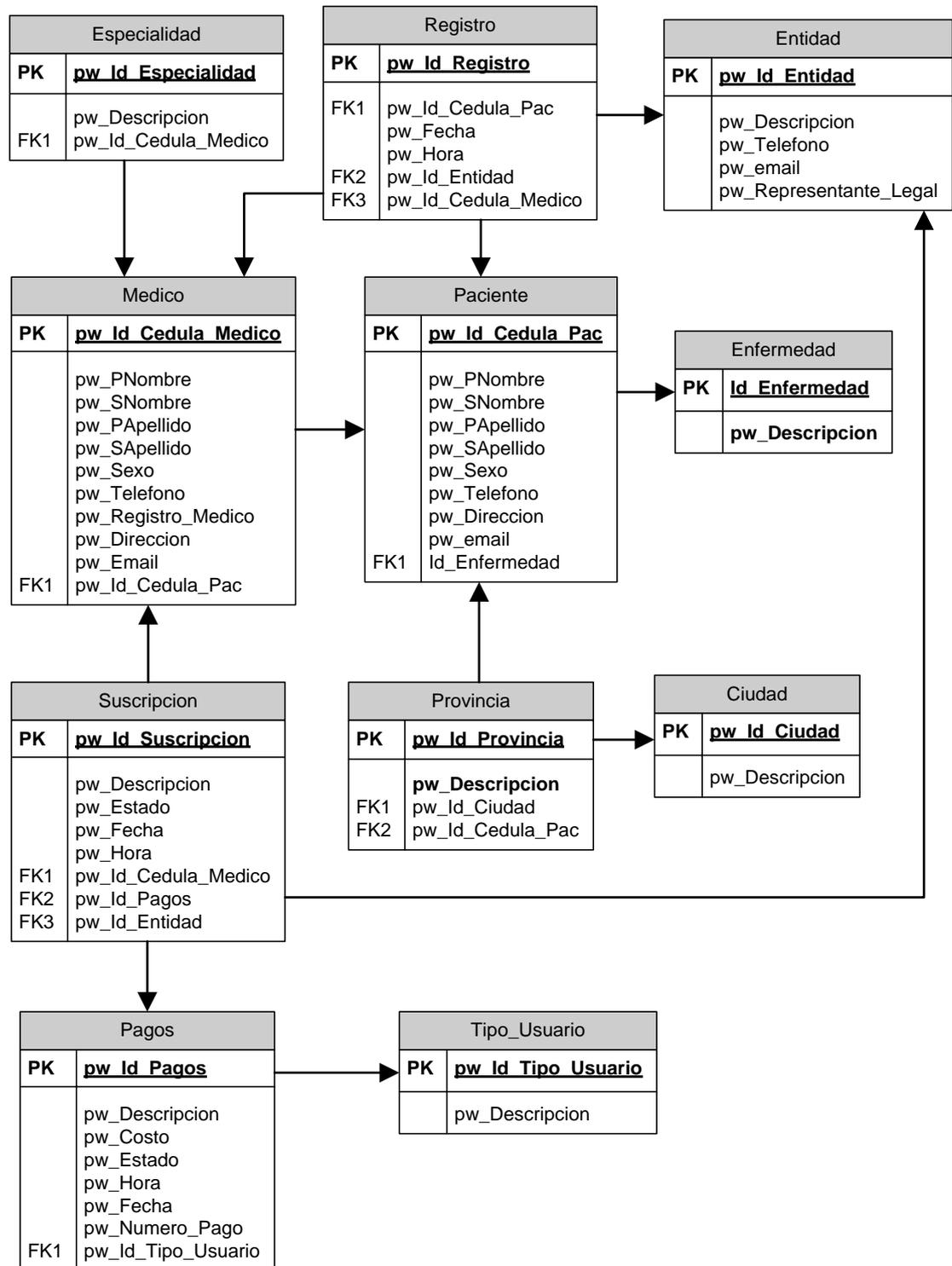
| TIPO                     | Definición   | Afecta   | Probabilidad | Efecto         | Estrategia  | Factores  |
|--------------------------|--|----------|--------------|----------------|---|---|
| Tecnológico              | Daños en los equipos   | Producto | Alto         | Insignificante | Respaldo en equipo  | Monitoreo periódico                                     |
|                          | Falla encriptación datos de seguridad                            | Producto | Alto         | Serio          | Emplear un software que controle la integridad                    | Reporte de bitácoras generado por software implementado |
| Personal                 | Enfermedad   | Proyecto | bajo         | Medio          | Aumentar Carga de trabajo   | Certificación medica                                    |
|                          | Mala comunicación con los integrantes del grupo.                 | Proyecto | muy bajo     | Medio          | Realizar más trabajos en equipo o aumento de reuniones.           | Calidad de trabajo                                      |
|                          | Retiro de un integrante del grupo.                               | Proyecto | Alto         | Serio          | Aumentar Carga de trabajo   | Control de asistencia                                   |
|                          | Insatisfacción en ambiente de trabajo                            | Proyecto | Alto         | Medio          | Brindar un ambiente adecuado                                      | Buzón de sugerencia                                     |
| Organización O Seminario | El producto es mas grande que el estimado                        | Producto | Moderado     | Medio          | Dividir las tareas para mejor manejo                              | Medir a través del cronograma de trabajo                |
|                          | Recursos económicos  | Proyecto | Muy alto     | Medio          | Administrar bien los recursos                                     | Poseer un ente que controle los recursos                |
|                          | Incompatibilidad de trabajo en grupo                             | Proyecto | bajo         | Serio          | Reuniones informales  | Desempeño de los participantes                          |
| Requerimiento            | Los avisos o notificaciones de coordinadores no lleguen a tiempo | Proyecto | bajo         | Serio          | Prever o realizar avances con anticipación.                       | Medir a través del cronograma de trabajo                |
|                          | Incumplimiento de Tareas entre integrantes.                      | Proyecto | bajo         | Medio          | Incentivos y notificaciones anticipadas de las tareas a realizar. | Cumplimiento de entregas                                |

## **2.4. Diagrama Entidad Relación**

El Diagrama Entidad Relación representa las relaciones entre los Objetos de Datos, es la notación que se usa para realizar la actividad de Modelado de Datos, los atributos de cada objeto de datos señalados en el DER se pueden describir mediante una descripción de Objetos de Datos.

Para nuestro Diagrama Entidad Relación se ha considerado las siguientes Entidades con sus respectivos campos:

## DER



## Figura 1.2

### 2.5. Diagrama de Flujo de Procesos

#### 2.5.1. Flujo de Procesos:

El Diagrama de Flujo de Procesos es una representación gráfica de la secuencia de todas las operaciones, secuencias, esperas y los almacenamientos que ocurren durante el proceso de ingreso, registro, suscripción, consultas e impresión de datos al visitar nuestro Portal. Incluye, además, la información que se considera deseable para el análisis, por ello se ha considerado importante los siguientes Flujos de Procesos:

#### 2.5.2. Procesos del Portal Web

##### 2.5.2.1. Proceso de Usuario Profesional Médico:

- √ Ingreso al Portal Web
- √ Visualización del Sitio
- √ Acceso al menú principal
- √ Interacción con controles
- √ Solicitud de Registro
- √ Ingreso de datos (ingreso al formulario de registro)
- √ Solicitud de Inscripción
- √ Ingreso de datos (ingreso al formulario de pagos)
- √ Envío de solicitud
- √ Comentarios y sugerencias (envío)

### 2.5.2.1. Proceso de Usuario Profesional Médico:

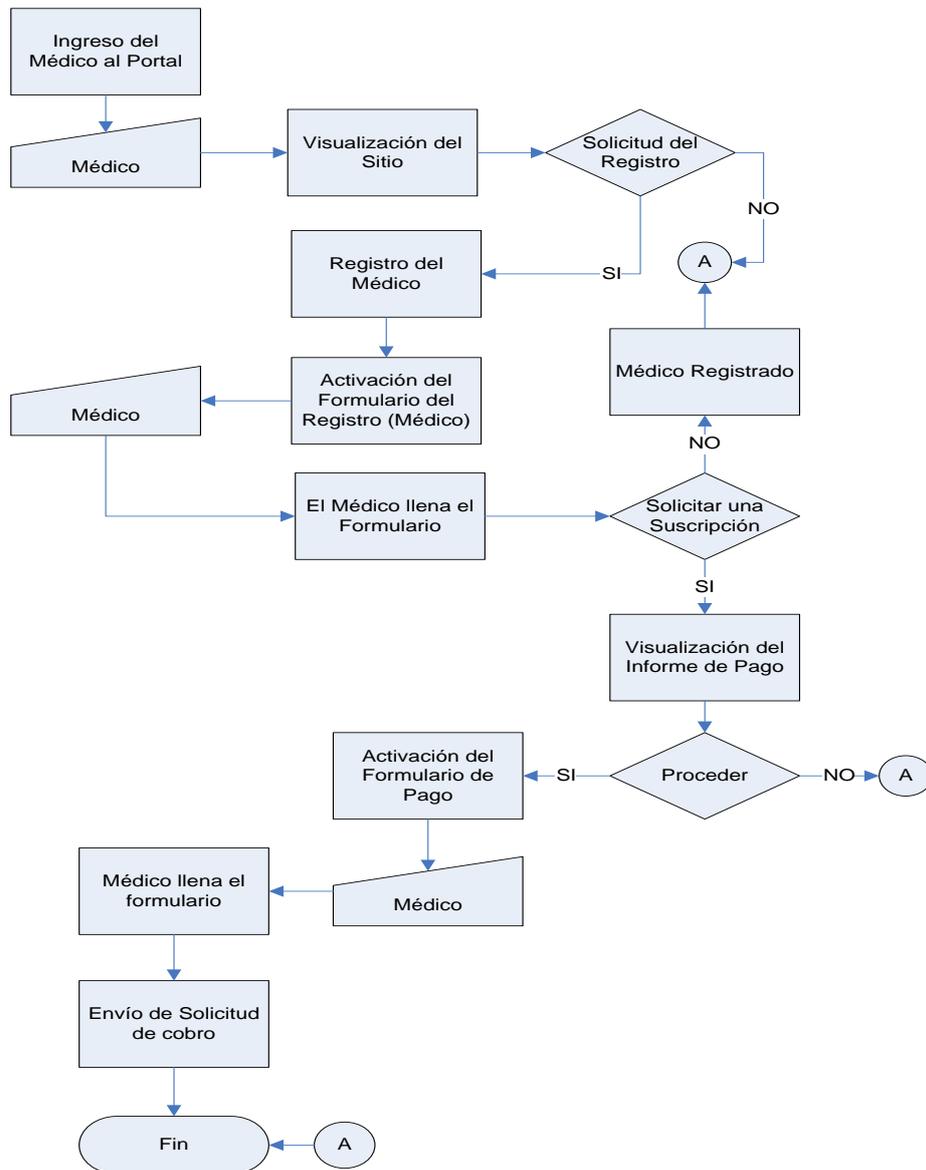
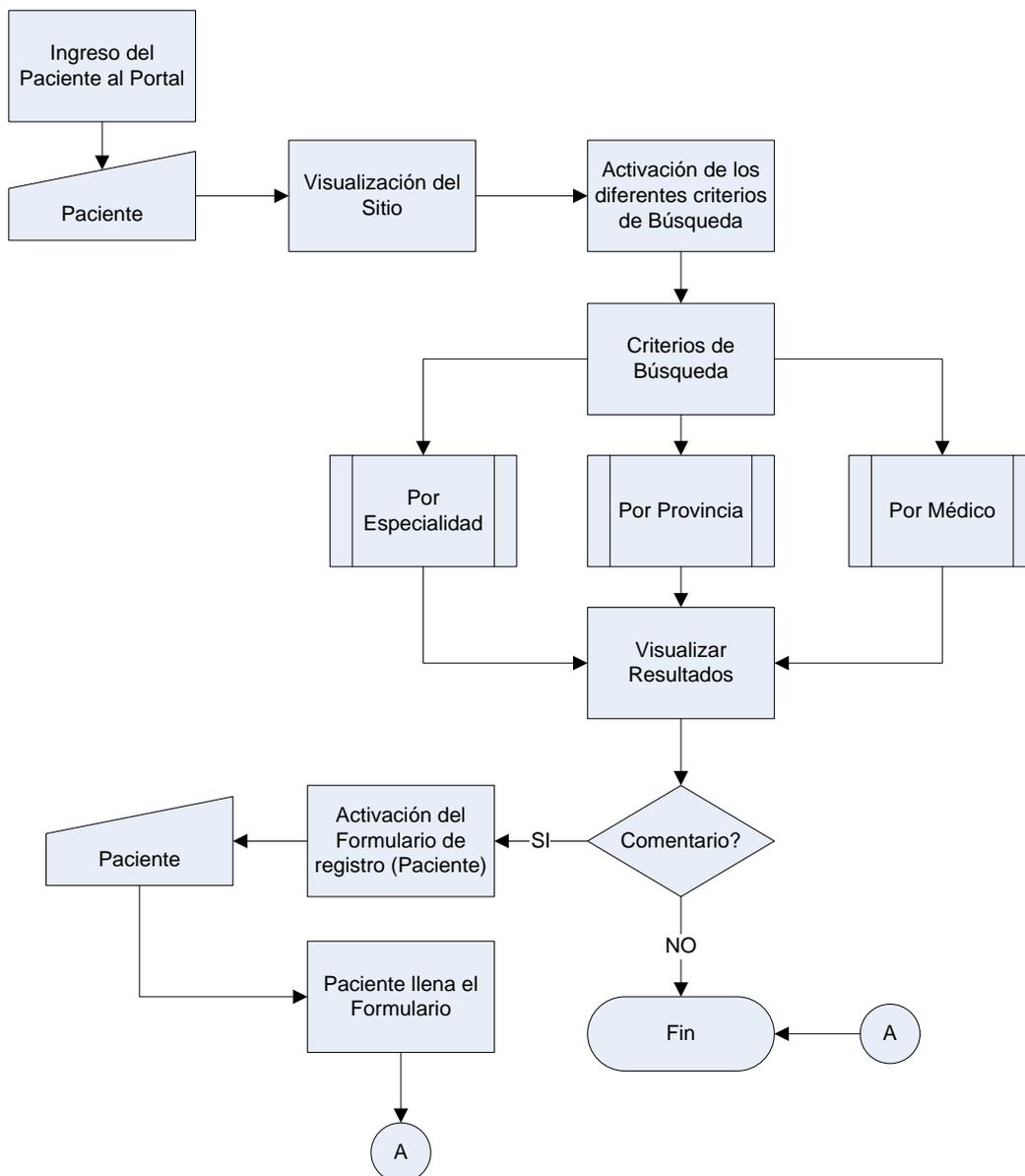


Figura 1.3

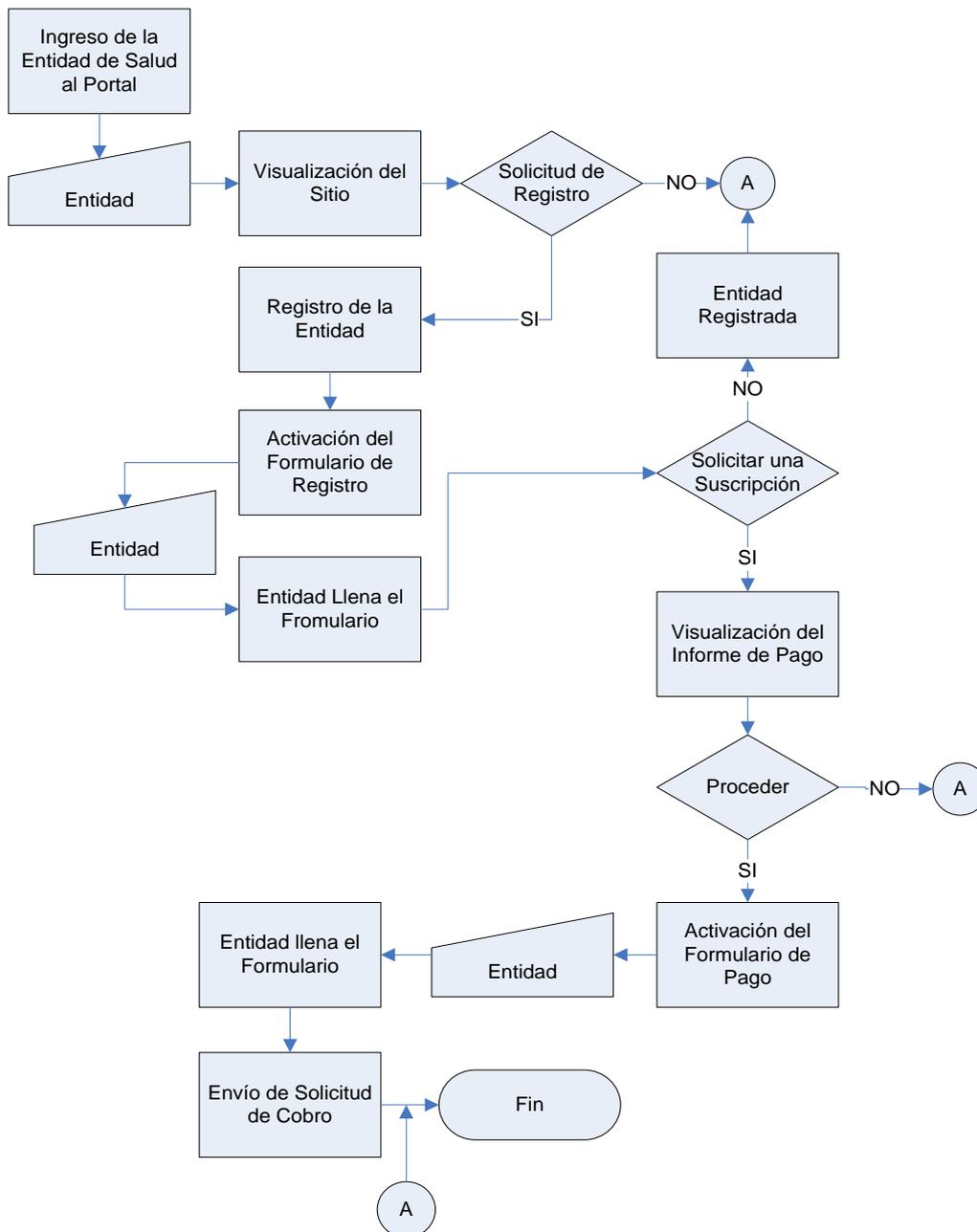
### 2.5.2.2. Proceso de Usuario Paciente:

- √ Ingreso al Portal Web
- √ Visualización del sitio
- √ Acceso al menú principal
- √ Interacción con controles
- √ Ingreso de datos en formulario de registro
- √ Envío de comentarios y sugerencias



**Figura 1.4****2.5.2.3. Proceso de Usuario Institución:**

- √ Ingreso al Portal Web
- √ Visualización del sitio
- √ Interacción con controles
- √ Ingreso de datos en formulario registro
- √ Solicitud de inscripción
- √ Ingreso de datos en formulario pagos
- √ Envío de solicitud
- √ Comentarios y sugerencias



**Figura 1.5**

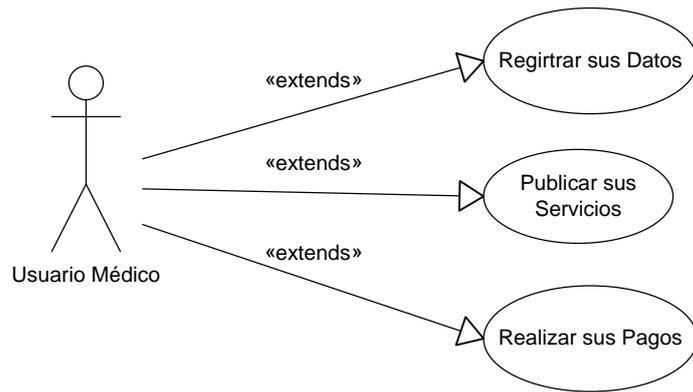
## 2.6. Diagrama de Casos de Usos

El Diagrama de Casos de Uso va a representar gráficamente el comportamiento de nuestro Portal Web presentando como el mismo es visto y utilizado por los usuarios.

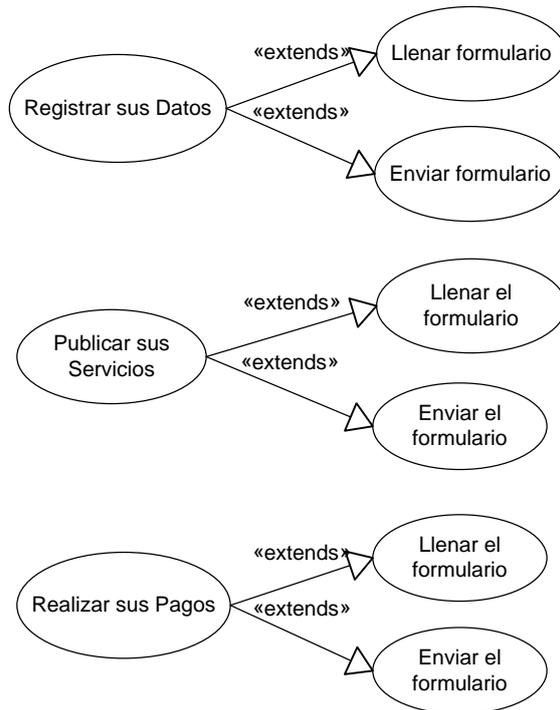
### 2.6.1. Caso de Uso 1:

#### Ingresar al Portal Web (Usuario Profesional Médico)

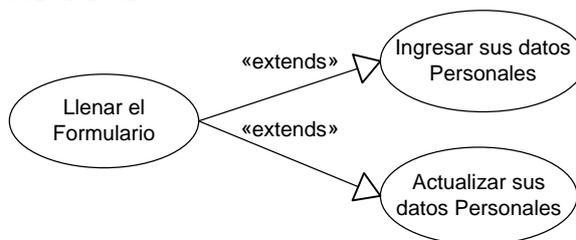
##### 1er. Nivel:



### 2do. Nivel:



### 3er. Nivel:



### Descripción de Casos de Uso 1:

Tabla 1.1

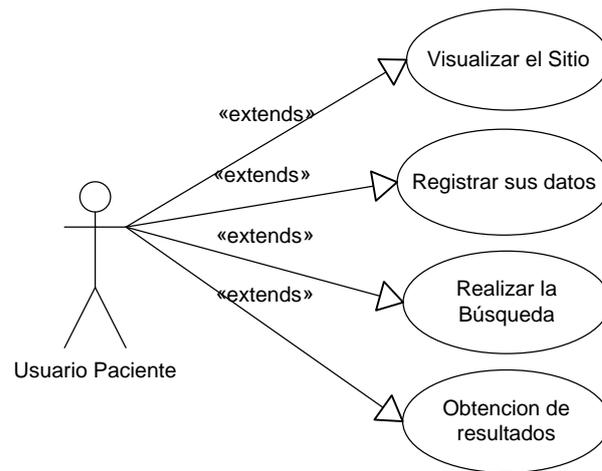
|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Nombre:</b>      | Registro de Datos   |
| <b>Alias:</b>       |   |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Médico"   |
| <b>Función:</b>     | Permitir el ingreso de Datos al formulario  |
|                     | <p>El Usuario del Sistema, es decir el Médico tiene la opción de registrar todos sus datos. El sistema debe validar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Que se ingrese una cédula.</li> <li>2. Que se ingrese el primer nombre y el primer apellido.</li> <li>3. Se asigne un Sexo.</li> <li>4. Se ingrese la fecha de nacimiento.</li> <li>5. Se ingrese un teléfono de contacto.</li> </ol> |
| <b>Referencias:</b> |   |

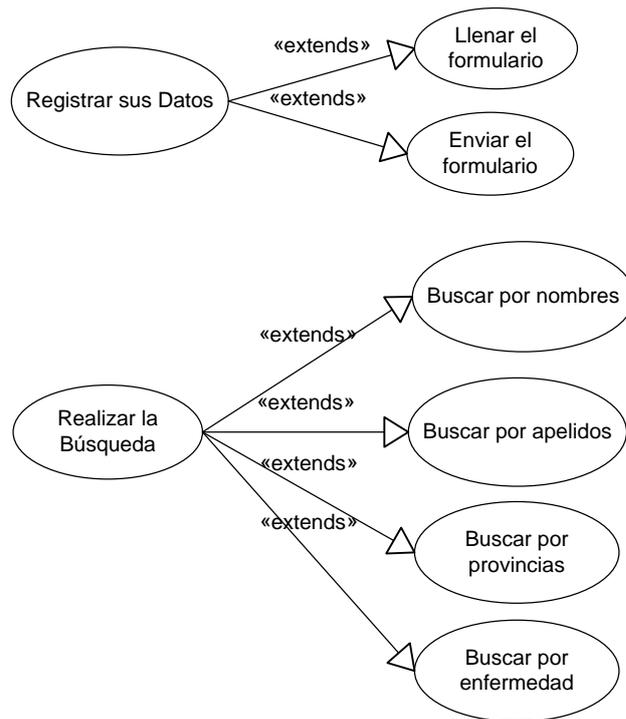
Tabla 1.2

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Nombre:</b>      | Publicar sus Servicios  |
| <b>Alias:</b>       |   |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Médico"   |
| <b>Función:</b>     | Permitir la Publicación de los Servicios  |
|                     | <p>El Usuario del Sistema, es decir el Médico tiene la opción de publicar sus servicios, una vez que se encuentre registrado.</p> |
| <b>Referencias:</b> |   |

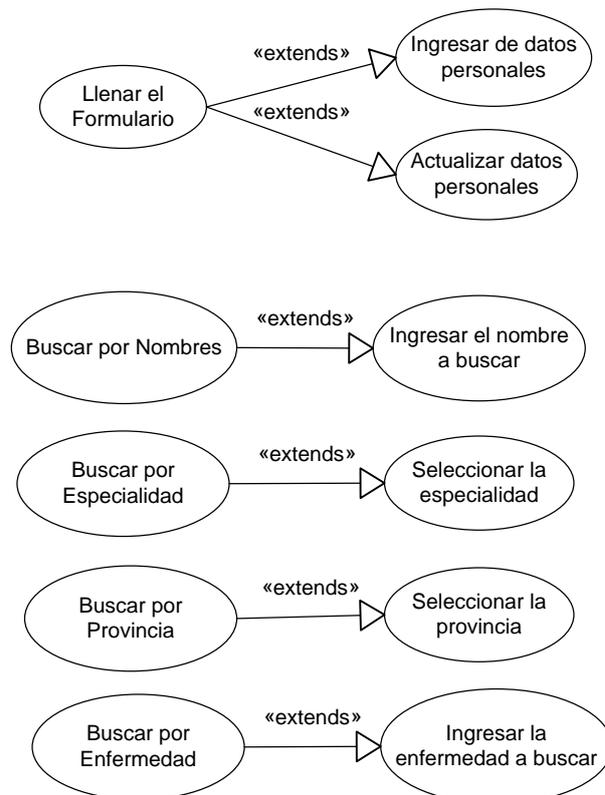
Tabla 1.3

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Nombre:</b>  | Registro de Pagos  |
| <b>Alias:</b>   |  |
| <b>Actores:</b> | Usuario del Sistema, "Médico"  |
| <b>Función:</b> | Registrar sus pagos previa publicación   |
|                 | <p>El Sistema valorará y verificará lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Que arroje un número secuencial para futuras verificaciones</li> <li>2. Que registre todos los datos necesarios para tal efecto</li> </ol> |

**Referencias:****2.6.2. Caso de Uso 2:****Ingresar al Portal Web (Usuario Paciente)****1er. Nivel:****2do. Nivel:**



### 3er Nivel:



### Descripción de Casos de Uso 2:

**Tabla 1.4**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Nombre:</b>      | Ingreso a la Página (Visualización del Sitio)   |
| <b>Alias:</b>       |   |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Pacientes"  |
| <b>Función:</b>     | Permitir ingresar a paciente y tener una clara visión del Sitio   |
|                     | El paciente podrá ingresar a la página y visualiza las opciones y bondades que brinda nuestro sistema con el fin de obtener una percepción clara y precisa del Portal |
| <b>Referencias:</b> |   |

Tabla 1.5

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Nombre:</b>      | Registro de Datos  |
| <b>Alias:</b>       |  |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Paciente"  |
| <b>Función:</b>     | Permitir el ingreso de Datos al formulario   |
|                     | El Usuario del Sistema, es decir el Paciente tiene la opción de registrar todos sus datos. El sistema debe validar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Que se ingrese una cédula.</li> <li>2. Que se ingrese el primer nombre y el primer apellido.</li> <li>3. Se asigne un Sexo.</li> <li>4. Se ingrese la fecha de nacimiento.</li> <li>5. Se ingrese un teléfono de contacto.</li> </ol> |
| <b>Referencias:</b> |  |

Tabla 1.6

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Nombre:</b>      | Realización Búsqueda  |
| <b>Alias:</b>       |   |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Pacientes"  |
| <b>Función:</b>     | Permitir acceder a los diferentes criterios de búsqueda   |
|                     | El usuario podrá efectuar la búsqueda tanto por nombre de médico, provincia, especialidad o enfermedad. |
| <b>Referencias:</b> |   |

Tabla 1.7

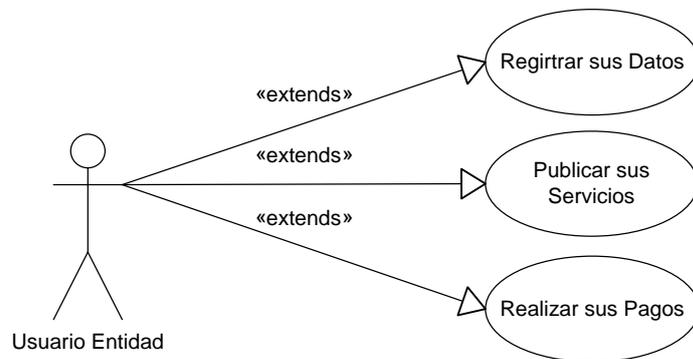
|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| <b>Nombre:</b> | Obtención de resultados |
|----------------|-------------------------|

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Alias:</b>       |  |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Pacientes"   |
| <b>Función:</b>     | Permitir sacar información impresa de los resultados   |
|                     | El usuario podrá descargar o imprimir cualquier resultado obtenido por cualquier método de búsqueda. |
| <b>Referencias:</b> |  |

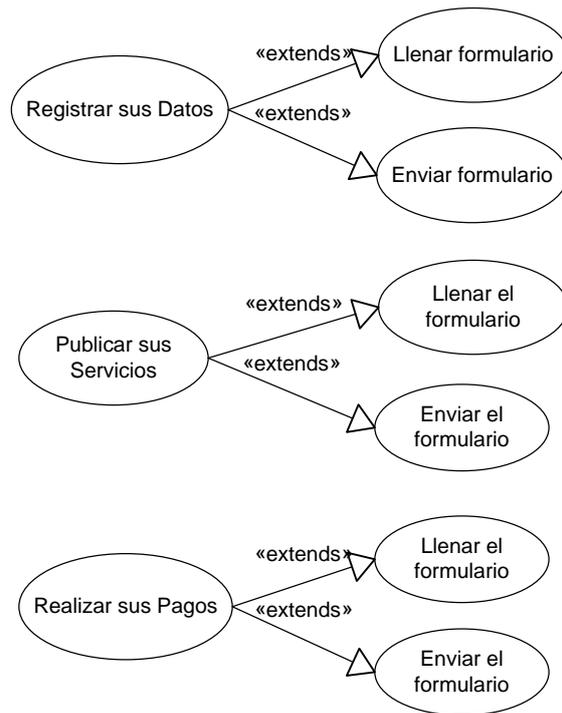
### 2.6.3. Caso de Uso 3:

#### Ingresar al Portal Web (Usuario Institución)

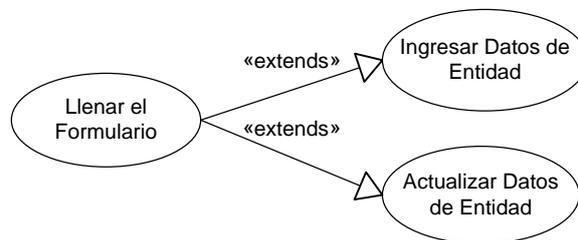
##### 1er. Nivel:



##### 2do. Nivel:



### 3er. Nivel:



### Descripción de Casos de Uso 3:

Tabla 1.8

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Nombre:</b>      | Registro de Datos   |
| <b>Alias:</b>       |   |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Entidad"  |
| <b>Función:</b>     | Permitir el ingreso de Datos al formulario  |
|                     | <p>El Usuario del Sistema, es decir Entidad tiene la opción de registrar todos sus datos. El sistema debe validar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Que se ingrese el nombre de la Entidad</li> <li>2. Que se ingrese un teléfono</li> <li>3. Que se ingrese el e-mail</li> </ol> |
| <b>Referencias:</b> |   |

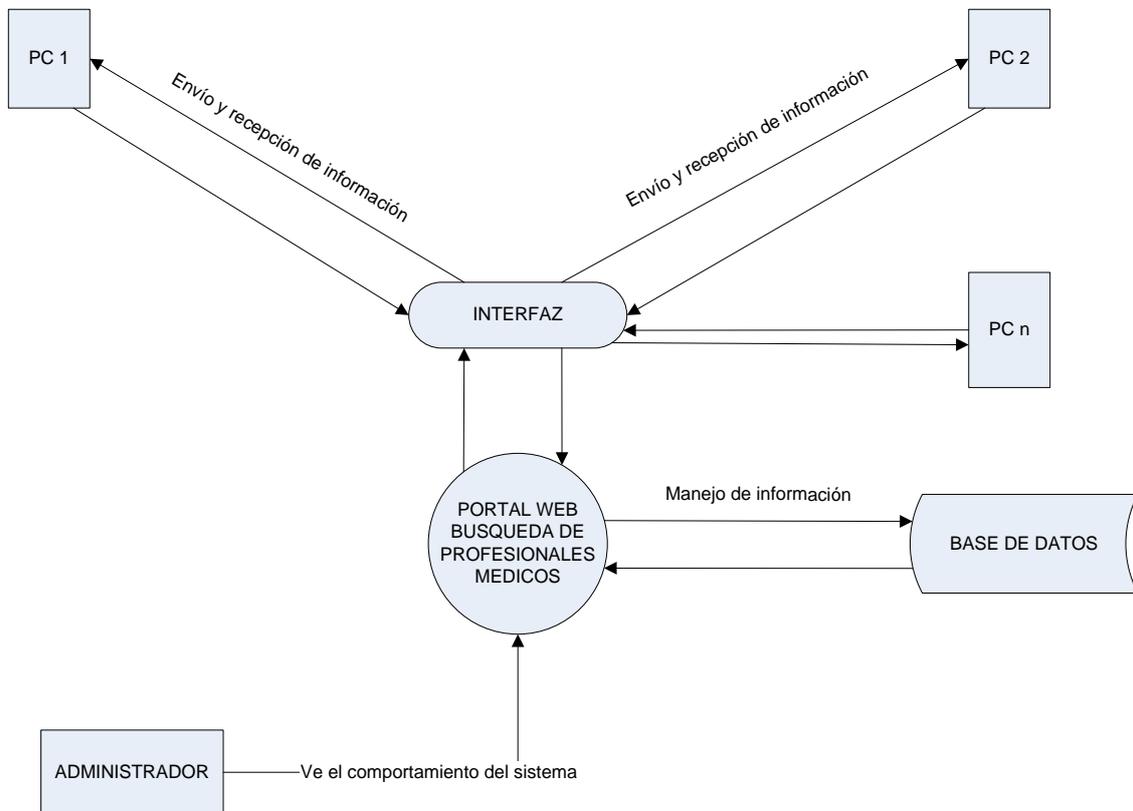
Tabla1.9

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Nombre:</b>      | Publicar sus Servicios   |
| <b>Alias:</b>       |  |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Entidad"   |
| <b>Función:</b>     | Permitir la Publicación de los Servicios   |
|                     | <p>El Usuario del Sistema, es decir la Entidad tiene la opción de publicar sus servicios, una vez que se encuentre registrado.</p> |
| <b>Referencias:</b> |  |

Tabla 1.10

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Nombre:</b>      | Registro de Pagos  |
| <b>Alias:</b>       |  |
| <b>Actores:</b>     | Usuario del Sistema, "Entidad"   |
| <b>Función:</b>     | Registrar sus pagos previa publicación   |
|                     | <p>El Sistema valorará y verificará lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Que arroje un número secuencial para futuras verificaciones</li> <li>2. Que registre todos los datos necesarios para tal efecto</li> </ol> |
| <b>Referencias:</b> |  |

## 2.7. Diagrama de Contexto de Arquitectura y Funcionalidad



## CAPÍTULO 3

### 3. DISEÑO

#### 3.1. Diseño de la Interfaz

El diseño de la interfaz Describe como se comunica el Software consigo mismo, con los sistemas que operan junto con el y con los operadores y usuarios que lo emplean.

La interfaz grafica de un software es el límite y espacio común en el que interactúan el usuario y el software. Las interfaces de usuario de aplicaciones web son muy flexibles, permitiendo una gran variedad de recursos gráficos. Esta misma versatilidad obliga a ser muy cuidadosos, y tener en cuenta que buena estética no significa buena usabilidad, es por esto que nos esforzamos por brindar lo mejor en diseño web para así hacer mas usable y fácil nuestro sistema. Es muy frecuente encontrar interfaces para el WEB en las que no se considero que el usuario no es en la mayoría de los casos un experto en computación, sino que la aplicación puede ser usada por un publico diverso, que puede incluir personas con características especiales, al parecer es fácil olvidar que es el usuario quien determina el éxito o fracaso de una aplicación de software. Incluir solamente características estéticas en una interfaz sin considerar seriamente la usabilidad de la misma provoca un fuerte desaliento en el usuario. Lo deseable es que las interfaces de aplicaciones para el WEB sean fáciles de usar, fáciles de navegar, agradables al usuario, que contengan elementos bien distribuidos, de tal forma que no se haga una saturación de la página y que la Interfaz realmente contenga la información que el usuario espera de ella además de que por supuesto, debe ser agradable visualmente.

### 3.1.1 Pagina Inicial:

Esta pantalla le muestra al usuario en primera instancia todas las opciones que tiene con respecto a la Página, opciones como: Página Principal, ABC de Especialidades, Artículo del Mes, Artículo del Mes y Contáctanos.

The screenshot shows the homepage of MedicoEcuador.com in a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser's address bar displays the URL: `http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag_Menu/index.htm`. The website has a blue and white color scheme. At the top, the logo "MedicoEcuador.com" is visible. Below the logo, the main heading reads "Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador". A navigation menu includes links for "Página Principal", "ABC de Especialidades", "Artículo del Mes", "Artículo del Mes", and "Contáctanos". The central content area features the text "Conoce los diferentes médicos que existen en nuestro país y su" and "Nuestro objetivo" followed by "Facilitar la Búsqueda de Médicos en el país, desde el lugar que te encuentres...". Below this text is a collage of images showing medical professionals in various settings. On the left side, there is a "Sección Paciente" section with a list of services: "Médico/Afilado", "Directorio Médico", "Consulta Médica", "Clínica y Hospital", "Laboratorio Farmacéutico", "Laboratorio Clínico", "Equipo Médico", and "Vizita y Comentario". Below this is a "Tu Masa Corporal" section with input fields for "Peso: Kg" and "Alto: Hts", a "Calcular" button, and a scrollable area. On the right side, there is a "Sección Médico" section with the text "¿Aun no publicas tu servicio Médico? ¡Regístrate Ahora!!!" and a "Registro médico" section with fields for "Usuario:" and "Contraseña:", and an "Ingresar" button.

## Abecedario de especialidades:

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8080/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

MedicosEcuador.com

Busqueda de Profesionales Medicos En Ecu

[Pagina Principal](#) | [ABO Especialidades](#) | [Articulos del Mes](#)  
[Acceso de usuarios](#) | [Contactanos](#)

## Abecedario de Especialidades

A continuación les ofrecemos una breve descripción en nuestro Abecedario de Especialidades.

- Cardiología**  
 Estudia el corazón, sus funciones y patologías. Una de sus funciones es la de prevenir problemas futuros en pacientes con alto riesgo de enfermedades cardiacas. La otra, es la de ayudar a solucionar los problemas de salud a aquellos pacientes que ya tienen o han tenido problemas cardiacos de gravedad, como un infarto al miocardio, hipertensión, insuficiencia cardiaca, etc.
- Cirugía General**  
 La cirugía general abarca las operaciones del tracto gastrointestinal, sistema biliar, bazo, páncreas, hígado, hernias de la pared abdominal, del recto y la mama. Así mismo incluye la cirugía de la glándula tiroidea y estructuras relacionadas. En estas áreas de la cirugía no se precisa un especialista aunque el cirujano general puede especializarse en alguna de ellas. Las mayorías de las intervenciones de cirugía general requieren instrumentos similares a excepción de los procedimientos rectales, mamarios y tiroideos que precisan instrumentos especiales.
- Ginecología**  
 Significa literalmente La ciencia de la mujer, pero en medicina ésta es la especialidad médica que trata las enfermedades del sistema reproductor femenino (útero, vagina y ovarios). Además existe, en relación con lo expuesto antes, la especialidad de obstetricia.
- Medicina General**  
 Basicamente es la ciencia y arte que trata de la curación y la prevención de la enfermedad, así como del

**Sección Pacientes**  
[Medicos Afiliados](#)  
[Directorio Médico](#)  
[Consulta Médica](#)  
[Clínicas y Hospitales](#)  
[Laboratorios](#)  
[Equipos Médicos](#)  
[Visitas y Comentarios](#)

**Tu Masa Corporal**  
 Peso:  Kg  
 Alto:  Mts

**Sección Médica**  
 ¿Quieres publicitar tu Servicio Médico?

**Ingreso médico**  
 Usuario:   
 Contraseña:

## Artículo del Mes:

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8080/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

**MedicosEcuador.com**

**ales Medicos En Ecuador**

[Pagina Principal](#) | [ABO Especialidad](#) | [Articulo del Mes](#)  
[Acerca de nosotros](#) | [Contactanos](#)

""--- ArtÍCuLo MeNsUaL ---""

Te Ofrecemos la Mejor Información con lo Último de la Medicina y sus Avances...!!!

**Cirugía de la Obesidad-Cirugia Bariátrica.**

**Banda Gástrica Laparoscópica - Balón Intra-Gástrico - By Pass Gástrico - Manga Gástrica**

La obesidad mórbida es una enfermedad y debe ser tratada tan seriamente como cualquier otro problema medico. La Obesidad mórbida se definió arbitrariamente como un sobrepeso de mas de 40 % del peso normal, aunque esto puede variar del 25 al 70 % dependiendo de la composición corporal.

La obesidad es una condición peligrosa y uno de los problemas de salud más importante en países industrializados. En primer lugar la obesidad debe ser prevenida y tratada adoptando un estilo de vida sano, y una dieta apropiada. En muchos casos sin embargo, cuando el peso alcanzado es excesivo y pasa de cierto nivel, estas medidas no son suficientes y la condición peligrosa no se puede solucionar permanentemente. En el caso de la obesidad mórbida, el tratamiento quirúrgico es actualmente el único tratamiento considerado eficaz en el largo plazo. Como con cualquier otra enfermedad, el tipo de cirugía dependerá de la causa. Si usted es parte del grupo de gente cada vez mayor afectada con esta enfermedad y usted desea saber el tipo más eficaz de intervención quirúrgica para su propio tipo de obesidad lea los tipos de cirugía que hay mas abajo.

Se estima que en México unos 10 millones de personas son severamente obesas. Las causas exactas son desconocidas pero los factores genéticos, metabólicos y/o fisiológicos juegan un papel importante. La gente que es obesa sufre de un riesgo incrementado de muchos problemas médicos incluyendo:

- \* Depresión
- \* Arteriosclerosis coronaria y falla cardíaca
- \* Hipertensión
- \* Diabetes
- \* Insuficiencia Respiratoria
- \* Complicaciones Gastrointestinales: Vesicular, Hernia Hialal
- \* Insuficiencia Venosa

**Sección Pacientes**

- Medicos Afiliados
- Directorio Médico
- Consulta Médica
- Clinicas y Hospitales
- Tablas Farmacológicas
- Equipos Médicos
- Foros y Comentarios

**Tu Masa Corporal**

Peso:  Kg

Alto:  Mts

**Sección Médica**

¿Aun no publicamos tu artículo Médico?  
**¡Regístrate Ahora!!!**

**Ingreso médico**

Usuario:

Contraseña:

MedicosEcuador.com

Acerca de Nosotros:

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'MedicoEcuador.com'. The page title is 'Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador'. The main content area is titled 'Información sobre nosotros' and features three profile pictures of medical professionals: Alex Franco, Jorge Falcones, and Johanna Romero. Below the profiles, there is a paragraph of text describing the website's mission and a section for user registration.

**Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador**

MedicoEcuador.com

**Información sobre nosotros**

Alex Franco

Jorge Falcones

Johanna Romero

Somos un grupo de Neo-ingenieros, en búsqueda de plasmar a través de un portal todos aquellos conocimientos adquiridos a lo largo de nuestra carrera, con el fin de culminar con éxito nuestros estudios universitarios.

Nuestro portal esta Dirigido a profesionales medicos, Entidades medicas (Clinicas, Hospitales, Laboratorios, etc..) y en general a aquellas personas que esten interesadas o que necesiten un servicio de asistencia médica en nuestro país y /o fuera de el.

Por medio de nuestra pagina se podra acceder a información necesaria tanto para los medicos afiliados, recibiendo información o citas de pacientes, que requieran de sus servicios profesionales, entidades medicas que requieran publicar sus asistencias, así tambien como para quienes requieran servicios

**Sección Paciente**

- Medico/Instituto
- Directorio Medico
- Consulta Medica
- Clinicas y Hospitales
- Laboratorios
- Equipos Medicos
- Visitas y Comentarios

**Tu Marca Corporal**

Peso:  Kg

Alto:  Mts

Calcular

**Sección Médica**

¿No nos publicas tus servicios Médicos?

¡Regístrate Ahora!!!

**Ingreso médico**

Usuario:

Contraseña:

Ingresar

Contáctanos:

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Busqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_MenuIndex.htm

**MedicoEcuador.com**

RegionePrincipal | ABC Especialidades | Articulo del Mes  
 Recreacion y Atrio | Contactanos

## Como Contactarnos?

"--- MedicosEcuador.Com ---"

Te Ofrecemos al Mejor Profesional Médico Al alcance de tus Manos...!

El Portal --MedicosEcuador.com-- fue desarrollado por los Ingenieros:

- Jorge Falcones Moncayo
- Johanna Romero Quimis
- Alex Franco Torres

Ingenieros Graduados en la Universidad de Guayaquil de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Este Proyecto se desarrollo con el fin de ayudar a las personas que lo requieran, utilizando la información que se plasma en esta página y llegando a los usuarios de forma novedosa ofreciendoles Bienestar, Salud, Privacidad y sobre todo Confianza.

**E-mails:**

jorgefalcones1983@yahoo.com.mx  
 alex\_franco@yahoo.com  
 johanneromero@yahoo.com.mx

Para Contacto Inmediato no dude en llamar a los siguientes Teléfonos:

091286389  
 092043665  
 091673409

Gracias por Confiar en Nosotros...!

**Seccion Pacientes**

- Medicos/Afiliado/
- DirectorioMedico
- ConsultaMedico
- Clinica y Hospital/
- LaboFarmaceutico/
- LaboClinico/
- EquiposMedico/
- Virtual y Comentarios/

**Seccion Medico**

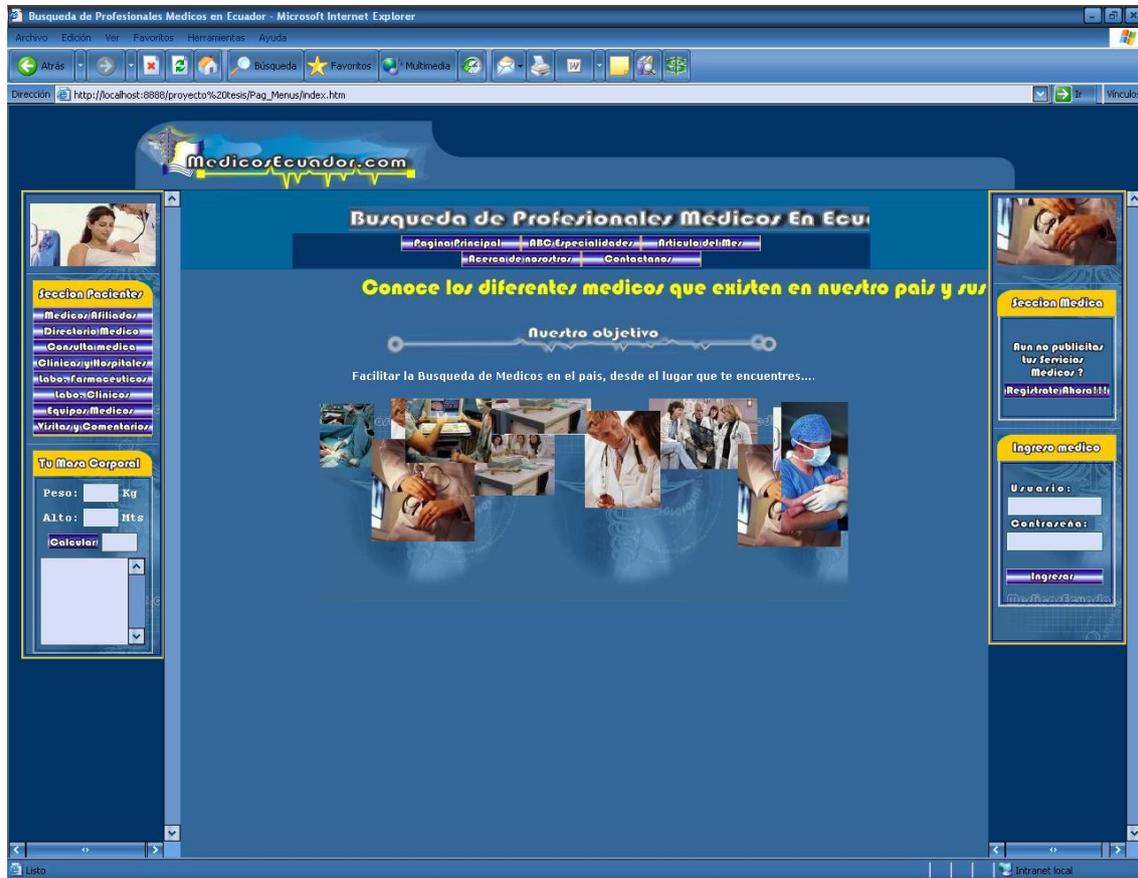
¿Quieres publicitar tu Servicio Medico?  
 Registrate Ahora!!!

**Ingreso medico**

Usuario:  
 Contraseña:  
 Ingresar

### 3.1.2 Página Principal:

Esta Página le muestra al usuario las diferentes opciones que tiene la misma independiente del usuario (Medico, Entidad de Salud o paciente).



### 3.1.3 Ingresar Médicos:



En este link se ingresará por parte de las Entidades de Salud o aquellas que quieran promocionar sus servicios información valiosa para nuestros registros.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

MedicoEcuador.com

Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador

Inicio | Pagina Principal | ABC Especialidades | Articulo del Mes | Recorrido de nosotros | Contactanos

### Registro de Entidad Medica

Atrás

**Datos de la Institucion Medica:**

Nombre de la Institucion:

Descripcion:

R.U.C.:

Representante Legal:

Tipo de Institucion:

**Datos Confidenciales:**  
Utilice en su clave minimo 2 numeros y 2 caract. Especiales @\$?<=/'-

Usuario:

Clave:  (8-16 dig.)

Confirmar Clave:  (8-16 dig.)

**Ubicacion de la Institucion :**

Direccion:

Telefono:  Celular:

e-mail:

**Informacion del Anuncio :**

Texto de Su Anuncio :

**Seccion Pacientes**

- Medico/Afiliado
- Directorio Medico
- Consulta Medico
- Clinica y Hospital
- Laboratorio Farmaceutico
- Laboratorio Clinico
- Equipos Medicos
- Vitales y Comentario

**Tu Mero Corporal**

Peso:  Kg

Alto:  Mts

Calificacion:

**Seccion Medico**

¿Quieres publicar tus servicios medicos?

**¡Registrate Ahora!!!**

**Ingreso medico**

Usuario:

Contraseña:

**Ingresar**

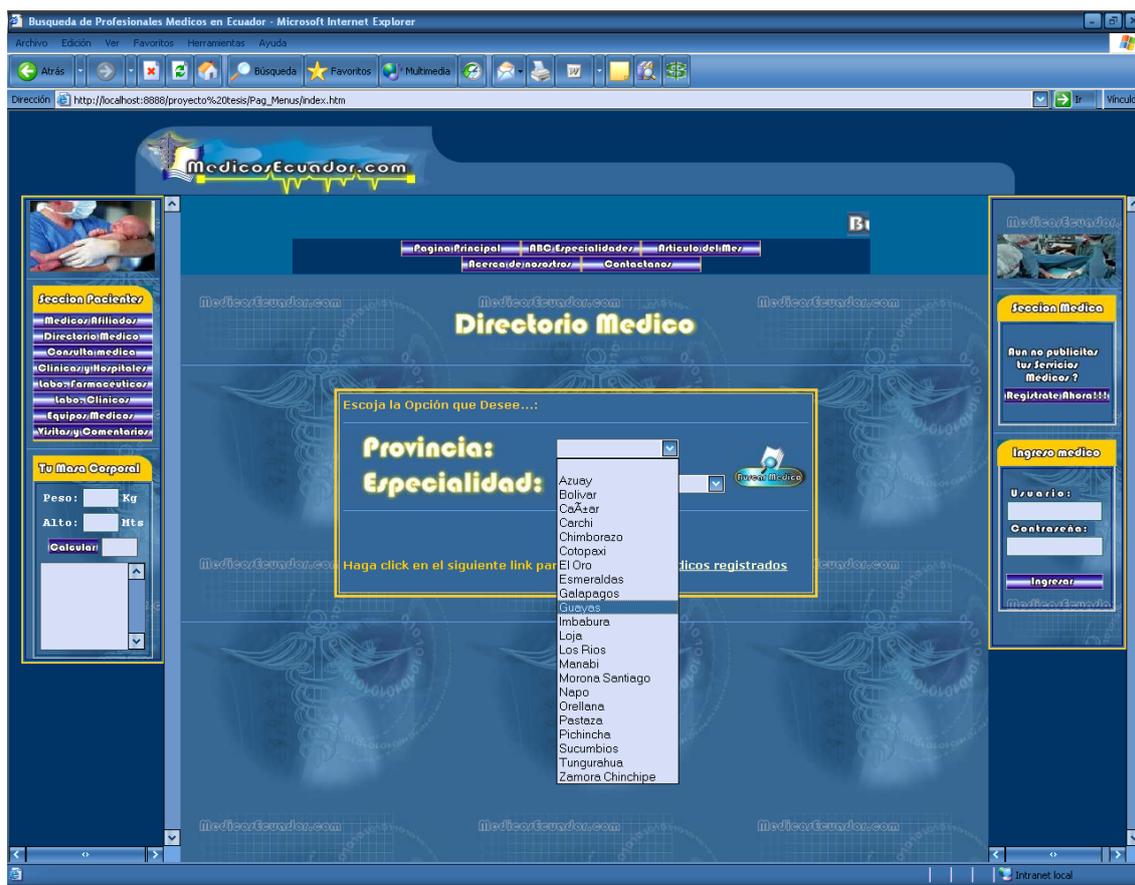
### 3.1.6 Menú de Opciones

## Opciones de Búsqueda:

El usuario tendrá la opción de buscar al medico que desee ya sea por provincias, por especialidad o buscar por todos los médicos que estén registrados en la Página.

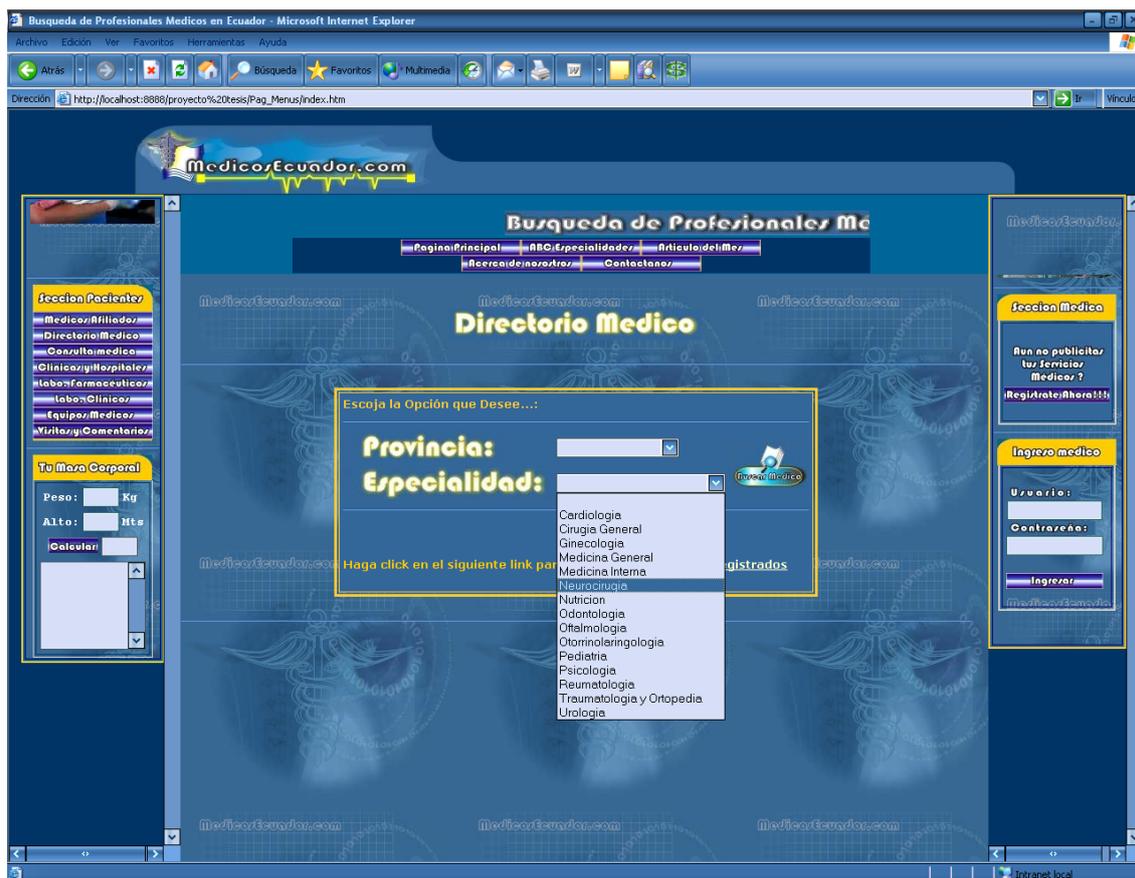
## Por Provincia:

El usuario tiene la opción de buscar al medico por provincias, donde le indicara en q ciudad se encuentra el mismo y donde puede ubicarlo o contactarlo.



### Por Especialidad:

De acuerdo a la necesidad del usuario, este puede buscar al medico por la especialidad que este requiera, entre las especialidades médicas que tenemos registradas están las siguientes: Cardiología, Cirugía General, Ginecología, Medicina General, Medicina Interna, Neurocirugía, Nutrición, Oftalmología, Otorrinolaringología, Pediatría, Psicología, Reumatología, Traumatología y Ortopedia, Urología.



### Por Médicos Registrados:

El Usuario, podrá realizar una búsqueda masiva en donde encontrará a todos los médicos que se encuentran registrados en la Página y hacer uso de la información que encontrara en esta.

The screenshot displays the MedicoEcuador.com website in a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser's address bar shows the URL: `http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag_Menu/index.htm`. The website's main content area features a search form titled "Directorio Medico" with the following elements:

- Navigation links: [Pagina Principal](#), [ABC Especialidad](#), [Articulo del Mes](#), [Búsqueda de Inscritos](#), and [Contactanos](#).
- Search form: A central box with the heading "Escoja la Opción que Desea...:" containing two dropdown menus labeled "Provincia:" and "Especialidad:". A "Buscar" button is located to the right of the "Especialidad:" dropdown.
- Call to action: Below the search form, a link reads "Haga click en el siguiente link para ver todos los medicos registrados".

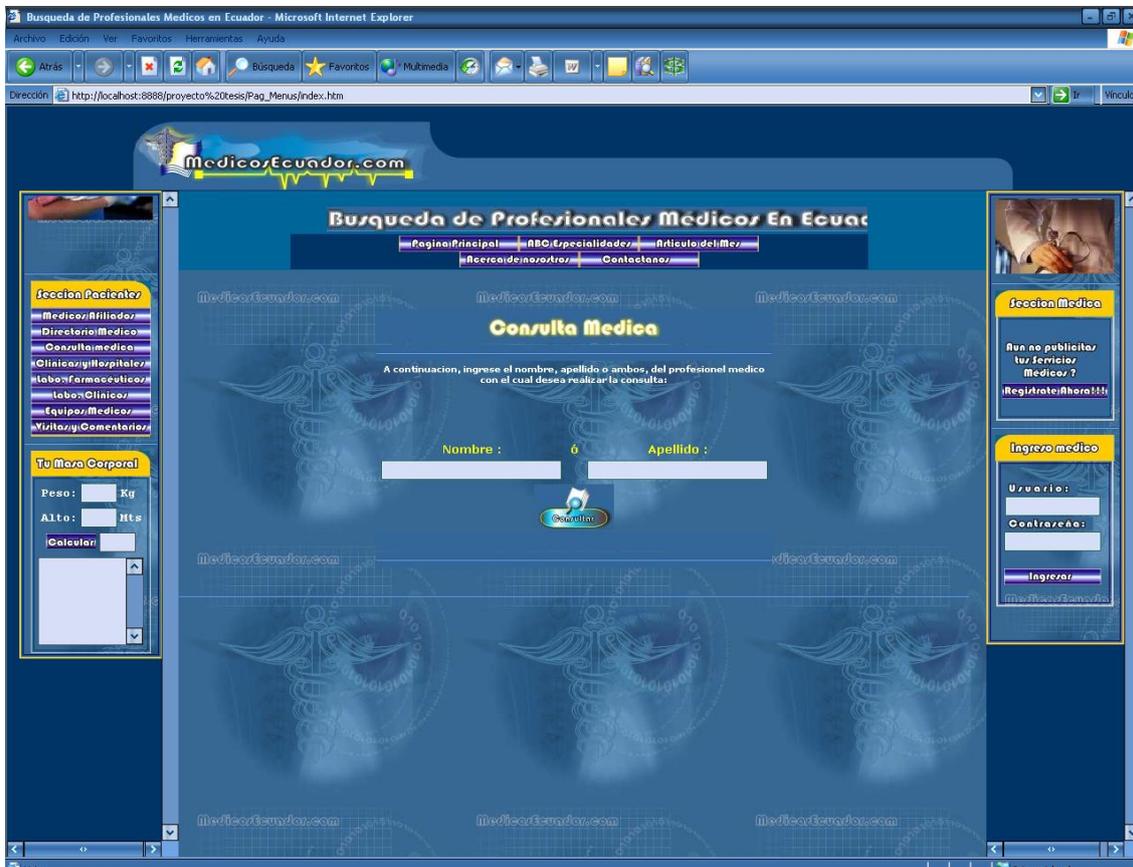
Sidebars on the website include:

- Seccion Pacientes:** A list of links including [Medico Afiliado](#), [Directorio Medico](#), [Consulta Medica](#), [Clinica y Hospital](#), [Laboratorio Farmaceutico](#), [Laboratorio Clinico](#), [Equipo Medico](#), and [Vitalidad y Comentario](#).
- Tu Masa Corporal:** A section for calculating body mass index with input fields for "Peso: Kg" and "Alto: Mts", a "Calcular" button, and a display area.
- Seccion Medica:** A section with the text "¿Quieres no publicar tus Servicios Medicos? Registrate Ahora!!!".
- Ingreso medico:** A login section with fields for "Usuario:" and "Contraseña:", and an "Ingresar" button.

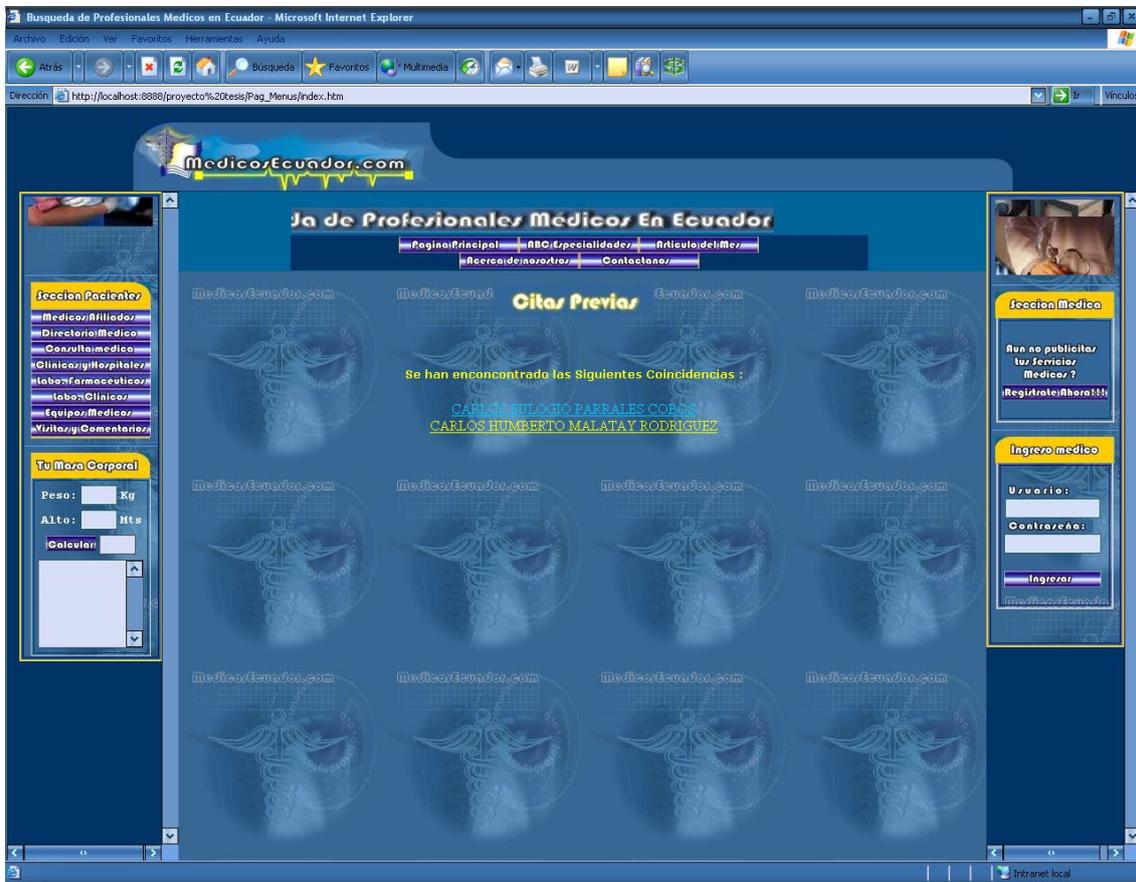
The browser's status bar at the bottom shows the URL: `http://localhost:8888/proyecto_tesis/medico/bus_gen_medico.php` and the text "Intranet local".

### Cita Previa:

El usuario puede buscar al medico por sus nombres o apellidos, para reservar una cita con el mismo, en el horario que le convenga y que el medico tenga disponible.



Una vez digitado el nombre del médico, aparecen todas las coincidencias, el nombre del medico aparece como un link, el cual se presiona para poder hacer la cita con este.



En la ventana que aparece, se pueden consultar las citas que tiene el medico reservadas para ese día.

The screenshot shows a web browser window displaying the MedicoEcuador.com website. The page is titled "Busqueda de Profesionales Medicos En" and features a navigation menu with links: "Página Principal", "ABC Especialidades", "Artículo del Mes", "Búsqueda de Inscritos", and "Contactanos".

The main content area displays the profile of "Dr. Carlos Eulogio Parrales Cobos" with a photo. Below the name, there is a "Fecha Para La Cita" (Appointment Date) section with dropdown menus for "Dia" (03), "Mes" (Diciembre), and "Año" (2007), and a "Reservar" button.

Below the date section is a "Datos Del Paciente" (Patient Data) form with fields for "Nombres", "Apellidos", "E-mail", "Telefono", and "Inquietudes o Preguntas".

On the left side, there is a "Seccion Paciente" menu with links: "Medico Afiliado", "Directorio Medico", "Consulta Medica", "Clinica y Hospital", "Laboratorio Farmaceutico", "Labor Clinico", "Equipo Medico", and "Virtuales y Comentarios". Below this is a "Tu Masa Corporal" (Your Body Mass) section with input fields for "Peso" (Kg) and "Alto" (Hts), a "Calcular" button, and a scrollable area.

On the right side, there is a "Seccion Medico" section with the text "Aun no publicas tus servicios medicos? ¡Regístrate Ahora!!!" and a "Registrar" button. Below that is an "Ingreso medico" (Doctor Login) section with fields for "Usuario" and "Contraseña", and an "Ingresar" button.

The browser's address bar shows the URL: "http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menu/index.htm". The status bar at the bottom indicates "Intranet local".

El usuario o paciente, digita sus datos personales: nombres, apellidos, email, teléfono. Escoge la fecha y la hora de la cita.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'MedicoEcuador.com' website. The page is titled 'Busqueda de Prof' and features a navigation menu with options like 'Página principal', 'ABC Especialidades', and 'Artículo del Mes'. The main content area is for 'Dr. Carlos Eulogio Parrales Cobos' and contains two primary forms:

**Fecha Para La Cita**

|       |           |
|-------|-----------|
| Día : | 03        |
| Mes : | Diciembre |
| Año : | 2007      |

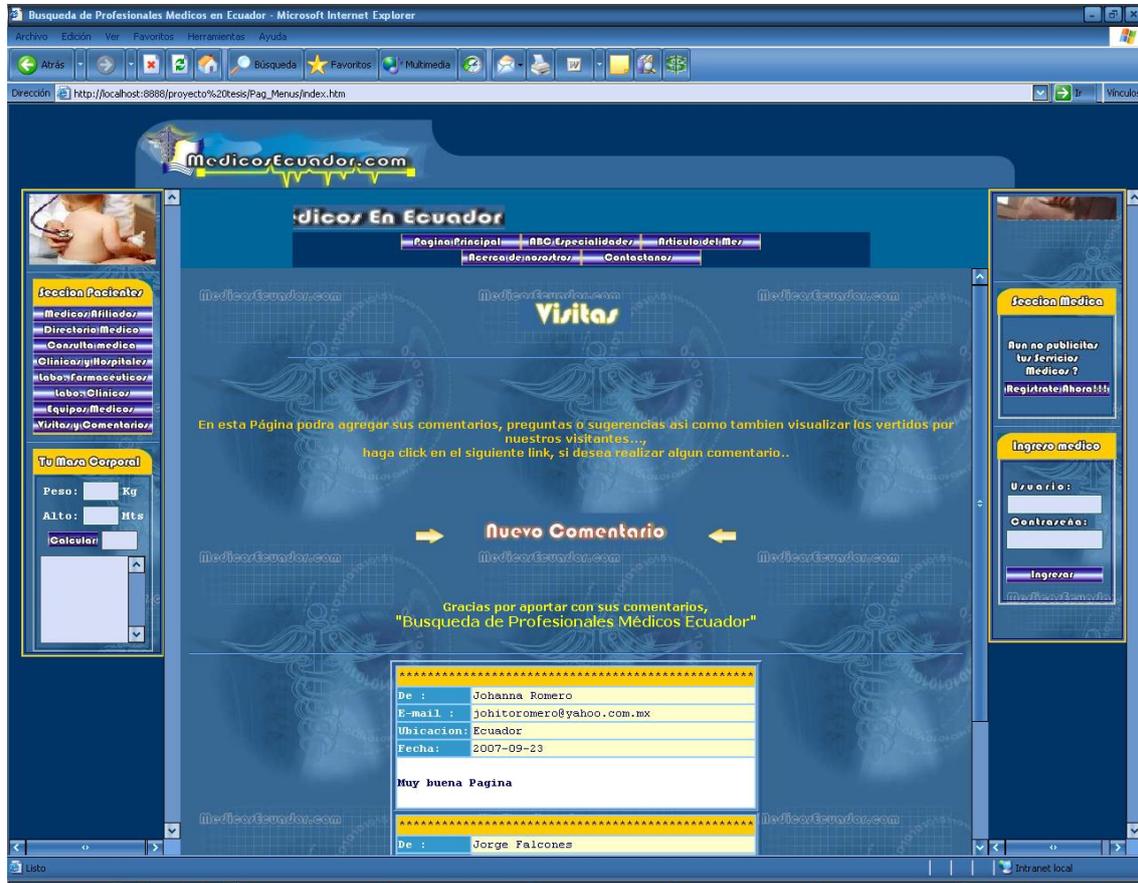
**Datos Del Paciente**

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Nombres :                 | <input type="text"/> |
| Apellidos :               | <input type="text"/> |
| E-mail :                  | <input type="text"/> |
| Telefono :                | <input type="text"/> |
| Inquietudes o Preguntas : | <input type="text"/> |
| Hora de Consulta :        | 08:00 am             |

Sidebars on the left and right contain navigation links for 'Sección Paciente' (including 'Medico/Afiliado', 'Directorio Medico', etc.) and 'Sección Medico' (including '¿Quieres publicar tus servicios médicos?' and 'Ingreso medico').

**Comentarios:**

El usuario puede dejar un comentario acerca de la Página que esta visitando, compartir sus inquietudes, dejar sugerencias, para que el administrador las tome en cuenta y pueda realizar modificaciones respectivas.



Ventana en la que el usuario puede digitar su comentario.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Busquedas Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menu/Index.htm

**MedicoEcuador.com**

**Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador**

[Página Principal](#) | [ABC Especialidades](#) | [Artículo del Mes](#)  
[Reserva de hora/Aro](#) | [Contactanos](#)

**Comentarios y Sugerencias**

En esta página Ingrese sus comentarios, preguntas o sugerencias con respecto a nuestra Página Médica., Gracias!!

Por Favor, llene los siguientes Datos, seguido de su Comentario:

Nombres y Apellidos :   
 Dirección de Correo :   
 Ubicación (País, Ciudad) :   
 Comentario:

**Sección Pacientes**

- Medico/Afiliado
- Directorio Medico
- Consulta Medico
- Clinica y Hospital
- Labo Farmaceutico
- Labo Clinico
- Equipos Medico
- Vitalidad y Comentario

**Tu Mera Corporal**

Peso:  Kg  
 Alto:  Mts  
 Calcular:

**Sección Médico**

¿Aun no publicas tu servicio Médico?  
**Regístrate Ahora!!!**

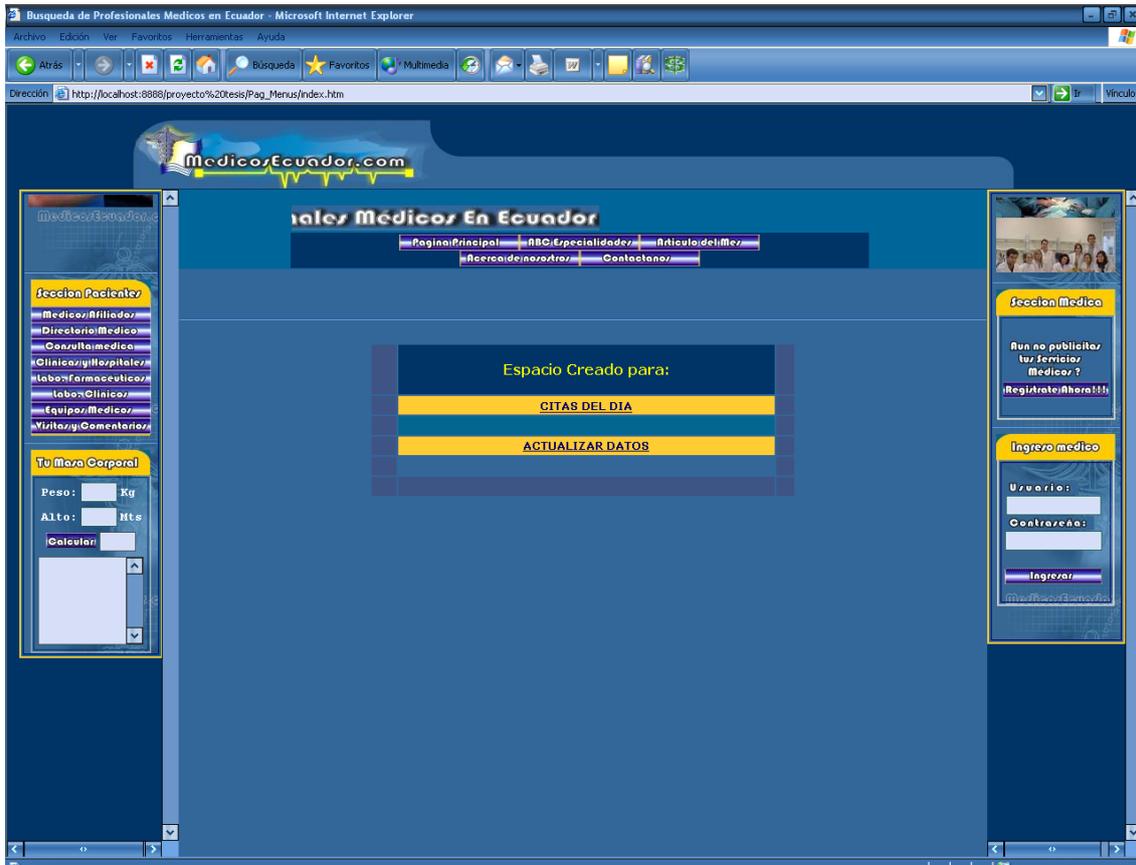
**Ingreso médico**

Usuario:   
 Contraseña:

Listo Intranet local

Opciones del Médico:

Una vez que el Médico ingresa su usuario y contraseña tiene estas opciones:



Citas del día:

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Busqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menu/index.htm

**MedicoEcuador.com**

Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador

[Pagina principal](#) | [ABO Especialidades](#) | [Articulo del Mes](#)  
[Acerca de nosotros](#) | [Contactanos](#)

### Citas del Dia

| Hora     | Nombre     | E-mail             | Telefono | Inquietudes | Cancelar Cita            |
|----------|------------|--------------------|----------|-------------|--------------------------|
| 19:00:00 | Juan Perez | jperez@johanna.com | 236598   | no          | <input type="checkbox"/> |

Enviar

**Seccion Paciente**

- Medico/Afilado
- Directorio Medico
- Consulta Medica
- Clinica y Hospital
- Laboratorio Farmaceutico
- Labor Clinico
- Equipos Medicos
- Vitales y Comentario

**Tu Masa Corporal**

Peso:  Kg

Alto:  Hts

Calcular

**Seccion Medico**

Aun no publicas tus servicios medicos?  
**Registrate Ahora!!!**

**Ingreso medico**

Usuario:

Contraseña:

Ingresar

Libro Intranet local

Actualización de Datos Personales:

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

MedicosEcuador.com

Medicos En Ecuador

[Página Principal](#)
[ABO Especialidades](#)
[Artículo del Mes](#)
[Acción de Inventario](#)
[Contactanos](#)

**Actualización de Datos**

[Ir a Página Principal](#)

**Sección Pacientes**

- Medico/Afilado
- Directorio Médico
- Consulta Médica
- Clinica y Hospital
- Laboratorio Farmacéutico
- Laboratorio Clínico
- Equipos Médicos
- Vitales y Comentario

**Tu Masa Corporal**

Peso:  Kg

Alto:  Hts

**Sección Médica**

¿Aún no publicaste tu Servicio Médico? [Regístrate Ahora!!!](#)

**Ingreso médico**

Usuario:

Contraseña:

**Datos Personales:**

Nombres:

Apellidos:

Fecha de Nacimiento:

Cedula de Identidad:

Registro Médico:

Sexo:

Su Foto:

(tenga en cuenta que su Foto se muestra en un tamaño Carpet)

Su Hoja de vida:

(Su archivo debe tener un tamaño máximo de 2 Mb)

**Datos Confidenciales:**

Utilize en su clave mínimo 2 números y 2 caract. Especiales @\$%& / \* -

Usuario:

Clave:

Confirmar Clave:

**Ubicación Domiciliaria:**

Ciudad:

Dirección:

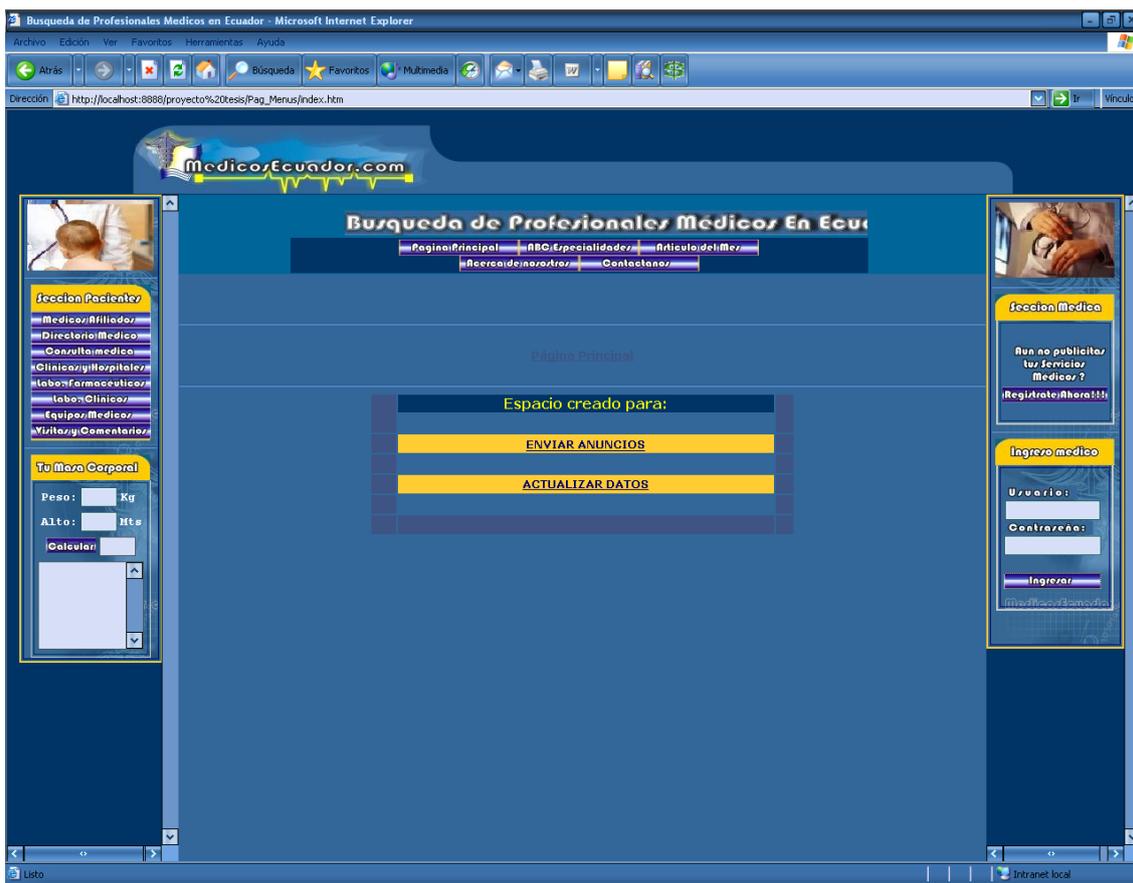
Teléfono:  Celular:

Libro intranet local

**Opciones de la Entidad o Institución de Salud:**

Una vez que la Entidad de Salud ingresa su usuario y contraseña tiene las siguientes opciones:

- ✓ Enviar Anuncios
- ✓ Actualización de Datos



Actualización de Datos Personales:

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Busqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_MenuIndex.htm

MedicoEcuador.com

Inicio de Profesionales Medicos En Ecuador

[Página Principal](#) | [ABC Especialidades](#) | [Artículo del Mes](#)  
[Reserva de hora](#) | [Contactanos](#)

## Actualización de Datos

[Ir a Página Principal](#)

**Datos de la Institucion Medica:**

Nombre de la Institución: Orprosa S.A.

Descripción: Centro de Rehabilitación Física Protésica

R.U.C.: 5656485

Representante Legal: Johanna Romero

Tipo de Institucion: Clinica u Hospital

**Datos Confidenciales:**  
 Utilice en su clave minimo 2 numeros y 2 caract. Especiales @\$?<=/\*-

Usuario: jromero

Claves: •••••• (8-16 dig.)

Confirmar Clave: •••••• (8-16 dig.)

**Ubicacion de la Institucion:**

Dirección: Padre Solano y Los Rios 11

Teléfono: 2399896 Celular: 093125092

e-mail: jromero@johanna.com

**Informacion del Anuncio:**

Texto de Su Anuncio: Somos profesionales en rehabilitacion de amputados, personal especializado en Brasil, Rusia y USA

**Seccion Pacientes**

- Medicos/Afiliados
- Directorio Medico
- Consulta Medica
- Clinicas y Hospitales
- Labos Farmaceuticos
- Labos Clinicos
- Equipos Medicos
- Virutas y Comentarios

**Te Mera Corporal**

Peso:  Kg

Alto:  Hts

Calculo:

**Seccion Medica**

¿Aun no publico tus servicios medicos?  
[¡Regístrate Ahora!!!](#)

**Ingreso medico**

Usuario:

Contraseña:

[Ingresar](#)

Enviar Anuncios:

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Busqueda Favoritos Multimedia

Dirección [http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\\_MenuIndex.htm](http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag_MenuIndex.htm) Ir Vinculos



## Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador

[Página Principal](#) | [ABC Especialidades](#) | [Artículo del Mes](#)  
[Recursos para Afiliados](#) | [Contactanos](#)

**Sección Pacientes**

- [Medicos Afiliados](#)
- [Directorio Medico](#)
- [Consulta Medico](#)
- [Clinica y Hospital](#)
- [Laboratorio Farmaceutico](#)
- [Laboratorio Clinico](#)
- [Equipos Medicos](#)
- [Virutas y Comentarios](#)

**To More Corporal**

Peso:  Kg

Alto:  Hts

Calcular

**Mensaje Nuevo**

De:

Para:

Asunto:

Mensaje:

**Sección Medico**

¿No has publicado tu servicio Medico? [Regístrate Ahora!!!](#)

**Ingreso medico**

Usuario:

Contraseña:

## CAPÍTULO 4

### 4. CODIFICACIÓN

#### 4.1. Implementación del Software

Para la implementación de la aplicación se utilizo código libre, como lo es código php más script de java como lenguaje de programación. Para la interacción con la base de datos utilizamos MySql Server, usando un servidor Web con Sistema Operativo Windows 2003 Server con dominio e IP publica.

La infraestructura usada es la siguiente:

- √ Una maquina utilizada como servidor
- √ Tres maquinas clientes
- √ Un switch de 8 puertos
- √ Patch Cords(4) de 3 metros

Para la publicación de la Página se utilizó el Internet Information Server (IIS), para dicha publicación no fue necesario adquirir un dominio por cuanto la empresa donde la publicamos ya contaba con uno.

#### 4.2. Recurso Humano

El personal involucrado en la elaboración de la aplicación Web es el siguiente:

- √ Tres desarrolladores
- √ Guía del proyecto de graduación
- √ Ingenieros encargados de la logística del curso de graduación

Reuniones constantes fueron los móviles que hicieron que este Portal Médico surja de tal manera que sea un éxito en cuanto al objetivo del grupo en cuestión, todo esto acompañado de extensas investigaciones desarrolladas a lo largo del tiempo estimado de entrega y fin del proyecto.

Por la cercanía y amistad que tenían 2 integrantes de este grupo con personas involucradas directas e indirectamente con el tema de proyecto, se decidió publicar la página en un dominio conocido por los docentes universitarios como lo es el del Hospital Universitario de la Universidad de Guayaquil.

El cual se ha constituido en un referente para las actividades Profesionales que realizan médicos recién graduados y demás profesionales de la ciudad de Guayaquil, si bien es cierto el Portal fue diseñado con el objetivo de que se difunda en todo el país pues es Guayaquil la cuna de los mejores médicos del Ecuador por tanto la plaza principal y a la que va dedicada y enfocada principalmente nuestro Portal es a la actividad médica de la ciudad de Guayaquil y sus alrededores.

Los desarrolladores realizaron las siguientes tareas:

- ❖ La implementación de la Base de Datos en el servidor con la coordinación del administrador de la Base de Datos del Hospital Universitario.
  
- ❖ Diseño y realización de las diferentes páginas usadas en el Portal Web, Programación de dichas páginas e investigación de nuevas herramientas para la construcción del código fuente.
- ❖ Asistencia a clases de seminario donde recibimos las instrucciones y guía de diferentes profesores lo cual nos ayudó en buena proporción a la culminación de nuestro proyecto.
- ❖ Visitas constante al lugar de ubicación del servidor Web donde fue publicada la pagina, creación de certificados e instalación de la página en el IIS

### **4.3. Procesos**

Debido a la infraestructura tipo Web, el Portal Médico necesariamente se somete a procesos de Inserción, Actualización o Modificación, Búsqueda, Cancelación.

Cada uno de estos procesos son realizados por los usuarios del Portal, como es el caso del Profesional Médico, la Entidad o Institución de Salud y el usuario Paciente; los cuales realizan diferentes funciones en la misma, que serán explicadas a continuación

#### **4.3.1. Proceso Inserción**

Dentro de este proceso los usuarios Medico, Entidad de Salud tienen la obligación de registrarse para necesariamente constar en la Base de Datos, el Usuario Paciente interactúa en nuestra Página siendo no obligatorio la inserción de sus datos, salvo el caso de realizar una cita médica (proceso que se describirá mas adelante).

Algunos de los datos que serán necesarios para la inserción del Medico o Entidad de Salud son los siguientes: Nombres, Apellidos, Cédula, Dirección, Teléfono, Lugares de Trabajo, email, etc.

Mientras que para los Usuarios Pacientes bastará con Nombres, Apellidos, email, teléfono, etc.

Nuestra Página ofrece la posibilidad de ingresar o insertar archivos de tipo imagen para publicar anuncios gráficos por parte de las Entidades de Salud.

#### **4.3.2. Proceso Actualización o Modificación**

Dentro de este proceso el usuario Médico o Entidad de Salud tiene la facilidad de actualizar o modificar sus datos cuando desee realizar algún cambio en la información antes ingresada, por medio de su usuario y contraseña.

El Médico además de modificar sus datos personales, tiene la opción de revisar sus citas reservadas por parte del usuario Paciente.

Se ha establecido como Política de Seguridad tanto para el usuario Médico y Entidad o Institución de Salud, cada vez que este desee realizar modificación de sus datos personales, se le exigirá el cambio de clave o contraseña, aunque resulte un poco molesto, para evitar filtración de información o confusiones con la cancelación de citas, la clave o contraseña es de uso exclusivo de cada Médico y Entidad de salud y esta en ellos el hecho de divulgarla o comentarla.

### **4.3.3. Proceso Búsqueda**

Dentro de este proceso el usuario paciente puede hacer uso de varias opciones de búsqueda, las cuales tendrán algunos parámetros:

- √ Búsqueda por Provincias
- √ Búsqueda por Especialidades y
- √ Búsqueda por todos los médicos que se encuentran registrados en la Página.

Donde obtendrá información para poder localizar al Médico como:

- √ Teléfonos, convencional y celular
- √ Lugares de trabajo y horarios de trabajo
- √ Ciudad en donde reside, e
- √ Información adicional sobre sus estudios, especializaciones y experiencia.

#### **4.3.4. Proceso Cancelación**

Dentro de este proceso el usuario Medico a través de su usuario y contraseña puede revisar las citas del día que tiene reservadas, las mismas que tiene la opción de cancelar por motivos personales.

La confirmación de la cancelación de la cita le llegara al paciente por medio de un correo electrónico, o también se lo confirmara la asistente del médico llamando por teléfono al paciente.

#### **4.4. Estándares**

Para la estandarización de datos tanto de la Base de Datos como para la codificación del Portal Médico se utilizo la nomenclatura de Pascal. Esto se ve reflejado en los nombres de los campos de cada una de las tablas, el cual se encuentra descrito en el manual técnico, nombres de las tablas, reutilización de funciones y similitud en formularios de ingreso y actualización de datos.

## 4.5. Funciones

Algunas de las funciones que utilizamos para el correcto funcionamiento del Portal Médico son las que se describen a continuación con el respectivo nombre y una breve descripción de los que realizan cada una de ellas:

### **FUNCTION CONECTARSE ()**

Esta función permite la conexión con la Base de Datos llamada “bdpmedicos”. Esta función es requerida en casi todas las páginas del Portal Médico.

### **FUNCTION GENERACODIGO (\$psquery, \$link)**

Esta función permite generar secuencialmente un código necesario para la identificación en la tabla, este se usa dentro de la inserción tanto del Médico, Entidad de Salud, Comentarios, Usuarios, Anuncios, etc.

### **FUNCTION COMPARACEDULA (\$myquery, \$link)**

Esta función permite comparar una cédula a insertar con las que se encuentran registradas en nuestra Base de Datos, para no duplicar un Médico o una Entidad de Salud o un usuario paciente en el caso de que este desee registrarse.

**FUNCTION EXTRAEMES (\$pmes)**

Esta función recibe un carácter en número y devuelve el mes en letras, ejemplo: recibe el 9 y devuelve septiembre.

**FUNCTION CONCATENA (\$cadena1)**

Esta función recibe una cadena de caracteres con espacios entre las palabras, lo que hace esta función es reemplazar los espacios por un punto.

**FUNCTION DESCONCATENA (\$cadena)**

Esta función recibe una cadena de caracteres con puntos entre las palabras, lo que hace esta función es reemplazar los puntos por espacios en blanco.

**FUNCTION ESCARACTER ()**

Esta función sirve para identificar si el carácter digitado por el usuario es una letra, caso contrario muestra un mensaje de alerta informándole al usuario lo que esta permitido digitar en dicha caja de texto.

**FUNCTION ESNUMERO ()**

Esta función sirve para identificar si el carácter digitado por el usuario es un número, caso contrario muestra un mensaje de alerta informándole al usuario lo que esta permitido digitar en dicha caja de texto.

**FUNCTION ESEMAIL (texto)**

Esta función permite validar que la cadena que esta siendo ingresada por el usuario, en un campo de texto contenga la arroba como principal filtro de verificación de un email.

**FUNCTION VALIDACAMPOS ()**

Esta función se ejecuta previo a una inserción y valida que una caja de texto no este vacía, y no tener problemas con el registro en la Base de Datos debido a que los campos de la misma son obligatorios.

**FUNCTION CONTRASENIA (texto)**

Esta función permite que la cadena digitada por el usuario Médico o Entidad de Salud como contraseña contenga ciertas políticas de seguridad. En nuestro caso contiene dos caracteres especiales y dos caracteres numéricos de forma obligatoria. La misma que dicho usuario deberá cambiar cada vez que desea realizar una actualización en sus datos personales como medida de seguridad.

**FUNCTION VCONSULTA ()**

Esta función permite listar y mostrar en pantalla las citas del día que el Médico tiene reservadas.

**FUNCTION FINSERTACITA ()**

Esta función le permite al usuario paciente reservar una cita con el Médico que este desee, validando los campos respectivos que esta función recibe como sus nombres y apellidos, teléfonos, email, inquietudes o preguntas y la fecha y hora de la consulta.

**FUNCTION F\_BUSCAR ()**

Esta función le permite al usuario realizar la búsqueda del Médico que desee ya sea por provincia, especialidad o por todos los Médicos que se encuentren registrados en la página.

**FUNCTION SONNUMEROS ( valor\_1 )**

Esta función comprueba si la entrada en las cajas de texto contiene: solo números o el punto decimal.

**FUNCTION IDNMASCOR (peso\_1,talla\_1)**

Esta función comprueba que los datos introducidos sean validos y estén, dentro del rango fisiológico, y calcula el IMC (índice de masa corporal).

Además esta función comprueba si se introdujo un número, y si no es así lo indica mediante un mensaje de alerta, y borra lo escrito de la caja de texto correspondiente.

**FUNCTION DIAGIMC (imc\_1)**

Esta función muestra el diagnóstico en función del valor del IMC (índice de masa corporal). Con este resultado el usuario se puede dar cuenta en el rango de peso en el que se encuentra y tomar las medidas de salud respectivas.

**FUNCTION CALPESO (imc\_1, talla\_1){**

Esta función calcula el peso para un IMC (índice de masa corporal) determinado (talla fija).

## CAPÍTULO 5

### 5. PRUEBAS

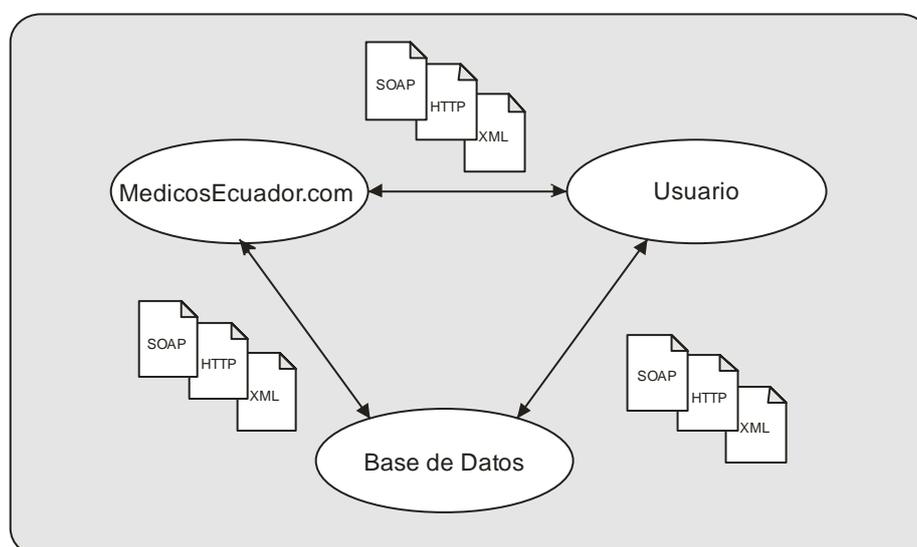
#### 5.1. Introducción

El proceso de pruebas, dentro del ciclo de vida de desarrollo software, consiste en evaluar un sistema o componentes de un sistema de forma manual o automática, para verificar que satisface los requisitos esperados o confirmar la presencia de errores para ser reparados con eficacia, podemos decir entonces que esta etapa es la más importante porque asegura el correcto funcionamiento del servicio que se da al usuario, la planificación de la fase de pruebas es crítica ya que cuanto antes se detecte un error, menor es su coste de reparación, a ello agregamos que el proceso de pruebas puede demostrar únicamente la presencia de errores y no su ausencia, por esta razón toma gran importancia la cobertura de las pruebas.

Los servicios Web pueden ser escritos o desarrollados en cualquier lenguaje y ejecutados en diferentes plataformas, por lo que podríamos decir en consecuencia que el comportamiento de una arquitectura de servicios Web, a grandes rasgos, se reduce a tres cometidos: proporcionar datos, solicitarlos y hacer de intermediario. Estos tres cometidos se corresponden en tres operaciones en cuanto a nuestro portal Web de Búsqueda de Profesionales Médicos:

- Publicación
- Búsqueda y
- Enlace

Es decir proporcionar los datos solicitados por el usuario y servir de intermediario en su búsqueda a través de un enlace determinado. El comportamiento se observa gráficamente en la Figura, para ello aclaramos q los Servicios Web utilizan SOAP (Simple Object Access Protocol) como protocolo de mensajes independiente del transporte. SOAP define la estructura de los mensajes, pero no su contenido ni la forma en que se envían, tratándose en todo caso de documentos XML.



**Figura 1.6**

## 5.2. Análisis de Pruebas

La etapa de pruebas o también conocida como la etapa de evaluación de la usabilidad es sin duda como ya lo mencionamos la etapa más importante en el proceso de Diseño Centrado en el Usuario, y se puede realizar a través de varios métodos o técnicas y sobre diferentes representaciones del sitio (prototipos en papel, prototipos software, sitio Web implementado...), en si existe una gran diversidad de métodos para evaluación de usabilidad, aunque en el estudio de nuestro proyecto nos basamos en dos métodos:

- √ Método por inspección
- √ Método de test con usuarios

Que creemos son los de más utilidad y aplicabilidad real en el contexto del desarrollo de aplicaciones Web.

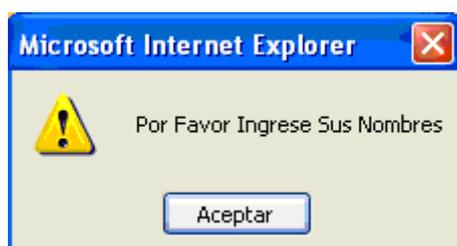
### 5.2.1. Método por Inspección: Evaluación Heurística

Los métodos de inspección de la usabilidad de un sitio Web se basan en el recorrido y análisis del sitio identificando errores y problemas de diseño, aplicamos en primera instancia este método ya que es un tipo de método de inspección, que tiene como ventaja la facilidad y rapidez con la que se puede llevar a cabo.

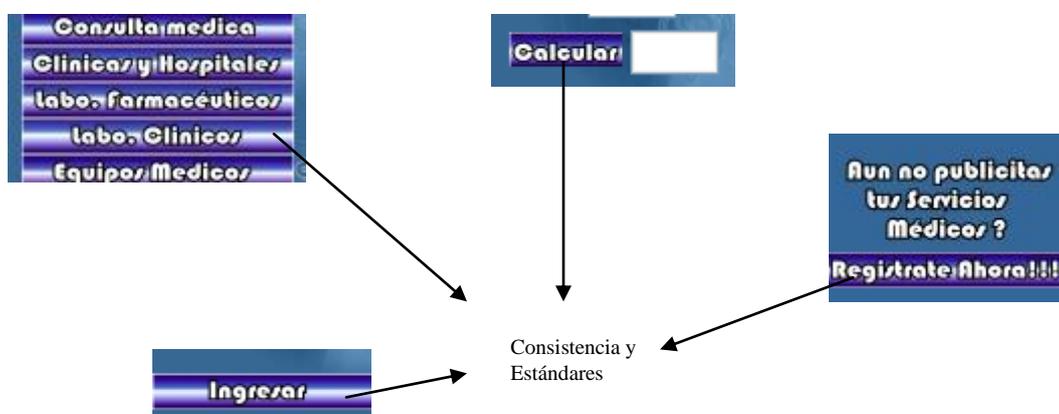
Para realizar este tipo de evaluación la llevamos a cabo con un grupo reducido de evaluadores profesionales amigos nuestros que en base a su propia experiencia, evaluaron de forma independiente nuestro sitio Web, contrastando finalmente los resultados con el resto de evaluadores.

Para esto los evaluadores inspeccionaron algunos principios de usabilidad entre ellos los siguientes:

- Lenguaje común entre sistema y usuario: nuestro sistema debía hablar el lenguaje del usuario, huyendo de tecnicismos incomprensibles o mensajes crípticos, por ello tratamos en lo viable, utilizar en mensajes, palabras no muy técnicas y de fácil entendimiento. Como por ejemplo el siguiente cuadro de advertencia:



- Consistencia y estándares: no usar estilos diferentes dentro de un mismo sitio. Además el sitio Web debe seguir estándares o convenciones de diseño ampliamente aceptados. Cuanto más se parezca un diseño y su funcionamiento al resto de sitios Web, más familiar y fácil de usar resultará para el usuario, como consecuencia de ello tratamos en lo posible usar colores que se identifiquen con páginas médicas, y dimos consistencia utilizando los mismos botones para accesos a los diferentes medios u opciones dentro de nuestro sitio Web.



- Prevención de errores: Mejor que un buen mensaje de error es un diseño que prevenga que ocurra el error, para ello realizamos un diseño con campos controlados, a manera de ejemplo citamos el hecho de tener que comprobar algunos ingresos por teclado tal es el caso de campos alfabéticos como los nombres y apellidos para que este acepte solamente texto.

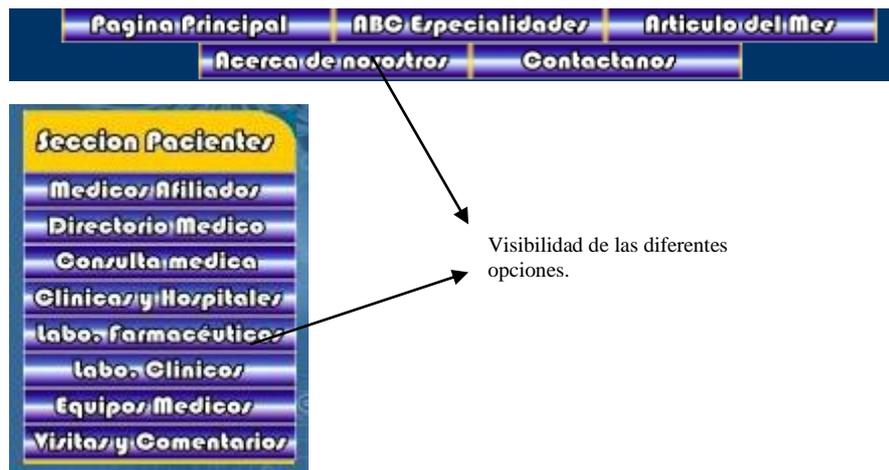
Datos Personales:

Nombres:

Apellidos:

Solo Texto

- Es mejor reconocer que recordar: Es decir la visibilidad de las diferentes opciones, enlaces y objetos. El usuario no tiene por qué recordar dónde se encontraba cierta información, o cómo se llegaba a determinada página. Por esto creímos conveniente hacer links de accesos directos a las principales opciones o aquellas que tenían mucha mas acogida por los usuarios. Ejemplo:



- Flexibilidad y eficiencia de uso: nuestro sitio debía ser fácil de usar para usuarios novatos, por este motivo implementamos nuestro portal con una interfaz muy amigable.
- Diseño minimalista: Es decir Cualquier tipo de información que no fuese relevante para el usuario y que sobrecargue la interfaz tuvo que ser eliminada.
- Permitir al usuario solucionar el error : Por ejemplo, cuando un usuario introduce algún dato y no obtiene ningún resultado, se debe informar al usuario sobre cómo solucionar el problema:



### 5.2.2. Método de Test con usuarios

El método de test con usuarios es una prueba de usabilidad que se basa en la observación y análisis de cómo un grupo de usuarios reales utiliza el sitio Web, anotando los problemas de uso con los que se encuentran para poder solucionarlos posteriormente.

Básicamente existen 2 tipos de métodos de test con usuarios:

- √ test de usuarios formal
- √ pruebas informales o test de 'guerrilla'.

El primer tipo de test, nos obligaría a alquilar un local (laboratorio) adecuado, contratar a evaluadores especializados, así como a delegar en alguna empresa la selección y reclutamiento de los participantes de la prueba. Realmente hubiese sido bastante costoso y poco viable para la realización de nuestro portal Web, por esta razón utilizamos para efectuar nuestras pruebas, el método de pruebas informales o test de guerrilla, ya que es mucho más económico y fácil de realizar, con resultados y utilidad muy similar al test de usuarios formal.

Para la realización de este test tuvimos que realizar algunos pasos detallados a continuación:

#### ➤ **Reclutamiento de los participantes**

Para economizar costos, pues no todas las personas estaban dispuestas a perder su tiempo, le pedimos a compañeros de trabajo (no involucrados en el desarrollo del sitio Web) y nuestros familiares su participación. Tenemos que acotar q algunos de los participantes tenían perfiles y características acordes con la audiencia potencial del sitio Web.

➤ **Local y materiales**

Logramos equipar un local donde realizar las pruebas. Se tuvo un ordenador con conexión a la red en una habitación donde nadie interfirió para nuestro mejor desempeño en la realización de esta prueba, luego de esto Anotamos todas las observaciones expuestas, cabe recalcar que las pruebas las realizamos a cada participante por separado.

➤ **Planificación de la prueba**

Elaboramos un guión en el que se describíamos lo que le íbamos va a decir a cada participante; entre ellos se les pedía que hagan o ingresen a un proceso o procedimiento en nuestra pagina; cómo iban a hacerlo, etc.

➤ **Antes de comenzar la prueba**

Antes de enfrentar al usuario con la interfaz en lo que fue posible establecimos un ambiente amigable y confortable, A cada uno de los participantes comenzamos explicándole que el objetivo de la prueba es evaluar la calidad de uso del sitio y si en caso se comete algún fallo durante la prueba, no será culpa suya, sino del diseño.

Con el fin de comprobar el grado en que nuestro sitio resultaba auto-explicativo, claro y fácil de comprender incitamos al usuario participante a que durante la prueba piense en voz alta. Es decir que exprese todo lo que le pase por su cabeza. De hecho, durante el test, si el usuario pensaba demasiado rato y en silencio mirando el interfaz, le preguntábamos ¿qué piensa?

➤ **Comienzo de la prueba**

El evaluador abría el navegador con el sitio Web Búsqueda de profesionales médicos cargado, La primera información que queríamos obtener mediante la prueba es el grado de entendimiento. Por ello, le indicamos al usuario que no haga nada, que únicamente observe el interfaz y nos diga qué cree que está viendo, de qué cree trata el sitio Web, para qué cree que sirve, y todas aquellas impresiones que tenía., era muy común en los participantes escuchar expresiones u opiniones personales acerca de la estética del sitio Web, como "no me gustan estos colores" o "el tipo de letra es muy feo". Esta información era poco relevante para el propósito de la prueba, pero fueron factores que nos ayudaron en un inicio para desarrollar una mejor interfaz.

Una vez que obtuvimos una primera impresión acerca del grado de comprensión del usuario acerca de la función, objetivos y opciones que ofrece nuestro sitio Web, analizamos la facilidad de uso, para ello le encomendamos al usuario que realizara tareas concretas, como:

- √ Imagine que ha entrado al sitio MedicoEcuador.com en busca de profesionales médicos especializados en alguna rama de la medicina en particular, ¿cómo haría para encontrarla?
- √ ¿Cree que este sitio Web ofrece la posibilidad de realizar citas con médicos? Pruebe a hacerlo.

Durante la realización de la tarea, justo antes de que algún usuario iba a realizar una acción como es hacer clic, interrumpíamos momentáneamente al usuario y le preguntábamos: ¿qué cree va a encontrar o a pasar cuando haga clic en ese enlace?, para dejarlo continuar una vez haya respondido, esto con el fin de anotar si lo que desea hacer el usuario se apega a lo que realmente hace el proceso o la acción.

➤ **Elaboración de un informe**

Todo lo que observamos y anotamos durante la prueba, lo resumimos y sintetizamos en un informe final. El informe que realizamos incluía los problemas de usabilidad que tenía nuestro sitio Web y algunas indicaciones o sugerencias, todo esto con el fin de solucionarlos.

## CAPÍTULO 6

### 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 6.1. Conclusiones

- √ Con el desarrollo de nuestro Portal Web podemos concluir que el Profesional Médico tendrá información diaria personal, y podrá consultar la información personal de otros colegas.
- √ El Portal Web proporciona eficiencia para los usuarios (pacientes) que deseen consultar sobre un Profesional Médico, Especialidad, etc.
- √ Para las Entidades de Salud interesadas en ofrecer diferentes tipos de servicios el Portal les ayudará a publicar los mismos.
- √ La información que se maneja dentro del Portal Web será respaldada constantemente por los Administradores del Sistema.
- √ El Portal Web ha sido creado para mejorar el servicio que brinda el Profesional Médico a sus pacientes, que los usuarios lleguen con el especialista requerido, y la información que se maneja dentro del Portal se mantenga ordenada y concisa para los usuarios que acceden a esta obtengan el resultado que esperan.

- √ Le da la facilidad al usuario paciente de poder realizar una cita por medio de nuestro Portal Web.

## **6.2. Recomendaciones**

En lo que respecta a nuestro proyecto ponemos en consideración vuestra algunas recomendaciones a manera de ayuda para el seguimiento del proyecto:

- √ El éxito en la utilización del portal para el acuerdo de citas previas, está sujeto o solo funcionaria al 100 % si el Terminal del médico o de quien maneja los registros del médico esta prendido y conectado al Internet en horas laborables o la mayoría del tiempo, esto ocasionaría retrasos y otros problemas que afecten el correcto desenvolvimiento del proceso entre el médico y el paciente.
- √ Se debería llenar todos los registros completos de los formularios tanto para los Médicos como para los registros de los pacientes, así mismo en el caso de las Instituciones de Salud, y así tener un mejor control por parte de nosotros llegando a cuantificar e identificar a todos los usuarios.
- √ El Sistema Operativo recomendado para la utilización del Portal Web es Windows 2003 o superior.
- √ La Base de Datos que se recomienda para el almacenamiento de la información es SQL Server 2000 o superior.
- √ La resolución de los monitores debe ser de 1280 por 1024 píxeles para facilitar la visibilidad a los usuarios del Portal Web.
- √ El equipo que utilizará el Medico, Usuario o Entidad de Salud debe estar ubicado en un lugar ventilado, si es posible con aire acondicionado a una temperatura de 18 a 22° C.

- √ Contar con un sistema de alimentación eléctrica utilizando reguladores de voltaje y UPS si es necesario.

# ANEXOS

## Encuesta a Usuarios Navegantes de Internet

NOMBRE:

FECHA:

1.- ¿Cuenta usted con Internet en su casa?

SI\_\_ NO\_\_

2.- ¿Tiene conocimiento de alguna herramienta en el Internet que relacione la búsqueda de profesionales médicos en nuestro país?

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

3.- ¿Cuántas horas a la semana dedica a navegar en el Internet?

Menos de 10 \_\_ Más de 10\_\_

4.- ¿Le gustaría saber sobre alguna especialidad médica al momento que lo necesite?

SI\_\_ NO\_\_

5.- ¿Estaría dispuesto(a) a realizar citas médicas por medio del Internet para ahorrar tiempo en cuanto a la llegada al consultorio del médico?

SI\_\_ NO\_\_

**Entrevista a posibles Usuarios (Médicos)**

NOMBRE:

FECHA:

1.- ¿Cuenta usted con publicidad en el medio, para promocionar sus servicios médicos?

SI\_\_ NO\_\_

2.- ¿Conoce de alguna herramienta que provea el servicio de publicidad de sus funciones como profesional de la salud?

SI\_\_ NO\_\_

3.- ¿Posee recursos informáticos en su consultorio u otro lugar de trabajo, como por ejemplo una computadora, para el control de sus pacientes?

SI\_\_ NO\_\_

4.- ¿Cuántas hora a la semana dedica a “navegar” en el Internet?

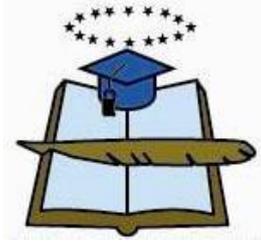
Menos de 10 \_\_ Más de 10\_\_

5.- ¿Estaría dispuesto a publicar sus servicios por medio de un portal Web?

SI\_\_ NO\_\_

## BIBLIOGRAFÍA

1. [www.lawebdelprogramador.com](http://www.lawebdelprogramador.com)
2. [www.php.downloads.com](http://www.php.downloads.com)
3. [www.monografias.com](http://www.monografias.com)
4. [www.php.net/docs.php](http://www.php.net/docs.php)
5. UML de Rational Rose



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

**Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas**

**Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales  
(CISC)**

Portal de Búsqueda y Promoción de Profesionales Médicos en el País

**IV CURSO DE GRADUACIÓN**

Previo a la Obtención del Título de:

**INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Autores:

Falcones Moncayo Jorge Miguel  
Franco Torres Alex Fabricio  
Romero Quimis Johanna Cecilia

GUAYAQUIL – ECUADOR

AÑO: 2007

# INDICE GENERAL

## PARTE I

### MANUAL TÉCNICO

#### CAPÍTULO 1:

|   |              |
|---|--------------|
| <b>1. Manual Técnico</b>                | <b>1</b>     |
| <b>1.1 Diccionario de Datos</b>         | <b>1-4</b>   |
| <b>1.1.1 Tabla Anuncios</b>             | <b>1</b>     |
| <b>1.1.2 Tabla Cita</b>                 | <b>1</b>     |
| <b>1.1.3 Tabla Ciudad</b>               | <b>2</b>     |
| <b>1.1.4 Tabla Comentario</b>           | <b>2</b>     |
| <b>1.1.5 Tabla Entidad</b>              | <b>2</b>     |
| <b>1.1.6 Tabla Especialidad</b>         | <b>3</b>     |
| <b>1.1.7 Tabla Médico</b>               | <b>3</b>     |
| <b>1.1.8 Tabla Provincia</b>            | <b>4</b>     |
| <b>1.1.9 Tabla Recibe_correo</b>        | <b>5</b>     |
| <b>1.1.10 Tabla Usuario</b>             | <b>5</b>     |
| <b>1.2 Script de Creación de Tablas</b> | <b>6-10</b>  |
| <b>1.3 Scripts y Funciones</b>          | <b>11-28</b> |

## **PARTE II**

### **MANUAL DE USUARIO**

#### **CAPÍTULO 2:**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>2. Manual de Usuario</b>                     | <b>29</b>    |
| <b>2.1 Introducción</b>                         | <b>29</b>    |
| <b>2.2 Pantalla de Ingreso al Portal Médico</b> | <b>30</b>    |
| <b>2.2.1 Link ABC Especialidades</b>            | <b>31</b>    |
| <b>2.2.2 Link Artículo del Mes</b>              | <b>32-33</b> |
| <b>2.2.3 Link Acerca de Nosotros</b>            | <b>34</b>    |
| <b>2.2.4 Link Contáctanos</b>                   | <b>35-36</b> |
| <b>2.2.5 Link Inicio</b>                        | <b>37</b>    |
| <b>2.3 Ingreso Médicos</b>                      | <b>38-40</b> |
| <b>2.4 Ingreso Entidad de Salud</b>             | <b>41-43</b> |
| <b>2.6 Menú de Opciones</b>                     | <b>44</b>    |
| <b>2.6.1 Opción Búsqueda</b>                    | <b>45-65</b> |
| <b>2.7 Menú Login</b>                           | <b>66-73</b> |

## INDICE DE TABLAS

|                                      | <b>Pág.</b> |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Tabla 1.1 Tabla Anuncios</b>      | <b>1</b>    |
| <b>Tabla 1.2 Tabla Cita</b>          | <b>1</b>    |
| <b>Tabla 1.3 Tabla Ciudad</b>        | <b>2</b>    |
| <b>Tabla 1.4 Tabla Comentario</b>    | <b>2</b>    |
| <b>Tabla 1.5 Tabla Entidad</b>       | <b>2</b>    |
| <b>Tabla 1.6 Tabla Especialidad</b>  | <b>3</b>    |
| <b>Tabla 1.7 Tabla Médico</b>        | <b>3</b>    |
| <b>Tabla 1.8 Tabla Provincia</b>     | <b>4</b>    |
| <b>Tabla 1.9 Tabla Recibe_correo</b> | <b>5</b>    |
| <b>Tabla 1.10 Tabla Usuario</b>      | <b>6</b>    |

# CAPÍTULO 1

## 1. MANUAL TÉCNICO

### 1.1. Diccionario de Datos

**Tabla Anuncios**

| <b>CAMPO</b>  | <b>TIPO/DATO</b> | <b>TAMAÑO</b> | <b>PK</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>     |
|---|------------------|---------------|-----------|------------------------|
| <b>Anuncios.- almacena información correspondiente a la Institución de Salud que desea ofrecer servicios al usuario Médico.</b> |                  |               |           |                        |
| pw_Id_anuncio   | Int              | 11            | Si        | Identificad secuencial |
| pw_contenido  | Varchar          | 500           | No        | Información a mostrar  |
| pw_archivo  | longblob         |               | No        | Imagen                 |

**Tabla 1.1**

**Tabla Cita**

| <b>CAMPO</b>  | <b>TIPO/DATO</b> | <b>TAMAÑO</b> | <b>PK</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>              |
|---|------------------|---------------|-----------|---------------------------------|
| <b>Cita.- almacena información sobre la cita que el usuario paciente desea reservar con determinado médico.</b> |                  |               |           |                                 |
| pw_id_cita  | Int              | 4             | Si        | Identificador secuencial        |
| pw_id_medico  | Int              | 4             | No        | Codigo del medico               |
| pw_fecha  | Date             |               | No        | Fecha de la cita                |
| pw_hora   | Time             |               | No        | Hora de la cita                 |
| pw_nombre   | Varchar          | 50            | No        | Nombre del usuario              |
| pw_apellido   | Varchar          | 50            | No        | Apellido del usuario            |
| pw_email  | Varchar          | 50            | No        | Email del usuario               |
| pw_tel_convencional   | Varchar          | 11            | No        | Telefono del usuario            |
| pw_inquietudes  | Varchar          | 500           | No        | Inquietudes del usuario         |
| pw_estado   | varchar          | 1             | No        | Estado<br>(pendiente/cancelado) |

**Tabla 1.2**

**Tabla Ciudad**

| <b>CAMPO</b>  | <b>TIPO/DATO</b> | <b>TAMAÑO</b> | <b>PK</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>       |
|---|------------------|---------------|-----------|--------------------------|
| <b>Ciudad.- almacena información acerca de las ciudades</b> |                  |               |           |                          |
| pw_id_ciudad  | Int              | 4             | Si        | Identificador secuencial |
| pw_descripcion  | Varchar          | 50            | No        | Descripción de la ciudad |
| pw_id_provincia   | Int              | 4             | No        | Identificador secuencial |

**Tabla 1.3****Tabla Comentario**

| <b>CAMPO</b>   | <b>TIPO/DATO</b> | <b>TAMAÑO</b> | <b>PK</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>         |
|--|------------------|---------------|-----------|----------------------------|
| <b>Comentario.- almacena información de los usuarios visitantes de la página</b> |                  |               |           |                            |
| pw_id_comentario   | Int              | 4             | Si        | Identificador secuencial   |
| pw_nombres   | Varchar          | 50            | No        | Nombre del usuario         |
| pw_email   | Varchar          | 50            | No        | Email del usuario          |
| pw_pais  | Varchar          | 50            | No        | Pais del usuario           |
| pw_deszcripcion  | Varchar          | 500           | No        | Descripción del comentario |
| pw_fecha   | date             |               | No        | Fecha del comentario       |

**Tabla 1.4**

**Tabla Entidad**

| <b>CAMPO</b>  | <b>TIPO/DATO</b> | <b>TAMAÑO</b> | <b>PK</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>        |
|---|------------------|---------------|-----------|---------------------------|
| <b>Entidad.- almacena información de las entidades de salud que se registran en la página</b> |                  |               |           |                           |
| pw_id_entidad   | Int              | 4             | Si        | Identificador secuencial  |
| pw_nombre_entidad   | Varchar          | 50            | No        | Nombre de la entidad      |
| pw_descripcion  | Varchar          | 100           | No        | Descripción de la entidad |
| pw_ruc  | Varchar          | 20            | No        | RUC de la entidad         |
| pw_representante_legal  | Varchar          | 50            | No        | Nombre del rep. Legal     |
| pw_direccion  | Varchar          | 50            | No        | Dirección de la entidad   |
| pw_tel_convencional   | Varchar          | 11            | No        | Teléfono de la entidad    |
| pw_tel_celular  | Varchar          | 11            | No        | Celular de la entidad     |
| pw_email  | Varchar          | 50            | No        | Email de la entidad       |
| pw_anuncio  | Varchar          | 500           | No        | Anuncio publicitario      |
| pw_num_tarjeta_credito  | Varchar          | 16            | No        | Tarj. Credito de entidad  |
| pw_contenido  | Longblob         |               | No        | Imagen de la entidad      |
| pw_entidad  | Varchar          | 1             | No        | Identificador             |

**Tabla 1.5****Tabla Especialidad**

| <b>CAMPO</b>  | <b>TIPO/DATO</b> | <b>TAMAÑO</b> | <b>PK</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>          |
|---|------------------|---------------|-----------|-----------------------------|
| <b>Especialidad.- almacena las especialidades médicas</b> |                  |               |           |                             |
| pw_id_especialidad  | Int              | 4             | Si        | Identificador secuencial    |
| pw_descripcion  | Varchar          | 50            | No        | Descripción de especialidad |

**Tabla 1.6**

Tabla Medico

| CAMPO   | TIPO/DATO | TAMAÑO | P<br>K | DESCRIPCIÓN                   |
|---|-----------|--------|--------|-------------------------------|
| <b>Médico.- almacena información personal acerca del médico que se registra en la página (hoja de vida)</b> |           |        |        |                               |
| pw_id_medico  | Int       | 4      | Si     | Identificador secuencial      |
| pw_registro_medico  | Varchar   | 10     | No     | Registro del medico           |
| pw_nombres  | Varchar   | 50     | No     | Nombre del medico             |
| pw_apellidos  | Varchar   | 50     | No     | Apellido del medico           |
| pw_fecha_nacimiento   | Varchar   |        | No     | Fecha de nacimiento           |
| pw_cedula_medico  | Varchar   | 10     | No     | Cedula del medico             |
| pw_sexo   | Varchar   | 1      | No     | Sexo del medico               |
| pw_direccion  | Varchar   | 50     | No     | Direccion domiciliaria        |
| pw_tel_convencional   | Varchar   | 11     | No     | Telefono del medico           |
| pw_tel_celular  | Varchar   | 11     | No     | Celular del medico            |
| pw_email  | Varchar   | 50     | No     | Email del medico              |
| pw_universidad  | Varchar   | 50     | No     | Universidad                   |
| pw_facultad   | Varchar   | 50     | No     | Facultad                      |
| pw_id_especialidad  | Int       | 4      | No     | Identificador de especialidad |
| pw_anos_experiencia   | Int       | 2      | No     | Años de experiencia           |
| pw_lugar_trabajo1   | Varchar   | 50     | No     | Lugar de trabajo              |
| pw_lugar_trabajo2   | Varchar   | 50     | No     | Lugar de trabajo              |
| pw_lugar_trabajo3   | Varchar   | 50     | No     | Lugar de trabajo              |
| pw_horario_trabajo1   | Varchar   | 50     | No     | Horario de trabajo            |
| pw_horario_trabajo2   | Varchar   | 50     | No     | Horario de trabajo            |
| pw_horario_trabajo3   | Varchar   | 50     | No     | Horario de trabajo            |
| pw_comentarios  | Varchar   | 1000   | No     | Información adicional         |
| pw_num_tarjeta_credito  | Varchar   | 16     | No     | Tarj. Credito del medico      |
| pw_estado   | Varchar   | 3      | No     | Estado (activo/inactivo)      |
| pw_id_ciudad  | Int       | 4      | No     | Identificador secuencial      |
| pw_foto   | Longblob  |        | No     | Foto del medico               |
| pw_curriculum   | Longblob  |        | No     | Archivo de información        |
| pw_tipo_curriculum  | Varchar   | 40     | No     | identificador                 |

Tabla 1.7

Tabla Provincia

| CAMPO   | TIPO/DATO | TAMAÑO | PK | DESCRIPCIÓN                 |
|---|-----------|--------|----|-----------------------------|
| <b>Provincia.- almacena información acerca de las provincias del país</b> |           |        |    |                             |
| pw_id_provincia   | Int       | 4      | Si | Identificador secuencial    |
| pw_descripcion  | Varchar   | 50     | No | Descripción de la provincia |

Tabla 1.8

**Tabla Recibe\_correo**

| <b>CAMPO</b>   | <b>TIPO/DATO</b> | <b>TAMAÑO</b> | <b>PK</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>       |
|--|------------------|---------------|-----------|--------------------------|
| <b>Recibe_correo.- almacena información que los diferentes usuarios ingresan al email.</b> |                  |               |           |                          |
| pw_id_correo   | Int              | 4             | Si        | Identificador secuencial |
| pw_de  | Varchar          | 50            | No        | Emisor                   |
| pw_para  | Varchar          | 50            | No        | Destinatario             |
| pw_asunto  | Varchar          | 50            | No        | Descripción              |
| pw:mensaje   | Varchar          | 1000          | No        | Descripción del mensaje  |

**Tabla 1.9****Tabla Usuario**

| <b>CAMPO</b>  | <b>TIPO/DATO</b> | <b>TAMAÑO</b> | <b>PK</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>        |
|---|------------------|---------------|-----------|---------------------------|
| <b>Usuario.- almacena el usuario y contraseña del médico o entidad de salud</b> |                  |               |           |                           |
| pw_usuario  | Varchar          | 11            | Si        | Usuario                   |
| pw_password   | Varchar          | 20            | No        | Contraseña                |
| pw_tipo   | Char             | 1             | No        | Estado (E/M)              |
| pw_id_usuario   | Int              | 6             | No        | Identificador del usuario |

**Tabla 1.10**

## 1.2. Script de Creación de Tablas

Para la creación de las tablas, primero se creo la Base de Datos “bdpmedicos” en MySql Front versión 3.2 y se procedió a crear cada una de las tablas para el correcto funcionamiento de nuestro Portal Médico.

### **CREATE TABLE `anuncios` (**

```
`pw_Id_anuncio` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`pw_contenido` varchar(500) DEFAULT NULL,  
`pw_archivo` longblob,  
PRIMARY KEY (`pw_Id_anuncio`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### **CREATE TABLE `cita` (**

```
`pw_id_cita` int(4) NOT NULL,  
`pw_id_medico` int(4) DEFAULT NULL,  
`pw_fecha` date DEFAULT NULL,  
`pw_hora` time DEFAULT NULL,  
`pw_nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,  
`pw_apellido` varchar(50) DEFAULT NULL,  
`pw_email` varchar(50) DEFAULT NULL,  
`pw_tel_convencional` varchar(9) DEFAULT NULL,  
`pw_inquietudes` varchar(500) DEFAULT NULL,  
`pw_estado` varchar(1) DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (`pw_id_cita`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='InnoDB free:  
3072 kB';
```

```
CREATE TABLE `ciudad` (  
  `pw_id_ciudad` int(4) NOT NULL,  
  `pw_descripcion` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_id_provincia` int(4) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pw_id_ciudad`)  
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='InnoDB free:  
3072 kB';
```

```
CREATE TABLE `comentario` (  
  `pw_id_comentario` int(4) NOT NULL,  
  `pw_nombres` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_email` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_pais` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_descripcion` varchar(500) DEFAULT NULL,  
  `pw_fecha` date DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pw_id_comentario`)  
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='InnoDB free:  
3072 kB';
```

```
CREATE TABLE `recibe_correo` (  
  `pw_id_correo` int(4) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `pw_mensaje` varchar(1000) DEFAULT NULL,  
  `pw_de` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_para` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_asunto` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pw_id_correo`)  
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE `entidad` (  
  `pw_id_entidad` int(4) NOT NULL,  
  `pw_nombre_entidad` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_descripcion` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `pw_ruc` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `pw_representante_legal` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_direccion` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_tel_convencional` varchar(11) DEFAULT NULL,  
  `pw_tel_celular` varchar(11) DEFAULT NULL,  
  `pw_email` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `pw_anuncio` varchar(500) DEFAULT NULL,  
  `pw_num_tarjeta_credito` varchar(16) DEFAULT NULL,  
  `pw_contenido` longblob,  
  `pw_entidad` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pw_id_entidad`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE `especialidad` (  
  `pw_id_especialidad` int(4) NOT NULL,  
  `pw_descripcion` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pw_id_especialidad`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE `provincia` (  
  `pw_id_provincia` int(4) NOT NULL,  
  `pw_descripcion` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pw_id_provincia`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```

CREATE TABLE `medico` (
  `pw_id_medico` int(4) NOT NULL,
  `pw_registro_medico` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `pw_nombres` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_apellidos` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_fecha_nacimiento` date DEFAULT NULL,
  `pw_cedula_medico` varchar(16) DEFAULT NULL,
  `pwsexo` varchar(1) DEFAULT NULL,
  `pw_direccion` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_tel_convencional` varchar(11) DEFAULT NULL,
  `pw_tel_celular` varchar(11) DEFAULT NULL,
  `pw_email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_universidad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_facultad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_id_especialidad` int(4) DEFAULT NULL,
  `pw_anios_experiencia` int(2) DEFAULT NULL,
  `pw_lugar_trabajo1` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_lugar_trabajo2` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_lugar_trabajo3` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pw_horario_trabajo1` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `pw_horario_trabajo2` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `pw_horario_trabajo3` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `pw_comentarios` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `pw_num_tarjeta_credito` varchar(16) DEFAULT NULL,
  `pw_estado` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `pw_id_ciudad` int(4) DEFAULT NULL,
  `pw_foto` longblob,
  `pw_curriculum` longblob,
  `pw_tipo_Curriculum` varchar(40) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`pw_id_medico`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='InnoDB free:
3072 kB; InnoDB free: 3072 kB';

```

```
CREATE TABLE `usuario` (  
  `pw_usuario` varchar(16) NOT NULL,  
  `pw_password` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `pw_tipo` char(1) DEFAULT NULL,  
  `pw_id_usuarios` int(6) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pw_usuario`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=ascii;
```

### 1.3. Script y Funciones

**Función de Conexión:**

```
FUNCTION CONECTARSE () {  
  if (!($link=mysql_connect("localhost","root","jorge")))  
  {  
    echo "Error conectando a la base de datos."  
    exit();  
  }  
  if (!mysql_select_db("bdpmedicos",$link))  
  {  
    echo "Error seleccionando la base de datos."  
    exit();  
  }  
  return $link;  
}
```

**Función Genera Código:**

```
FUNCTION GENERACODIGO ($psquery, $link ){  
  $secuencia=0;  
  $rs= mysql_query($psquery,$link);  
  $rst=mysql_fetch_array($rs);  
  $secuencia=$rst['codigo'];  
  $secuencia=$secuencia+1;  
  return $secuencia;  
}
```

**Función Comparar Cédula:**

```
FUNCTION COMPARACEDULA ($myquery,$link){
    $contador=0;
    $valor=false;
    $res=mysql_query($myquery,$link);

    while ($rst=mysql_fetch_array($res))
    {
        $contador=$contador+1;
    }
    if ($contador!=0)
    {
        $valor=true;
    }
    return $valor;
}
```

**Función Extrae Mes:**

```
FUNCTION EXTRAEMES ($pmes){
    $mes_cadena="";
    switch ($pmes) {
    case "01":
        $mes_cadena="Enero";
        break;
    case "02":
        $mes_cadena="Febrero";
        break;
    
```

```
case "03":
    $mes_cadena="Marzo";
    break;
case "04":
    $mes_cadena="Abril";
    break;
case "05":
    $mes_cadena="Mayo";
    break;
case "06":
    $mes_cadena="Junio";
    break;
case "07":
    $mes_cadena="Julio";
    break;
case "08":
    $mes_cadena="Agosto";
    break;
case "09":
    $mes_cadena="Septiembre";
    break;
case "10":
    $mes_cadena="Octubre";
    break;
case "11":
    $mes_cadena="Noviembre";
    break;
case "12":
    $mes_cadena="Diciembre";
    break;
}    return $mes_cadena;
}
```

**Función Concatena:**

```

FUNCTION CONCATENA ($cadena1){
    $res_cadena="";
    $res_cadena=str_replace(" ", ".", $cadena1);

    // ".".str_replace(" ", ".", $cadena2);
    return $res_cadena;
}

```

**Función Desconcatena:**

```

FUNCTION DESCONCATENA ($cadena){
    $res_cadena2=str_replace(".", " ", $cadena);
    return $res_cadena2;
}

```

**Script de funciones para caracteres, números, email, validar campos y contraseña:**

```

<script language="JavaScript">
FUNCTION ESCARACTER (){
    if ((event.keyCode>=48 && event.keyCode<=57 || event.keyCode==32 ||
event.keyCode==95 || event.keyCode==45)){
        var message='Datos no válidos en el campo (Solo Letras)';
        alert(message);
        return false;
    }
    return;
}

```

```
FUNCTION ESNUMERO (){
```

```
    if (event.keyCode<=47 || event.keyCode>=57){
    var message='Datos no válidos en el campo (Solo Numeros)';
        alert(message);
        return false;
    }
    return;
}
```

```
FUNCTION EEMAIL (texto) {
```

```
    var textoStr = texto.toString(); // transformo a string todo el campo
    var tiene = 0;
    for(var i = 0;i < texto.length;i++){ // recorro letra por letra
        var oneChar = textoStr.charAt(i) ;
        if (oneChar == "@"){ // busco una arroba en cada letra
            tiene = 1;
        }
    }
    if (tiene != 1){ // controlo si existe o no una arroba
        alert("El Email no es valido");
        return tiene;
    }
    return tiene;
}
```

```
FUNCTION VALIDACAMPOS (){
```

```
    if (document.fr_entidad.fnombres.value == "")
    {
        alert("Ingrese el Nombre de la Entidad");
        return;
    }
    if (document.fr_entidad.fdescripcion.value == "")
    {
```

```
alert("Ingrese la Descripción");
return;
}
if (document.fr_entidad.fruc.value == "")
{
    alert("Ingrese el Ruc De la Entidad");
return;
}
    if (document.fr_entidad.frepresentantelegal.value == "")
{
    alert("Ingrese el Nombre del Representante Legal");
return;
}
if (document.fr_entidad.fdireccion.value == "")
{
    alert("Ingrese la Dirección");
return;
}
if (document.fr_entidad.ftelefono.value == "")
{
    alert("Ingrese el Teléfono");
return;
}
if (document.fr_entidad.fcelular.value == "")
{
    alert("Ingrese el Teléfono Celular");
return;
}
if (document.fr_entidad.fmail.value == "")
{
    alert("Ingrese el Email");
return;
```

```

        }
        /*
        if (esEmail(document.fr_entidad.fmail.value)== 1){
            return;
        }
        */
        if (document.fr_entidad.fanuncio.value ==")
        {
            alert("Ingrese el Anuncio");
            return;
        }
        document.fr_entidad.submit();
    }

```

#### **FUNCTION CONTRASENIA (texto) {**

```

var textoStr = texto.toString(); // transformo a string todo el campo
var esp="@#%&-/+=?¿";
var num="0123456789";
var EspecialesStr=esp.toString();
var numStr=num.toString();
var carEsp = 0;
var carnum=0;
    if (texto.length>=8){
        for (var j = 0; j < esp.length; j++){
            var unespecial=EspecialesStr.charAt(j);
            for(var i = 0;i < texto.length;i++){ // recorro letra por letra
                var unCaracter = textoStr.charAt(i) ;
                if (unCaracter == unespecial){ // busco un caracter especial en cada letra
                    carEsp = carEsp+1;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        for (var j = 0; j < num.length; j++){
            var unnum=numStr.charAt(j);
            for(var i = 0;i < texto.length;i++){ // recorro letra por letra
                var unCaracter = textoStr.charAt(i) ;
                if (unCaracter == unnum){ // busco un numero en cada letra
                    carnum = carnum+1;
                }
            }
        }
    }
    if ((carEsp<2)||(carnum<2)){ // controlo si existen minimo 2 numeros y 2
caracteres especiales
        alert("La contraseña no es valida..");
        return 0;
    }else{
        return 1;
    }
    return;
}
</script>

```

```

<script language="javascript">
FUNCTION VCONSULTA (){
    var ls_medico=document.f_cita.t_idmedico.value;
    var ls_anio=document.f_cita.fanio.value;
    var ls_mes=document.f_cita.fmes.value;
    var ls_dia=document.f_cita.fdia.value;
    var cadena=ls_anio+"-"+ls_mes+"-"+ls_dia;
    var dir="detalle_cita.php?pf_fecha="+cadena+"&pf_idmedico="+ls_medico;
    window.open(dir,"objetivo"); }

```

```
FUNCTION FINSERTACITA (){
  var ls_medico=document.f_cita.t_idmedico.value;
  var ls_nombre=document.f_cita.fnombre.value;
  var ls_apellido=document.f_cita.fapellido.value;
  var ls_mail=document.f_cita.fmail.value;
  var ls_telefono=document.f_cita.ftelefono.value;
  var ls_coment=document.f_cita.finquietudes.value;
  var ls_anio=document.f_cita.fanio2.value;
  var ls_dia=document.f_cita.fdia2.value;
  var ls_mes=document.f_cita.fmes2.value;
  var ls_hora=document.f_cita.fhora.value;
  var ruta="inserta_cita.php?fnombre="+ls_nombre+"&fapellido="+ls_apellido+
"&fmail="+ls_mail+"&ftelefono="+ls_telefono+"&finquietudes="+ls_coment+
"&fanio2="+ls_anio+"&fdia2="+ls_dia+"&fmes2="+ls_mes+"&fhora="+ls_hora+
"&fidmedico="+ls_medico;

  if (ls_nombre==""){
    return;
  }
  if (ls_apellido==""){
    return;
  }
  if (ls_mail==""){
    return;
  }
  if (ls_telefono==""){
    return;
  }
  window.open(ruta,"_self");
}
</script>
```

**Script de funciones para búsqueda:**

```

<script language="javascript" >
FUNCTION F_BUSCAR (){
    var result="Seleccione un parametro de Busqueda";
    var ls_medico=document.frbusqueda.chbuscarmedico.value;
    var ls_provincia=document.frbusqueda.fprovincia.value;
    var ls_especialidad=document.frbusqueda.fespecialidad.value;
        if(ls_provincia==" && ls_especialidad == " && ls_medico== 'N' )
        {
            alert(result);
            return;
        }
        if(ls_provincia != " && ls_especialidad == " && (ls_medico== 'N'||
ls_medico== 'S')){
            document.frbusqueda.action="bus_provincia.php";
        }

        if(ls_provincia == " && ls_especialidad != " && (ls_medico== 'N'||
ls_medico== 'S')){
            document.frbusqueda.action="bus_especialidad.php";
        }
        if(ls_provincia == " && ls_especialidad == " && ls_medico== 'S'){
            document.frbusqueda.action="bus_medico.php";
        }

        if(ls_provincia != " && ls_especialidad != " && ls_medico== 'N')
        {
            document.frbusqueda.action="bus_especiud.php";
        }
        frbusqueda.submit();
    }
</script>

```

**Script de funciones para Validar Campos:**

```
<script language='javascript'>
```

```
FUNCTION VALIDACAMPOS(){
```

```
    var correo="";
```

```
    var id_cita="";
```

```
    var parametros="";
```

```
    var ischeck="";
```

```
var id_row="";
```

```
    var id_medico=document.forms.fr_det_cita.tid_medico.value;
```

```
    for ( i=0; i< document.forms.fr_det_cita.elements.length; i++){
```

```
        var nombre= document.forms.fr_det_cita.elements[i].name;
```

```
        var valor = document.forms.fr_det_cita.elements[i].checked;
```

```
        ischeck=nombre.substr(0,6);
```

```
        if ((ischeck=="check_")&& (valor)) {
```

```
            id_row=nombre.substr(6,7);
```

```
id_cita=document.forms.fr_det_cita.elements["texid_cita_"+id_row].value;
```

```
correo=document.forms.fr_det_cita.elements["texcorreo_"+id_row].value;
```

```
parametros="?p_correo="+correo+"&p_id_medico="+id_medico+"&p_id_cita="+id_cita;
```

```
window.open('envia_cancelacion.php'+parametros,'objetivo_x');
```

```
    }
```

```
    }
```

```
    window.open("det_cita_consulta.php?pf_idmedico="+id_medico,"mainFrame");
```

```
    }
```

```
</script>
```

**Script de Funciones para validar caracteres, email:**

```
<script language="javascript">
```

**FUNCTION ESCARACTER ()**

```
{
  if ((event.keyCode>=48 && event.keyCode<=57 || event.keyCode==32 ||
event.keyCode==95 || event.keyCode==45)){
    var message='Datos no válidos en el campo (Solo Letras)';
    alert(message);
    return false;
  }
  return;
}
```

**FUNCTION ESEMAIL (texto) {**

```
var textoStr = texto.toString(); // transformo a string todo el campo
var tiene = 0;
for(var i = 0;i < texto.length;i++){ // recorro letra por letra
  var oneChar = textoStr.charAt(i) ;
  if (oneChar == "@"){ // busco una arroba en cada letra
    tiene = 1;
  }
}
if (tiene != 1){ // controlo si existe o no una arroba
  alert("El Email no es valido");
  return tiene;
}
return tiene;
}
```

```

FUNCTION VALIDAINS (){
    var ls_email=document.fr_comentario.fmail.value;
    if (esEmail(ls_email)== 1){
        document.fr_comentario.submit();
    }
}
</script>

```

### **Funciones para el Cálculo del IMC (Índice de Masa Corporal):**

```
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
```

```

FUNCTION MM_FINDOBJ(n, d) { //v4.01
    var p,i,x; if(!d) d=document; if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.length) {
        d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p);
    }
    if(!(x=d[n])&&d.all) x=d.all[n]; for (i=0;!x&&i<d.forms.length;i++) x=d.forms[i][n];

    for(i=0;!x&&d.layers&&i<d.layers.length;i++)
        x=MM_findObj(n,d.layers[i].document);

    if(!x && d.getElementById) x=d.getElementById(n); return x;
}

```

```

FUNCTION SONNUMEROS ( valor_1 ){
    if ( valor_1 == "" )
        return false;
    var punto = true
    for (var i = 0; i < valor_1.length; i++){
        var ch = valor_1.substring(i, i+1)

```

```

    if (( ch < "0" || ch > "9" )){
        if ( ch != "."){
            return false;
        }
        else{
            }
        }
    }
}
return true;
}

```

#### **FUNCTION INDMASCOR (peso\_1,talla\_1){**

```

    if(!SonNumeros(peso_1.value)){
        var mensaje="El dato de PESO introducido NO es numerico.\n\n"+
            "Solo se admiten < , > o < . > o digitos."
        alert(mensaje);
        //Borra el valor incorrecto de peso y el IMC.
        peso_1.value="";
        peso_1.focus();
        return "";
    }
    var pe=parseFloat(peso_1.value,10);
    if(isNaN(pe) || (pe < 45 || pe > 150)){
        mensaje = "Peso incorrecto...\n\n"+
            "El peso debe ser un valor numerico\n\n"+
            "comprendido entre 45 y 150 kg.";
        alert(mensaje);
        //Devuelve como valor de peso los rangos extremos.
        var pes_dev;
        if ( isNaN(pe) ){
            pes_dev = "";
        }
    }
}

```

```
}
else{

pes_dev = 45;
    if ( pe > 150 )
        pes_dev = 150;
    }
peso_1.value = pes_dev;
peso_1.focus();
return "";
}
if(!SonNumeros(talla_1.value)){
    var mensaje="El dato de altura introducido no es numerico.\n\n"+
        "Solo se admiten . (puntos) o digitos."
    alert(mensaje);
    talla_1.value="";
    talla_1.focus();
    return "";
}
var ta=parseFloat(talla_1.value,10);
if(isNaN(ta) || ( ta < 1 || ta > 2)){
    var mensaje = "? altura incorrecta !\n\n"+
        "La altura debe ser un valor numerico\n\n"+
        "comprendido entre 1.000 y 2.000 m.";
    alert(mensaje);
    var tall_dev;
    if ( isNaN(pe) ){
        tall_dev = "";
    }
    else{
        tall_dev = 1.000;
        if ( pe > 150 )
```

```

tall_dev = 2.000;
}
talla_1.value = tall_dev;
talla_1.value="";
talla_1.focus();
return "";
}
return Math.round((pe/(ta*ta))*10)/10;
}

```

#### **FUNCTION DIAGIMC (imc\_1){**

```

if ( imc_1 == "" ){
    return "";
}
else{
    if ( imc_1 < 18 ){
        return "Delgadez Preocupante.\n"+
            "En estas situaciones crece el riesgo de\n"+
            "padecer patologias respiratorias, diges-\n"+
            "tivas y transtornos del comportamiento\n"+
            "alimentario como Anorexia y/o Bulimia.";
    }
    if ( imc_1 < 20 ){
        return "Delgadez no recomendable.\n"+
            "Peso insuficiente para esta altura. Debe\n"+
            "incrementarse ligeramente el peso hasta\n"+
            "sobrepasar un IMC de 20.";
    }
    if ( imc_1 < 25 ){
        return "Relacion Ideal de peso y altura.\n"+
            "Este valor del Indice se corresponde con\n"+
            "la menor tasa de mortalidad.";
    }
}

```

```

    }
    if ( imc_1 < 30 ){
        return "Comienzo del sobrepeso.\n"+
            "Debe cuidar no alcanzar un valor de 30\n"+
            "en el Indice de masa corporal IMC y re-\n"+
            "ducirlo hasta 25 si fuera posible, ba-\n"+
            "jando un poco de peso.";
    }
    if ( imc_1 < 35 ){
        return "Obesidad.\n"+
            "Se ha de reducir peso para reducir los\n"+
            "riesgos de patologias asociadas como \n"+
            "hipertension, diabetes, artereosclerosis,...";
    }
    if ( imc_1 == 35 || imc_1 > 35 ){
        return "Obesidad severa.\n"+
            "Un IMC tan elevado esta siempre asociado\n"+
            "con transtornos muy graves de los siste-\n"+
            "mas cardiovascular, endocrino, etc...\n"+
            "Debe reducir peso cuanto antes.";
    }
}

```

```

FUNCTION CALPESO (imc_1, talla_1){
    return Math.round((imc_1*talla_1*talla_1)*10)/10;
}

```

**FUNCTION MM\_PRELOADIMAGES () { //v3.0**

```
var d=document; if(d.images){ if(!d.MM_p) d.MM_p=new Array();
var i,j=d.MM_p.length,a=MM_preloadImages.arguments; for(i=0; i<a.length; i++)
  if (a[i].indexOf("#")!=0){ d.MM_p[j]=new Image; d.MM_p[j++].src=a[i];} }
}
```

**FUNCTION MM\_SWAPIMGRESTORE () { //v3.0**

```
var i,x,a=document.MM_sr; for(i=0;a&& i<a.length&&(x=a[i])&&x.oSrc;i++)
x.src=x.oSrc;
}
```

**FUNCTION MM\_SWAPIMAGE () { //v3.0**

```
var i,j=0,x,a=MM_swapImage.arguments; document.MM_sr=new Array;
for(i=0;i<(a.length-2);i+=3)
if ((x=MM_findObj(a[i]))!=null){document.MM_sr[j++]=x; if(!x.oSrc) x.oSrc=x.src;
x.src=a[i+2];}
}
</SCRIPT>
```

## **CAPÍTULO 2**

### **2. MANUAL DE USUARIO**

#### **2.1. Introducción**

El manual de usuario se ha diseñado para instruir de forma sencilla y practica al usuario, desde el momento en que este abre la aplicación para llevar a cabo un correcto funcionamiento.

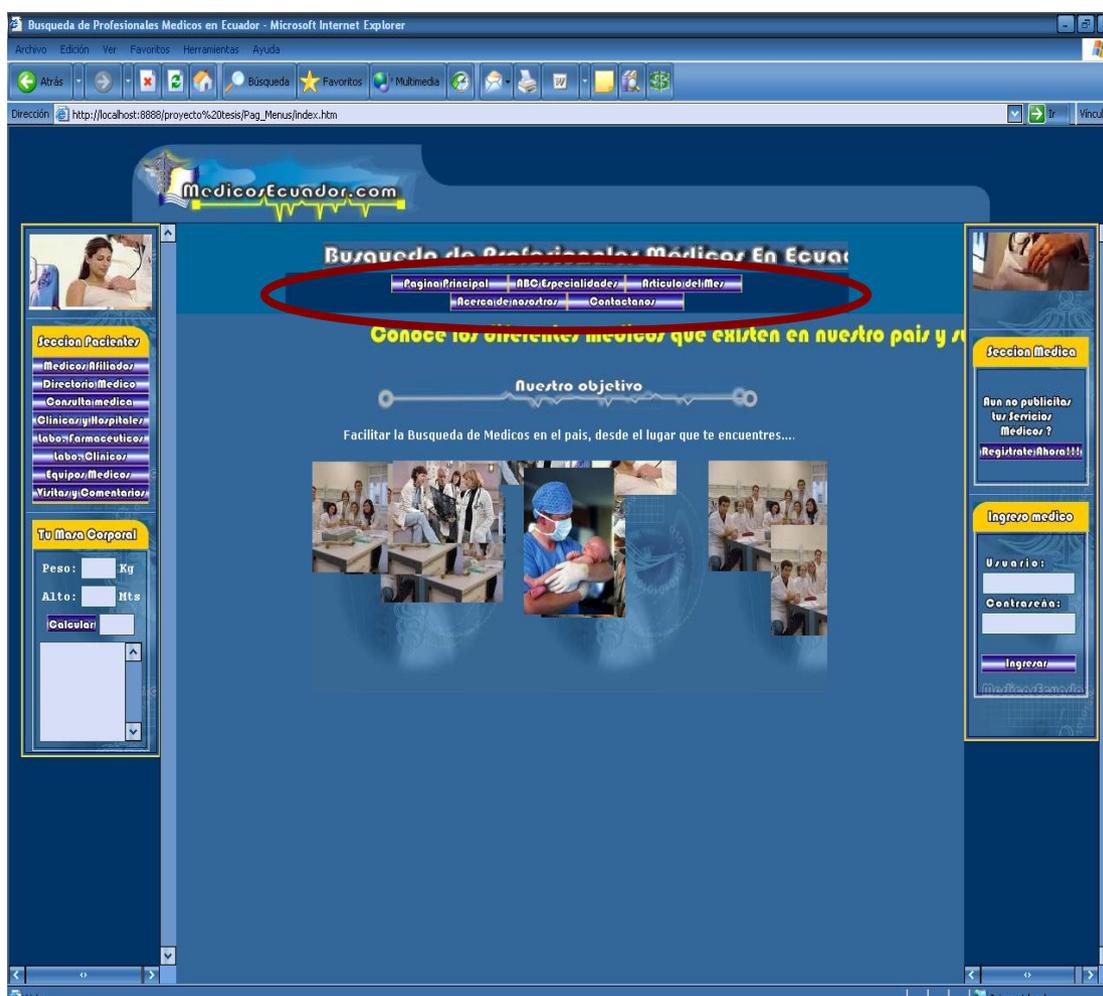
A continuación se procede a explicar los que nuestros usuarios (Médico, Entidad de Salud y Paciente) deben realizar para el buen funcionamiento de Nuestro portal Médico.

## 2.2. Pantalla de Ingreso al Portal Médico

Para ingresar al Portal Médico debemos iniciar el explorador de Internet y a continuación digitar la siguiente dirección:

[www.medicosecuador.com](http://www.medicosecuador.com)

y nos aparecerá la pagina de ingreso en la cual se encuentran 5 links que se explican a continuación.



### 2.2.1. Link ABC Especialidades:

Al presionar este link el usuario podrá instruirse con una breve descripción con el Abecedario de Especialidades Médicas que hemos puesto a su disposición.

El mismo que tiene descrita las Especialidades Médicas de los distintos Profesionales de Salud que se encuentran registrados en nuestro Portal Médico.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

MedicoEcuador.com

Busqueda

Página Principal | **ABC Especialidades** | Artículo del Mes  
Reserva de no. de Atos | Contactanos

## Abecedario de Especialidades

A continuación les ofrecemos una breve descripción en nuestro Abecedario de Especialidades.

- Cardiología**  
 Estudia el corazón, sus funciones y patologías. Una de sus funciones es la de prevenir problemas futuros en pacientes con alto riesgo de enfermedades cardíacas. La otra, es la de ayudar a solucionar los problemas de salud a aquellos pacientes que ya tienen o han tenido problemas cardiacos de gravedad, como un infarto al miocardio, hipertensión, insuficiencia cardiaca, etc.
- Cirugía General**  
 La cirugía general abarca las operaciones del tracto gastrointestinal, sistema biliar, bazo, páncreas, hígado, hernias de la pared abdominal, del recto y la mama. Así mismo incluye la cirugía de la glándula tiroidea y estructuras relacionadas. En estas áreas de la cirugía no se precisa un especialista aunque el cirujano general puede especializarse en alguna de ellas. Las mayorías de las intervenciones de cirugía general requieren instrumentos similares a excepción de los procedimientos rectales, mamarios y tiroideos que precisan instrumentos especiales.
- Ginecología**  
 Significa literalmente La ciencia de la mujer, pero en medicina ésta es la especialidad médica que trata las enfermedades del sistema reproductor femenino (útero, vagina y ovarios). Además existe, en relación con lo expuesto antes, la especialidad de obstetricia.
- Medicina General**  
 Basicamente es la ciencia y arte que trata de la curación y la prevención de la enfermedad, así como del

Sección Paciente

Medico/Afiliado/  
Directorio Medico/  
Consulta Medico/  
Clinica y Hospital/  
Laboratorio/  
Labor Clinico/  
Equipo Medico/  
Miztari y Comentarios

To More Corporal

Peso:  Kg  
Alto:  Hts  
Colesterol:

Sección Médico

¿Aun no publicas tu Servicio Médico?  
**¡Regístrate Ahora!!!**

Ingreso médico

Usuario:   
Contraseña:   
**Ingresar**

### 2.2.2. Link Artículo del Mes:

Al presionar este link el usuario puede informarse sobre los últimos avances en cuanto a medicina, al leer este informativo que les ofrecemos.

El cual será actualizado mensualmente por el Administrador de la Portal Médico.

The screenshot shows a web browser window displaying the website MedicoEcuador.com. The page features a navigation menu at the top with links for 'Página Principal', 'ABC Especialidades', 'Artículo del Mes', 'Búsqueda de especialistas', and 'Contactanos'. The main content area is titled '--- Artículo Mensual ---' and includes the text: 'Te Ofrecemos la Mejor Información con lo Último de la Medicina y sus Avances...!!!'. Below this, the article title is 'Cirugía de la Obesidad-Cirugía Bariátrica', followed by sub-topics: 'Banda Gástrica Laparoscópica - Balón Intra-Gástrico - By Pass Gástrico - Manga Gástrica'. The article text discusses morbid obesity as a medical condition and lists associated risks such as depression, coronary artery disease, hypertension, diabetes, and respiratory insufficiency. The browser's address bar shows the URL 'http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm'.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Busqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/Index.htm

**MedicosEcuador.com**

**ales Medicos En Ecuador**

[Página Principal](#)
[ABC Especialidades](#)
[Artículo del Mes](#)  
[Búsqueda de nosotros](#)
[Contactanos](#)

**Sección Paciente**

[Medico/Afiliado](#)  
[Directorio Medico](#)  
[Consulta Medica](#)  
[Clinica y Hospital](#)  
[Laboratorio Farmaceutico](#)  
[Laboratorio Clinico](#)  
[Equipo Medico](#)  
[Vizitay Comentario](#)

**Tu Masa Corporal**

Peso:  Kg  
 Alto:  Hts  
 Calcular

**Muerte Prematura**

**Artritis en la Rodilla, Cadera y Espina Dorsal**

La incidencia de la falla con dietas, medicamentos y ejercicios es de mas del 95%. La cirugía es un recurso para los que han fallado en perder peso por medios habituales. Actualmente diversos procedimientos quirúrgicos están ayudando a millones de personas o alcanza sus metas más ambiciosas de perder peso. La idea fundamental de la cirugía bariátrica es la reducción del tamaño o la restricción del estómago, con el objeto de reducir la cantidad de alimento que consume una persona. Hay diversas técnicas, pero todas en última instancia buscan los mismos resultados. Los factores que contribuyen al éxito en el largo plazo de esta cirugía incluyen, comer menos y un cambio en el apetito. La disminución del tamaño del estómago significa que el paciente se siente satisfecho por completo después de comer apenas una cantidad pequeña de alimento. También después de la cirugía, un paciente encontrará difícil comer alimentos altos en azúcares y grasas. Cuando un paciente consume estos tipos de alimento se siente físicamente incómodo, con la modificación del comportamiento del sistema de vaciamiento gástrico, los pacientes evitan naturalmente estos alimentos. Es muy importante acentuar que no son ni deben ser de manera alguna considerado cirugía cosmética. El riesgo de las operaciones para la obesidad se debe entender en el contexto que la obesidad severa, que es enfermedad crónica, progresiva, amenazadora de la vida. Estos tratamientos no sólo tienen la capacidad de mejorar las vidas de los que la sufren la obesidad mórbida.

**Banda Gástrica**

La banda gástrica laparoscópica es un método moderno y esta comprobada la seguridad y efectividad como método de reducción de peso. La banda colocada alrededor del estómago disminuye su tamaño funcional y vaciamiento lo que obliga al paciente a ingerir menos alimentos, con todas las ventajas laparoscópicas.

Las ventajas de la banda gástrica laparoscópica son: operación con mínimo dolor, menos complicaciones respiratorias, sin herida quirúrgica tradicionales, rápida recuperación y puede ajustarse de acuerdo a la pérdida de peso. Para cada persona el IMC (índice de masa corporal) debe ser calculado dividiendo el peso en Kg. por la altura en cm. al cuadrado mas de 35 es considerado como obesidad mórbida los candidatos para la cirugía son aquellos que tienen un IMC > 40 (aproximadamente 30 kilos de sobre peso) o un IMC 35 - 40 con enfermedades asociadas al sobre peso.

**Sección Medica**

Aun no publicas tus servicios Medicos?  
[Regístrate Ahora!!!](#)

**Ingreso medico**

Usuario:   
 Contraseña:

[Inicio](#)
Intranet local

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Busqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/Index.htm

**MedicosEcuador.com**

**Busqueda de Profes**

[Página Principal](#)
[ABC Especialidades](#)
[Artículo del Mes](#)  
[Búsqueda de nosotros](#)
[Contactanos](#)

**Sección Paciente**

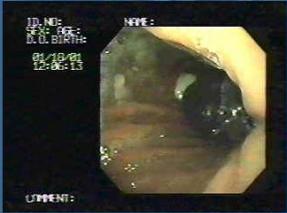
[Medico/Afiliado](#)  
[Directorio Medico](#)  
[Consulta Medica](#)  
[Clinica y Hospital](#)  
[Laboratorio Farmaceutico](#)  
[Laboratorio Clinico](#)  
[Equipo Medico](#)  
[Vizitay Comentario](#)

**Tu Masa Corporal**

Peso:  Kg  
 Alto:  Hts  
 Calcular

**Globo Intra-Gastrico**

Para los pacientes que tengan menos del 40% de sobre peso o sean pobres candidatas a cirugía esta la alternativa del balón intra-gastrico, el cual se coloca por endoscopia, en forma ambulatorio, con minimos riesgos y excelente resultados, la mayor limitante es que solo puede permanecer por 6 meses.

**Derivación Gástrica o By Pass Gástrico**

La Derivación Gástrica o By Pass. Es un procedimiento quirúrgico bariátrico que se realiza para el control definitivo de la obesidad y que actualmente ha ganado popularidad, por su efectividad y abordaje mini-invasivo. Sus indicaciones se limitan a aquellos obesos que tienen un índice de masa corporal superior a 40 y que no han logrado adelgazar por otros métodos, quienes por su sobrepeso ya presentan otras enfermedades como afecciones osteoarticulares, cardiovasculares, respiratorias, endocrinas, vesiculares, psicológicas, etcétera. Y sobre todo para quienes su exceso de peso se debe a la ingesta de grandes cantidades de calorías procedentes de bebidas endulzadas, helados, malteadas, refrescos, vinos y licores, alimentos blandos como gelatinas, flanes, budín, etc... La técnica quirúrgica consiste en realizar una pequeña bolsa en el estómago y comunicarla con el intestino delgado (yeyuno), lográndose esto con el empleo de engrapadoras especiales y efectuando la derivación en "Y" con el intestino. Observe el esquema. Este procedimiento tiene muchos años y ha demostrado su efectividad.

El by pass gástrico, es de los únicos procedimientos donde una hormona reguladora del apetito, la ghrelina, se disminuye notoriamente, provocando que el paciente no tenga tantas ganas de estar comiendo.



**Sección Medica**

Aun no publicas tus servicios Medicos?  
[Regístrate Ahora!!!](#)

**Ingreso medico**

Usuario:   
 Contraseña:

[Inicio](#)
Intranet local

### 2.2.3. Link Acerca de Nosotros:

Al presionar este link el usuario puede conocerlos, descubrir con que objetivo se diseñó el Portal Médico y la finalidad del mismo.

Busqueda de Profesionales Médicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8080/proyecto%20test/Pag\_Menu/index.htm

**MedicoEcuador.com**

Busqueda de Profesionales Médicos En Ecuador

[Página Principal](#) / [ABO Especialidad](#) / [Artículo del Mes](#) / [Acerca de nosotros](#) / [Contactanos](#)

**Información Sobre Nosotros**

Alex Franco      Jorge Falcones

Johanna Romero

Somos un grupo de Neo-ingenieros, en búsqueda de plasmar a través de un portal todos aquellos conocimientos adquiridos a lo largo de nuestra carrera, con el fin de culminar con éxito nuestros estudios universitarios.

Nuestro portal está dirigido a profesionales médicos, Entidades médicas (Clínicas, Hospitales, Laboratorios, etc.) y en general a aquellas personas que estén interesadas o que necesiten un servicio de asistencia médica en nuestro país y/o fuera de él.

Por medio de nuestra página se podrá acceder a información necesaria tanto para los médicos afiliados, recibiendo información o citas de pacientes, que requieran de sus servicios profesionales, entidades médicas que requieran publicar sus asistencias, así también como para quienes requieran servicios médicos en este caso sean pacientes que muestren alguna patología y deseen

**Sección Paciente**

- Médico Afiliado
- Directorio Médico
- Consulta Médica
- Clinica y Hospital
- Laboratorio Farmacéutico
- Laboratorio Clínico
- Equipos Médicos
- Vizita y Comentarios

**Tu Mesa Corporal**

Peso:  Kg

Alto:  Mts

Calculan

**Sección Médica**

¿Aún no publicas tus servicios médicos? [¡Regístrate Ahora!!!](#)

**Ingreso médico**

Usuario:

Contraseña:

[Ingresar](#)

## 2.2.4. Link Contáctanos:

Al presionar este link el usuario puede encontrar información de contacto para poder comunicarse con nosotros. Como números telefónicos y pueden enviarnos e-mails.

The screenshot shows a web browser window displaying the website "MedicoEcuador.com". The page title is "Como Contactarnos?". The main content area lists the developers: "Ingenieros: Jorge Falcones Moncayo, Johanna Romero Quimis, Alex Franco Torres". It also mentions they are graduates from the University of Guayaquil. A red circle highlights the email addresses: "jorgefalcones1983@yahoo.com.mx" and "alex\_franco@yahoo.com". Below the email addresses, there are phone numbers: "091286389", "092043665", and "091673409". The page footer says "Gracias por Confiar en Nosotros...!".

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer  
 Dirección http://localhost:8080/proyecto%20tesis/Pag\_Menu/index.htm

**MedicoEcuador.com**

Profesionales Medicos En Ecuador

Inicio | Pagina Principal | ABC Especialidades | Articulo del Mes | Recibe de nosotros | Contáctanos

### Como Contactarnos?

"--- MedicoEcuador.Com ---"

Te Ofrecemos al Mejor Profesional Médico Al alcance de tus Manos...!

El Portal --MedicoEcuador.com-- fue desarrollado por los Ingenieros:

- Jorge Falcones Moncayo
- Johanna Romero Quimis
- Alex Franco Torres

Ingenieros Graduados en la Universidad de Guayaquil de la Carrera de Ingenieria en Sistemas Computacionales.

Este Proyecto se desarrollo con el fin de ayudar a las personas que lo requieran, utilizando la información que se plasma en esta página y llegando a los usuarios de forma novedosa ofreciendoles Bienestar, Salud, Privacidad y sobre todo Confianza.

E-mails:

[jorgefalcones1983@yahoo.com.mx](mailto:jorgefalcones1983@yahoo.com.mx)  
[alex\\_franco@yahoo.com](mailto:alex_franco@yahoo.com)  
[francotomasa@yahoo.com](mailto:francotomasa@yahoo.com)

Para Contacto Inmediato no dude en llamar a los siguientes Teléfonos:

091286389  
 092043665  
 091673409

Gracias por Confiar en Nosotros...!

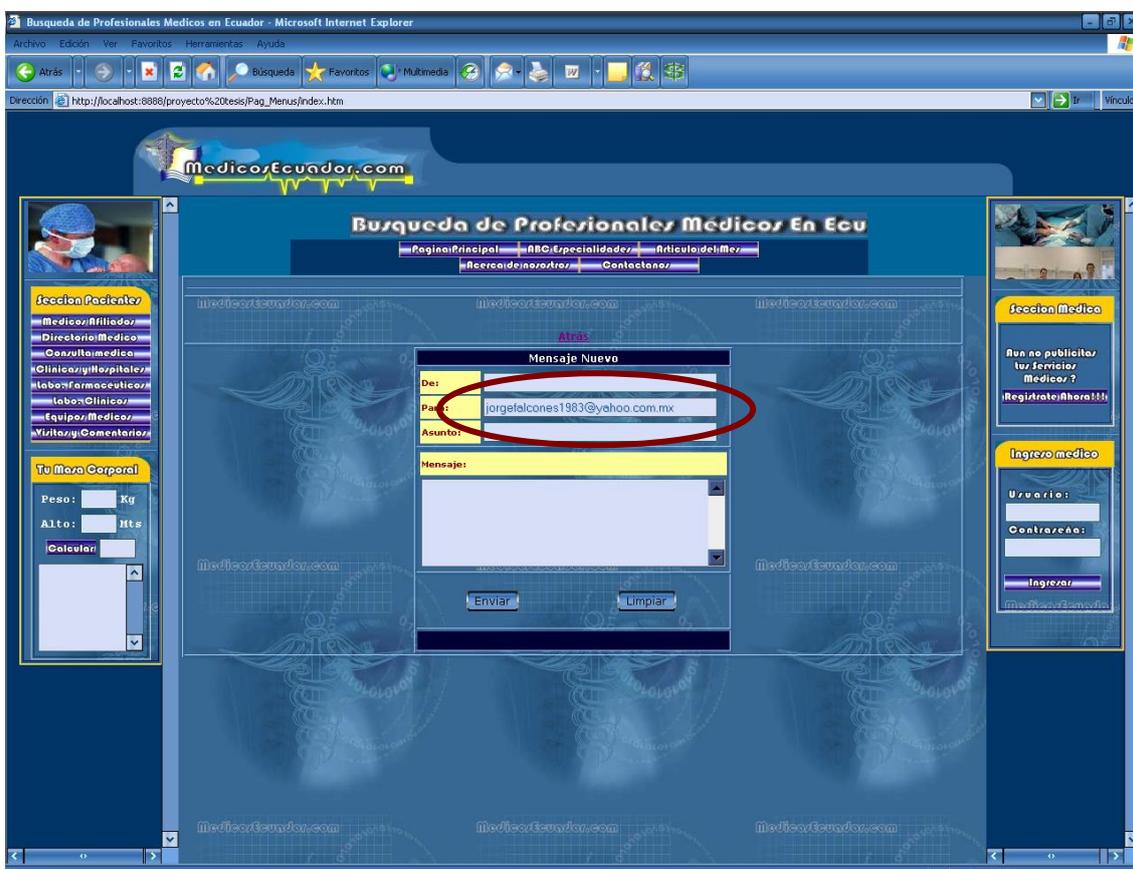
Sección Paciente: Medicos/Afiliados, Directorio Medico, Consulta Medico, Clinica y Hospital, Labor Farmaceutico, Equipos Medico, Noticias y Comentarios

Sección Medica: ¿Aun no publicas tu Servicio Medico?, ¡Regístrate Ahora!!!

Ingreso medico: Usuario, Contraseña, Ingresar

Tabla Corporal: Peso (Kg), Alto (Hts), Calcular

Al dar un clic en las direcciones e-mail sucede lo siguiente:



En donde el usuario podrá escribir un mensaje y enviarlo a la dirección de e-mail que este haya seleccionado.

### 2.2.5. Link Inicio:

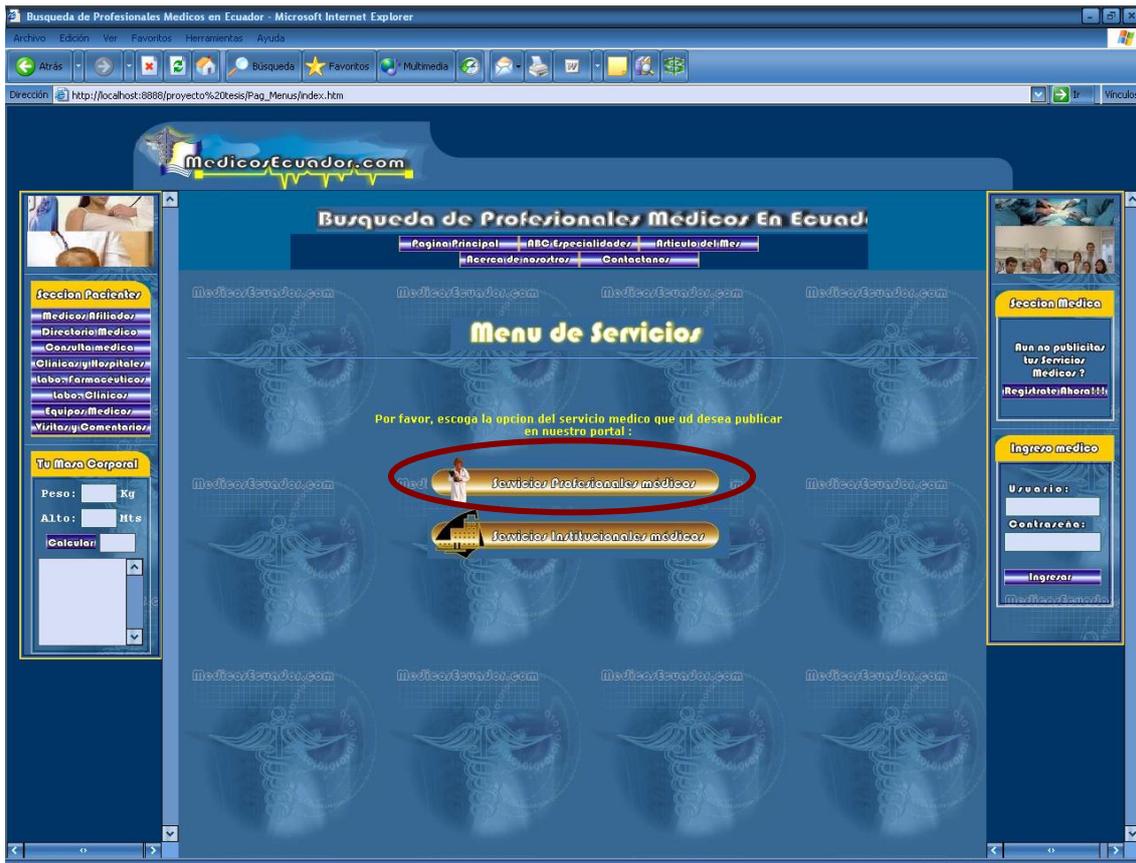
Al presionar este link el usuario puede observar las diferentes opciones que le ofrece nuestro Portal, sea este usuario Médico, Entidad de Salud o usuario Paciente.

Ya que para cada uno de ellos se ofrece opciones diferentes que se explica a continuación.

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador'. The browser's address bar shows the URL: `http://localhost:8080/proyecto%20tesis/Pag_Menu/index.htm`. The website has a blue theme and includes a navigation menu with links like 'Página Principal', 'ABC Especialidad', 'Artículo del Mes', 'Búsqueda de nosotros', and 'Contactanos'. The main content area features the heading 'Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador' and a sub-heading 'Conoce los diferentes medicos que existen en nuestro pais y sus Es...'. Below this, it states 'Nuestro objetivo' and 'Facilitar la Busqueda de Medicos en el pais, desde el lugar que te encuentres...'. The page is divided into three main sections: 'Seccion Pacientes' on the left, 'Seccion Medica' on the right, and a central area with images of medical professionals. The 'Seccion Medica' sidebar contains a button circled in red with the text '¿Quieres publicar tus Servicios Medicos? ¡Regístrate Ahora!!!'. Below this is a login section titled 'Ingreso medico' with fields for 'Usuario:' and 'Contraseña:' and an 'Ingresar' button.

### 2.3. Ingreso Médicos:

Al presionar el botón **Regístrate ahora** que se encuentra en la parte superior derecha, aparece un **Menú de Servicios** en donde del usuario Médico deberá presionar el botón **Servicios Profesionales Médicos** para poder registrarse.



A continuación se encontrara con un formulario, en el cual tiene que digitar información como:

Sus datos personales: nombres, apellidos, fecha de nacimiento, etc.

Datos confidenciales como usuario y contraseña, los mismos que utilizará después.

Ubicación domiciliaria como dirección, ciudad, teléfonos celular y convencional, la opción de poder subir una foto para ser reconocido, etc.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menu/index.htm

MedicoEcuador.com

Busqueda de Profesionales Medicos En Ecua

Registro de médicos

Atrás

**Datos Personales:**

Nombres:

Apellidos:

Fecha de Nacimiento: 1955 Enero 1

Cedula de Identidad:

Registro Médico:

Sexo: M

Su Foto:  Examinar

Su Hoja de vida:  Examinar

**Datos Confidenciales:**

Utilice en su clave minimo 2 numeros y 2 caract. Especiales @\$?&=/\*-

Usuario:

Clave:  (8-16 digitos)

Confirmar clave:  (8-16 digitos)

**Ubicación Domiciliaria:**

Ciudad:

Dirección:

Teléfono:  Celular:

e-mail:

Sección Médica

¿Aun no publicas tu servicio Médico? ¡Regístrate Ahora!!!

Ingreso médico

Usuario:

Contraseña:

Ingresar

Estudios realizados: digitando su Universidad, años de experiencia, lugares y horarios de trabajo, etc.

En comentarios, digitara sus especializaciones, cursos e información trascendental que lo identifiquen de los demás.

Y lo más importante que el Médico que desee que se muestre esta información en nuestro Portal deberá pagar por este servicio, el cual tiene un valor de \$10 mensuales.

Una vez llenado el formulario (todos los campos son obligatorios), presiona el botón Registrar y quedara registrado en nuestra Base de Datos y el Medico que haya contratado presionando el botón Suscribirse para contratar el servicio se publicara automáticamente su información a través del Portal Médico.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_MenuIndex.htm

**MedicoEcuador.com**

Inicio | Registro Principal | ABC Especialidades | Artículo del Mes | Recreación para el Médico | Contactanos

**Sección Paciente**

- Medico/Afiliado
- Directorio Medico
- Consulta Medico
- Clinica y Hospital
- Laboratorio Farmaceutico
- Laboratorio Clinico
- Equipos Medicos
- Virtualidad y Comentarios

**Tabla Corporal**

Peso:  Kg  
Alto:  Mts  
Calcula:

**Sección Médico**

¿Aun no publicas tus servicios médicos?  
[Regístrate Ahora!!!](#)

**Ingreso médico**

Usuario:   
Contraseña:   
[Ingresar](#)

Clave:  (9-16 digitos)  
Confirmar Clave:  (9-16 digitos)

**Ubicación Domiciliaria:**

Ciudad:    
Dirección:   
Teléfono:  Celular:   
e-mail:

**Estudios Realizados:**

Universidad:  Especialidad:   
Facultad:  Años de Experiencia:

**Información Adicional:**

|                  |                      |          |                      |
|------------------|----------------------|----------|----------------------|
| Lugar Trabajo 1: | <input type="text"/> | Horario: | <input type="text"/> |
| Lugar Trabajo 2: | <input type="text"/> | Horario: | <input type="text"/> |
| Lugar Trabajo 3: | <input type="text"/> | Horario: | <input type="text"/> |

En esta sección, Por favor ingrese los Estudios Complementarios Realizados.:

**Importante:**  
Los siguientes datos son de completa Confidencialidad

Ingrese su Número de Tarjeta de Crédito:

**REGISTRAR**   **LIMPIAR**   **SUSCRIBIR**

Libro   Intranet local

## 2.4. Ingreso Entidad de Salud:

Al presionar el botón Registrarse ahora, aparece la ventana se Menú de Servicios en donde la Entidad de Salud sea cual se esta debe presionar el botón **Servicios Institucionales Médicos**.

The screenshot displays the website interface for 'MedicoEcuador.com'. The browser window title is 'Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menu/index.htm'. The website header includes the logo and navigation links: 'Pagina principal', 'ABC Especialidad', 'Articulo del Mes', 'Acceso de Ingreso', and 'Contactanos'. The main content area is titled 'Menu de Servicios' and contains the text: 'Por favor, escoga la opcion del servicio medico que ud desea publicar en nuestro portal:'. Below this text are two buttons: 'Servicio Profesional médico' and 'Servicio Institucional médico'. The 'Servicio Institucional médico' button is highlighted with a red oval. The left sidebar contains a 'Seccion Pacientes' menu and a 'Tu Masa Corporal' calculator. The right sidebar features a 'Seccion Medica' section with a '¡Regístrate ahora!!!' button and an 'Ingreso medico' section with fields for 'Usuario:' and 'Contraseña:' and an 'Ingresar' button.



A que se dedica y especializa la Empresa.

Imagen de su Anuncio

De la misma forma si la entidad desea enviar anuncios publicitarios, ofertas de trabajo, etc. a los profesionales Médicos, el servicio tiene el mismo costo.

Una vez llenado el formulario presiona el botón Suscribir y constará en nuestra Base de Datos y por ende aparecerá publicando sus servicios a quien lo requiera.

The image shows a screenshot of a web browser displaying the registration form for MedicoEcuador.com. The browser window title is "Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menu/index.htm".

The website header includes the logo "MedicoEcuador.com" and a navigation menu with links: "Página Principal", "ABC Especialidades", "Artículo del Mes", "Búsqueda de no. Años", and "Contactanos".

The main content area is titled "Busqueda de" and contains a registration form with the following sections:

- Tipo de Institución:** A dropdown menu with "Proveedor de Equipos Medicos" selected.
- Datos Confidenciales:** A yellow header section with the instruction "Utilice en su clave minimo 2 numeros y 2 caract. Especiales @\$?<=/\*+>". It includes fields for "Usuario:", "Clave:" (with a "(8-16 dig.)" label), and "Confirmar Clave:" (with a "(8-16 dig.)" label).
- Ubicación de la Institución:** Fields for "Dirección:", "Teléfono:", "Celular:", and "e-mail:".
- Información del Anuncio:** A text area for "Texto de Su Anuncio:" and a field for "Imagen de Su Anuncio:" with an "Examinar..." button.
- Importante:** A red header section with the text "Los siguientes datos son de completa confidencialidad". Below it is a field for "Ingrese su número de tarjeta de crédito:".
- Buttons:** At the bottom of the form, there are two buttons: "Enviar" and "Limpiar". These buttons are circled in red in the screenshot.

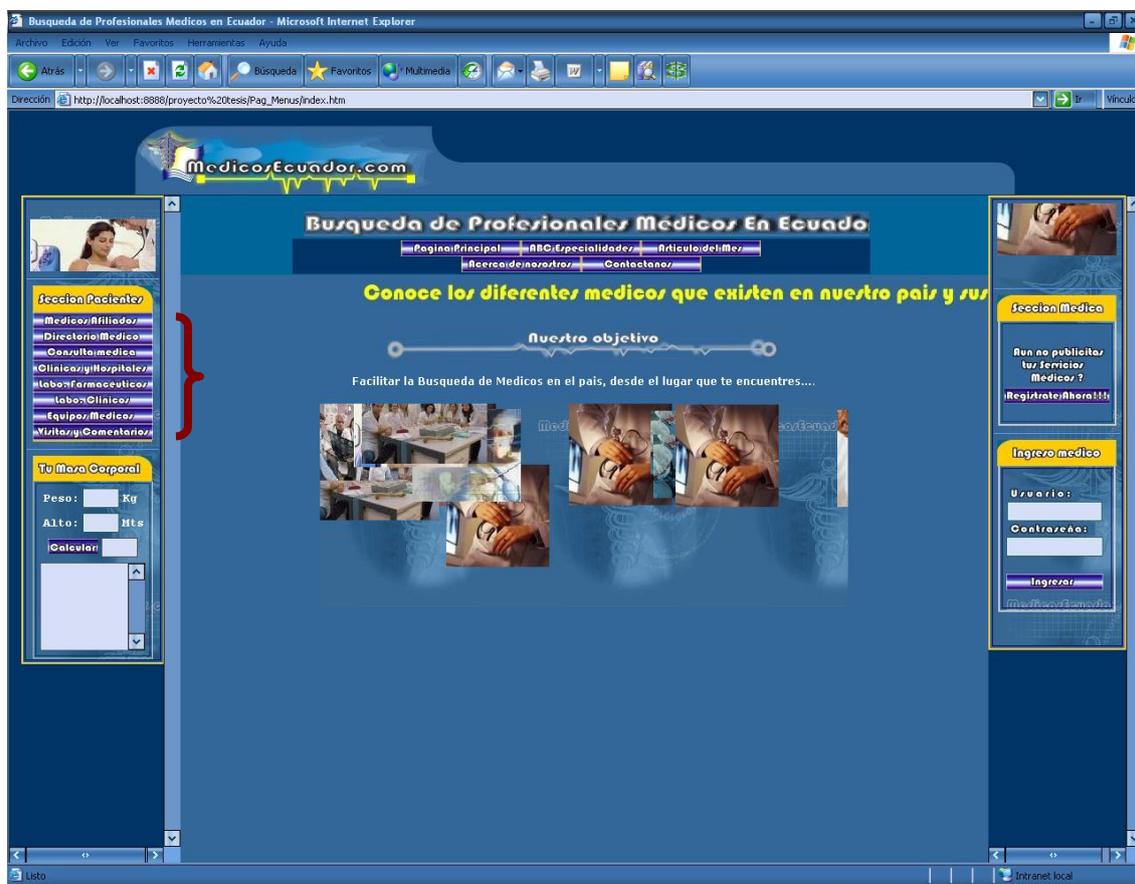
On the left side, there is a sidebar with a "Sección Paciente" menu (including "Medico/Afiliado/", "Directorio Medico", "Consulta Medico", "Clinica y Hospital", "Laboratorio Farmaceutico", "Laboratorio Clinico", "Equipo Medico", "Vizita y Comentario") and a "To Mera Corporal" section with input fields for "Peso: [ ] Kg", "Alto: [ ] Mts", and "Calcular".

On the right side, there is a "Sección Medico" section with the text "¿Aun no publicas tus servicios Medicos? ¡Regístrate Ahora!!!" and an "Ingreso medico" section with fields for "Usuario:" and "Contraseña:" and an "Ingresar" button.

## 2.6. Menú de Opciones:

El usuario cualquiera que sea este, tiene dos diferentes opciones que son:

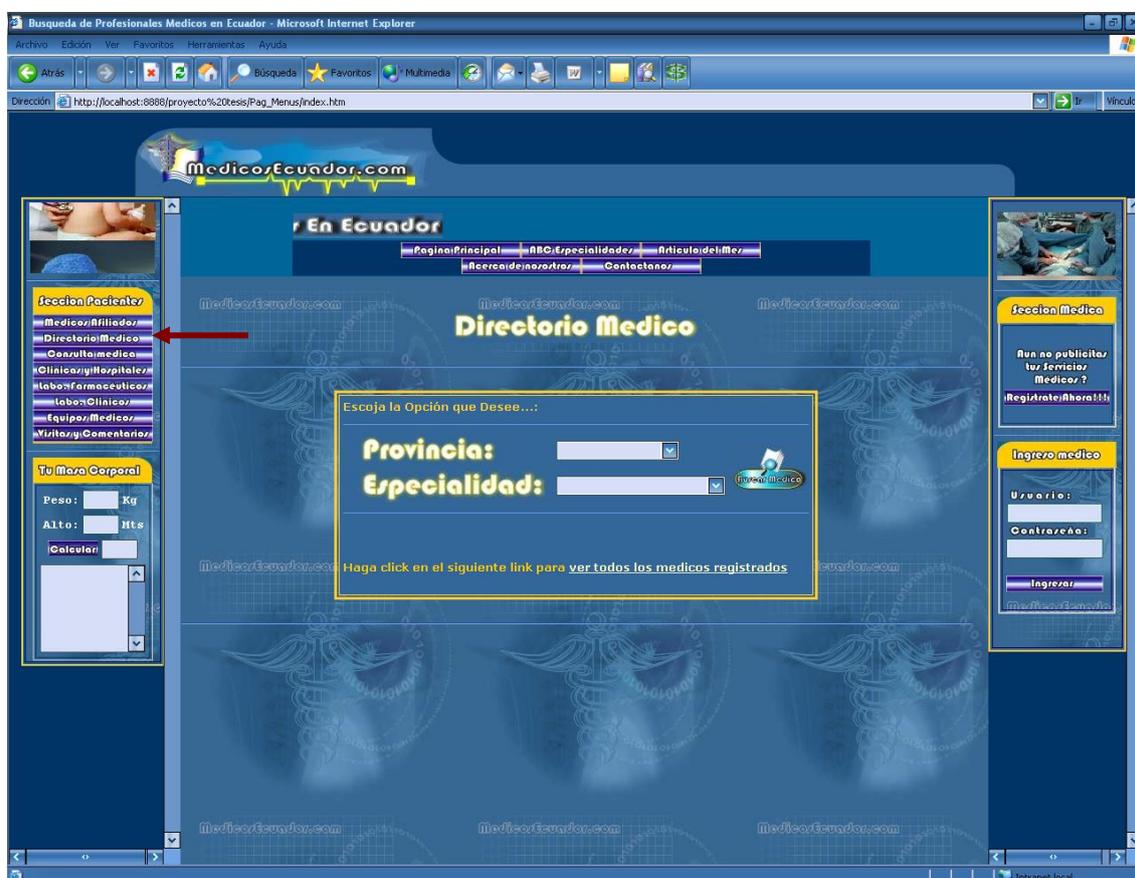
- ✓ Directorio Médico
- ✓ Consulta Médica
- ✓ Comentarios



### 2.6.1. Opción Búsqueda:

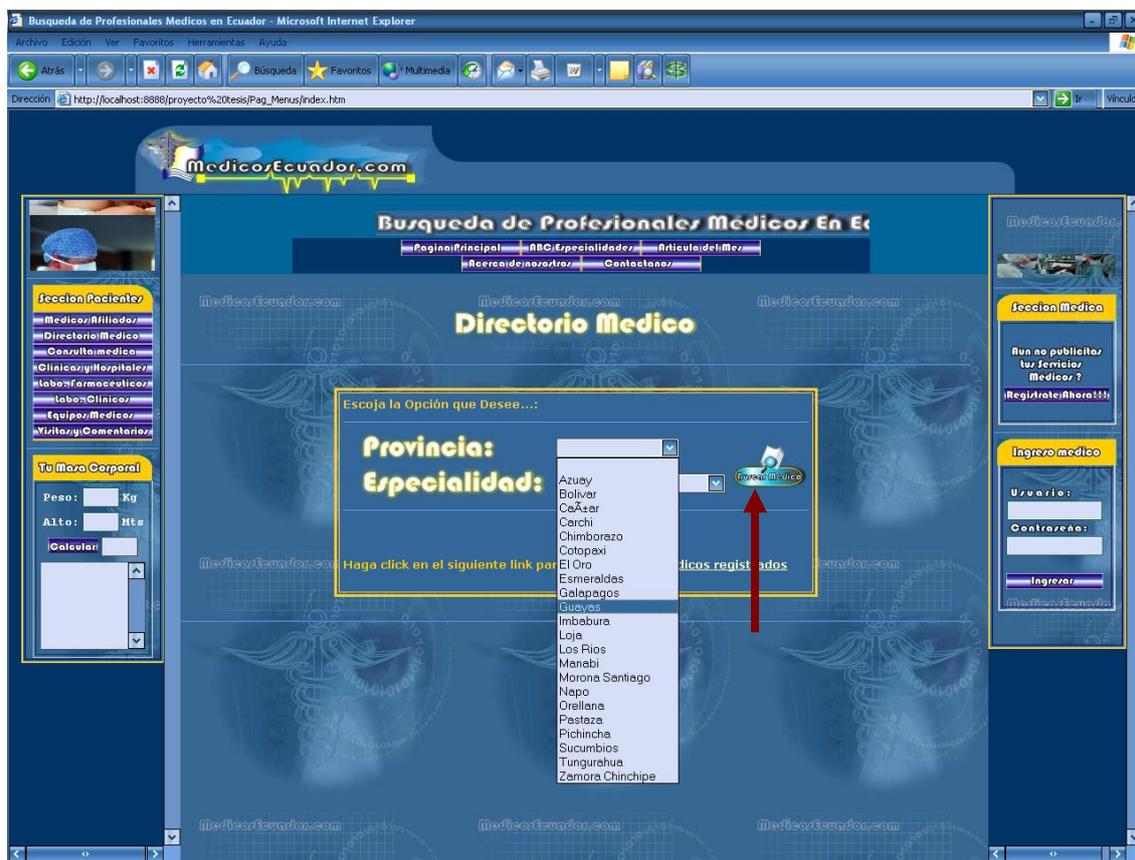
Al presionar el botón **Directorio Médico** que se encuentra en la parte superior izquierda, el usuario puede buscar al medico que se encuentra registrado en nuestro Portal Médico por tres opciones:

- ✓ Por Provincia
- ✓ Por Especialidad
- ✓ Por todos los Médicos Registrados



Por la opción de Buscar al Médico por provincia sucede lo siguiente:

El usuario escoge la provincia en la cual desee buscar al Profesional de Salud y presiona el botón Buscar Médico.



Y aparecerán el o los Médicos que se encuentren en esta ciudad, mostrando información como su Foto, nombres y apellidos, teléfonos, lugar y horario de trabajo y ciudad, etc.

Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

**MedicoEcuador.com**

Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador

Informacion de Medicos

Pichincha

( Si desea realizar una cita, por favor Haga Click en el nombre del medico que sea de su preferencia..)

**Cirugia General**

**CARLOS HUMBERTO MALATAY RODRIGUEZ** [Ver Curriculum Completo](#)

Reg. Medico No.: 45333  
 Universidad: SUYACUIL-Ciendas Medicas  
 Experiencia: 10 Años  
 Info. Adicional: Cirujano Oncologo, realizo, reparaciones de hernias via laparoscopica y abierta  
 Direccion: Cdla. La FAE  
 Telefono: 042659991  
 E-mail: smalatay@johanna.com  
 Movil: 098474145

|             |                        |  |
|-------------|------------------------|--|
| Trabajo 1 : | Hospital Universitario | Horario : Lunes Miercoles y Viernes de 13:00 pm - 16:00 pm |
| Trabajo 2 : | Hospital Luis Vernaza  | Horario : Martes y Jueves 8:00 - 12:00 pm                  |
| Trabajo 3 : | Hospital Luis Vernaza  | Horario : xx   |

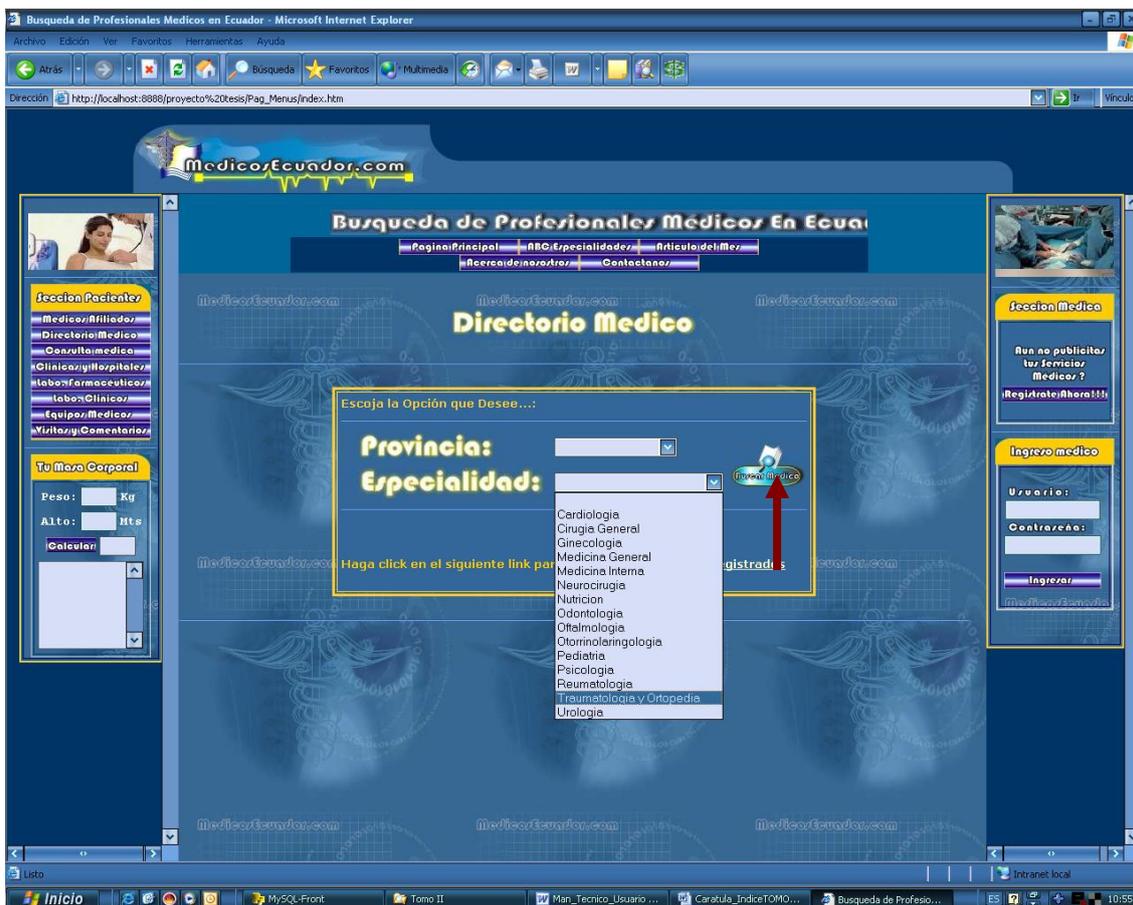
**JESSE MOSHE LEON BAQUERIZO** [Ver Curriculum Completo](#)

Reg. Medico No.: 44877  
 Universidad: CATOLICA-Ciendas Medicas  
 Experiencia: 12 Años  
 Info. Adicional: Especialista en Cirugia de la Obesidad (Cirugia Laparoscopica, Bariatrica, General, Plastica)  
 Direccion: Cdla. Puerto Azul  
 Telefono: 042236996  
 E-mail: jleon@johanna.com  
 Movil: 023584597

|             |                          |  |
|-------------|--------------------------|--|
| Trabajo 1 : | Hospital Universitario   | Horario : Lunes y Miercoles de 8:00 - 12:00pm                    |
| Trabajo 2 : | Clinica Kennedy Alborada | Horario : Lunes a Viernes 17:00 pm - 20:30 pm<br>Viernes 13 & 16 |

Por la opción Buscar al Médico por su especialidad sucede lo siguiente:

El usuario escoge la especialidad que desee y dentro de las que tenemos registradas, y luego presiona el botón Buscar Médico.



Y a continuación aparecerán en pantalla el o los Médicos registrados dentro de esta Especialidad. En este caso escogimos Traumatología y se muestra la información del Médico (foto, nombres y apellidos, teléfonos lugar y horario de trabajo).

The screenshot shows a web browser window displaying the MedicoEcuador.com website. The main content area features a profile for a doctor in the specialty of Traumatología y Ortopedia. The profile includes a photo of the doctor, a small image of a dog, and a detailed table of personal and professional information.

**Información de Médicos**

**Traumatología y Ortopedia**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>GILBERT BERARDO SOTOMAYOR ALVEAR</b> |  | <a href="#">Ver Curriculum Completo</a>          |
| Reg. Médico No.:                        | 7912   |  |
| Universidad:                            | GUAYAQUIL-Ciencias Medicas   |  |
| Experiencia:                            | 25 Años  |  |
| Info. Adicional:                        | Médico Cirujano Graduado en la Universidad de Guayaquil, 18 Febrero 1982. Traumatólogo Ortopedista especializado en el Hospital de la Santa Casa de Sao Paulo Brasil. Sub-Especialista en Tumores Óseos y Rodilla, en el Hospital de la Santa casa de Sao Paulo Brasil. Miembro de la Sociedad Ecuatoriana de Ortopedia y Traumatología. Miembro Fundador de la Sociedad Latinoamericana de Tumores Musculo Esqueléticos. Delegado por ECUADOR, a la Sociedad Latinoamericana de Tumores Musculo Esqueléticos. |  |
| Dirección :                             | Cdla. La FAE Mc. 30 villa 1  | Ciudad : Guayaquil                               |
| Teléfono :                              | 042386207  | Móvil : 097833533                                |
| E-mail:                                 | gsotomayor@shanna.com  |  |
| Trabajo 1 :                             | Centro Médico San Jorge  | Horario : Lunes a Viernes de 17:00 pm - 20:00 pm |
| Trabajo 2 :                             | Hospital Universitario   | Horario : Martes y Jueves de 13:00 pm - 16:00 pm |
| Trabajo 3 :                             | Hospital Universitario   | Horario : Lunes a Viernes de 8:00 am - 12:00 pm  |

También aparece información sobre sus estudios y especializaciones dentro y fuera del País.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Busqueda Favoritos Multimedia

Dirección [http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\\_Menus/index.htm](http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag_Menus/index.htm) Vinculos

**MedicoEcuador.com**

**Busqueda de Profesionales Medicos E**

[Página principal](#) |
 [ABC Especialidades](#) |
 [Artículo del Mes](#) |
 [Acceso de usuarios](#) |
 [Contactanos](#)

|             |                         |           |  |
|-------------|-------------------------|-----------|--|
| Trabajo 1 : | Centro Médico San Jorge | Horario : | Lunes a Viernes de 17:00 pm - 20:00 pm |
| Trabajo 2 : | Hospital Universitario  | Horario : | Martes y Jueves de 13:00 pm - 16:00 pm |
| Trabajo 3 : | Hospital Universitario  | Horario : | Lunes a Viernes de 8:00 am - 12:00 pm  |

**MIGUEL ANGEL MITE VIVAR** [Ver Curriculum Completo](#)

Reg. Medico No.: 3018  
 Universidad: Guayaquil-Ciencias Medicas  
 Experiencia: 26 Años  
 Info. Adicional: Profesor Principal Traumatología Ortopedia y Coordinador Postgrado Universidad de Guayaquil  
 Dirección : Saucos 7 Ciudad : Guayaquil  
 Telefono : 042598786 Movil : 091235124  
 E-mail: mmite@ohanna.com

|             |                        |           |   |
|-------------|------------------------|-----------|---|
| Trabajo 1 : | Clinica San Francisco  | Horario : | Lunes a Viernes de 16:00 pm - 19:00 pm      |
| Trabajo 2 : | Hospital Universitario | Horario : | Lunes Miércoles Viernes 8:00 am - 11:00 am  |
| Trabajo 3 : | Hospital Universitario | Horario : | Lunes Miércoles Viernes 12:00 pm - 15:00 pm |

**CARLOS EULOGIO PARRALES COBOS** [Ver Curriculum Completo](#)

Reg. Medico No.: 5419  
 Universidad: GUAYAQUIL-Ciencias Medicas  
 Experiencia: 10 Años  
 Info. Adicional: soy lo maximo en traumatologia...  
 Dirección : LA FLORIDA Ciudad : Guayaquil  
 Telefono : 042259861 Movil : 099619599  
 E-mail: cparrales@ohanna.com

|             |                        |           |  |
|-------------|------------------------|-----------|--|
| Trabajo 1 : | Hospital Universitario | Horario : | Lunes Miércoles y Jueves 13:00 pm - 16:00 pm |
| Trabajo 2 : | Hospital Militar       | Horario : | Viernes 11:00 am 15:00 pm                    |
| Trabajo 3 : | Hospital Militar       | Horario : | Lunes a Viernes de 17:00 pm - 19:00 pm       |

**Seccion Paciente**

[Medico/Afiliado](#) |
 [Directorio Medico](#) |
 [Consulta Medica](#) |
 [Clinica y Hospital](#) |
 [Labor Farmaceutico](#) |
 [Labor Clinico](#) |
 [Equipos Medico](#) |
 [Virutas y Comentarios](#)

**Tu Masa Corporal**

Peso :  Kg  
 Alto :  Hts

**Seccion Medica**

Aun no publicas tus servicios Medico? [Registrate Ahora!!!](#)

**Ingreso medico**

Usuario :   
 Contraseña :

Libro Intranet local

Por la opción Buscar todos los Médicos registrados sucede lo siguiente:

Simplemente presionamos el link **Ver todos los Médicos registrados**

The screenshot shows a web browser window displaying the website "MedicoEcuador.com". The page title is "Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer". The browser address bar shows the URL: "http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menu/index.htm".

The website content includes a navigation menu with links: "Página Principal", "ABC Especialidad", "Artículo del Mes", "Recorrido por el sitio", and "Contactanos". The main heading is "Directorio Medico".

A search form is displayed with the following fields:

- Provincia: [Dropdown menu]
- Especialidad: Traumatología y Ortopedia [Dropdown menu]

Below the search form, there is a link: "Haga click en el siguiente link para [ver todos los medicos registrados](#)". A red arrow points to this link.

On the left side, there is a "Sección Pacientes" menu with links: "Medicos Filiales", "Directorio Medico", "Consulta Medico", "Clinicas y Hospitales", "Laboratorios Farmaceuticos", "Laboratorios Clinicos", "Equipos Medicos", and "Vizitas y Comentarios". Below this is a "Tu Masa Corporal" section with input fields for "Peso: Kg" and "Alto: Mts", and a "Calcular" button.

On the right side, there is a "Sección Medica" section with a message: "¿Aun no publicas tus servicios Medicos? ¡Regístrate Ahora!!!". Below this is a "Ingreso medico" section with input fields for "Usuario:" and "Contraseña:", and an "Ingresar" button.

The footer of the browser window shows the URL: "http://localhost:8888/proyecto\_tesis/medico/bus\_gen\_medico.php" and the text "Intranet local".

Y a continuación aparecerá en pantalla todos los Médicos que se encuentran registrados en nuestro Portal Médico.

Con la siguiente información: foto, nombres y apellidos, teléfonos, lugar y horario de trabajo, especialidad, ciudad y la información personal que el medico haya subido al sitio para ser consultada por quien visite la Página

Dentro de esta ventana el usuario tiene dos opciones:

1. Realizar una cita previa
2. Ver información del Médico

The screenshot shows a web browser window displaying the MedicoEcuador.com website. The main content area features a profile for a cardiologist, Fausto Gonzalo Orozco Vilema. The profile includes a photo, a list of work locations, and contact information. Two red arrows point to the name and the 'Ver Curriculum Completo' link.

**Medicos Especializados en Cardiología**

( Si desea realizar una cita, por favor Haga Click en el nombre del medico que sea de su preferencia.)

|   |   |
|---|---|
| <b>FAUSTO GONZALO OROZCO VILEMA</b> <a href="#">Ver Curriculum Completo</a> |   |
| Reg. Medico No.:  | 12345   |
| Universidad:  | GUAYAQUIL - facultad de Ciencias Medicas  |
| Experiencia:  | 15 Años   |
| Info. Adicional:  | Instrucción de Especialidad: Cardiología, Instrucción de Cuarto Nivel: Maestría, TITULOS: Doctor en Medicina y Cirugía, Médico Cardiólogo, Diplomado en Desarrollo Social y Servicios Locales de Salud. (U.T.L), Egresado de la Maestría en Salud Pública de la Universidad de Guayaquil. |
| Dirección :   | García Moreno 1500 y 4 de Noviembre (Esquina)   |
| Teléfono :  | 942340847   |
| E-mail:   | forozco@ohanna.com  |
| Trabajo 1 :   | Hospital Universitario  |
| Trabajo 2 :   | Colón 602 y Boyacá, 2do piso oficina 204  |
| Trabajo 3 :   | Colón 602 y Boyacá, 2do piso oficina 204  |
| Ciudad :  | Guayaquil   |
| Móvil :   | 099759256   |
| Horario :   | Lunes a Viernes de 8 am - 12 pm   |
|   | Lunes a Viernes de 18:30 pm - 20:30 pm  |
|   | Lunes a Viernes de 13:00 pm - 17:00 pm  |

**Medicos Especializados en Cirugía General**

|  |  |
|--|--|
| <b>CARLOS HUMBERTO MALATAY RODRIGUEZ</b> <a href="#">Ver Curriculum Completo</a> |  |
| Reg. Medico No.:   | 45333                                    |
| Universidad:   | GUAYAQUIL - facultad de Ciencias Medicas |

Dentro de la primera opción que es realizar una cita previa, se da un clic sobre el nombre del Médico con quien se desee reservar la cita y aparece la siguiente ventana:

En la cual el paciente primero consulta las citas del Médico presionando el botón Consultar, para poder reservar luego la de el, cabe recalcar que solo se consultan y reservan citas del día.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'MedicoEcuador.com' website. The page title is 'Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador'. The main content area is titled 'Citas Previas' and features a profile for 'Dr. Gilbert Berardo Sotomayor Alvear'. A red arrow points to the doctor's name. Below the name is a form for booking an appointment, with fields for 'Dia' (03), 'Mes' (Diciembre), and 'Año' (2007), and a 'Consultar' button. To the left of the main content is a sidebar with a 'Seccion Pacientes' menu and a 'To Mera Corporal' section with input fields for weight, height, and blood pressure. To the right is another sidebar with a 'Seccion Medico' section and a login form for 'Ingreso medico' with fields for 'Usuario' and 'Contraseña' and an 'Ingresar' button. The browser's address bar shows the URL 'http://localhost:8888/proyecto%20test/Pag\_Menu/index.htm'.

Una vez presionado el botón consultar aparecen las citas que tiene marcadas para ese día el Médico:

The screenshot shows the website interface for 'MedicoEcuador.com'. The main content area displays the 'Horarios de Consulta' (Consultation Hours) for Dr. Gilbert Berardo Sotomayor Alvear on December 03, 2007. The schedule is as follows:

| Hora     | Paciente    |
|----------|-------------|
| 19:00:00 | Juan Perez  |
| 20:00:00 | Julia Perez |

Below the table is a 'Retornar' button. The page also features a left sidebar with 'Seccion Pacientes' (Patient Section) and 'Tu Masa Corporal' (Body Mass) calculator, and a right sidebar with 'Seccion Medica' (Medical Section) and 'Ingreso medico' (Medical Login).

A continuación el usuario deberá llenar el siguiente formulario para realizar su cita:

Deberá ingresar: sus nombres, apellidos, dirección e-mail, inquietudes y escoger la fecha y hora de la cita. Y luego presionar el botón Realizar cita.

Vale recalcar que el usuario paciente deberá estar pendiente de revisar su e-mail o llamar al Médico en caso de que este haya cancelado su cita.

The screenshot shows a web browser window displaying the MedicoEcuador.com website. The page title is "Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador". The main content area features a profile for "Dr. Gilbert Berardo Sotomayor Alvear" and a booking form titled "Fecha Para La Cita".

**Fecha Para La Cita**

Día : 03  
 Mes : Diciembre  
 Año : 2007

**Datos Del Paciente**

Nombres :  
 Apellidos :  
 E-mail :  
 Telefono :  
 Inquietudes o Preguntas :  
 Hora de Consulta : 08:00 am

Buttons: "Realizar Cita" (highlighted with a red bracket), "Buscar", "Registrar", "Iniciar Sesión", "Registrarse Ahora!!!", "Ingreso medico", "Usuario:", "Contraseña:", "Ingresar".

Left sidebar: "Seccion Pacientes" (Medico, Afiliado, Director, Consulta, Clinica y Hospitales, Laboratorios, Equipos, Minitas y Comentarios), "Tu Marca Corporal" (Peso, Alto, Calcular).

Right sidebar: "Seccion Medica" (¿Que no publicas tu foto? Medico? ¡Registrate Ahora!!!), "Ingreso medico" (Usuario, Contraseña, Ingresar).

Si el usuario presiona el link Ver Currículo Completo:

The screenshot shows a web browser window displaying the MedicoEcuador.com website. The page is titled "Medicos en General" and features a search bar at the top. A sidebar on the left contains navigation links such as "Seccion Pacientes", "Medicos Filiales", and "Tu Masa Corporal". The main content area displays a list of "Medicos Especializados en Cardiologia". The profile for Fausto Gonzalo Orozco Vilema is highlighted, with a red arrow pointing to the "Ver Currículo Completo" link. Below the profile, there is a section for "Medicos Especializados en Cirugia General" with the profile for Carlos Humberto Malatay Rodriguez.

**Medicos Especializados en Cardiologia**

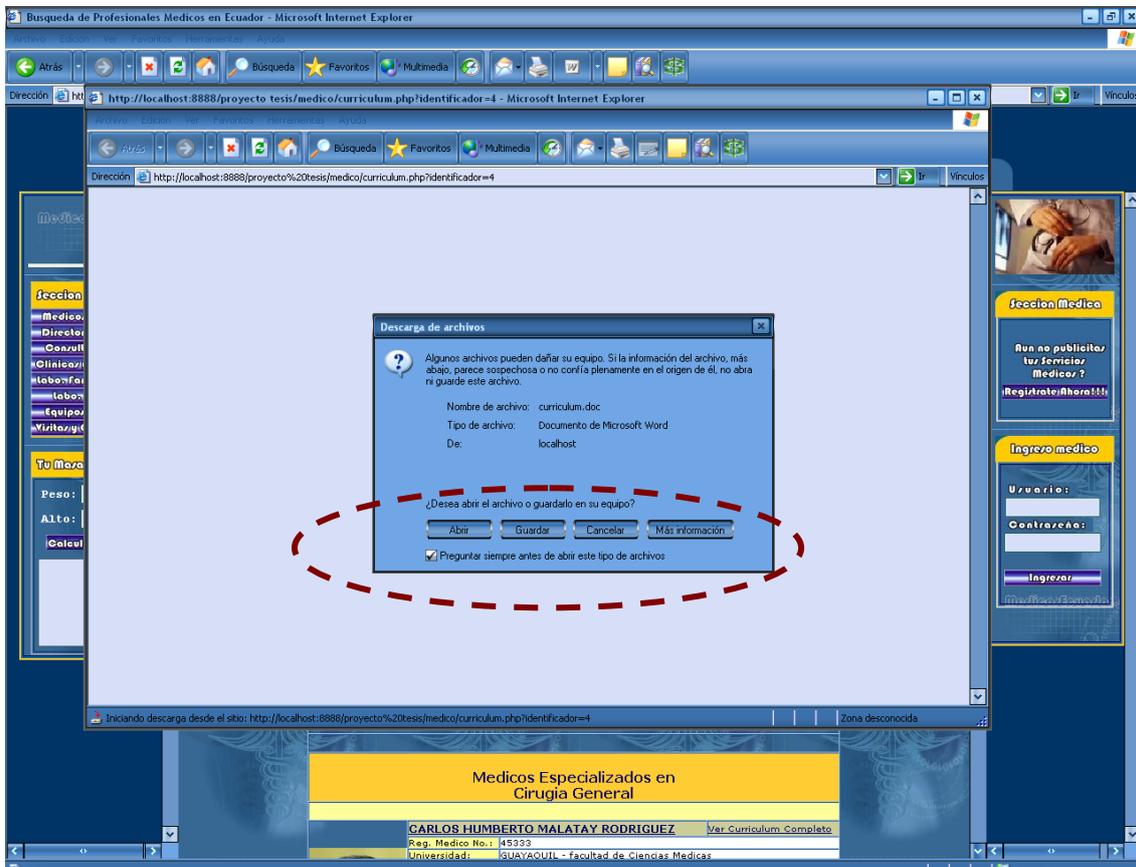
(Si desea realizar una cita, por favor Haga Click en el nombre del medico que sea de su preferencia..)

|  |   |
|--|---|
| <b>FAUSTO GONZALO OROZCO VILEMA</b> <a href="#">Ver Currículo Completo</a> |   |
| Reg. Medico No.:   | 12345   |
| Universidad:   | GUAYAQUIL - facultad de Ciencias Medicas  |
| Experiencia:   | 15 Años   |
| Info. Adicional:   | Instrucción de Especialidad: Cardiología, Instrucción de Cuarto Nivel, Maestría, TITULOS: Doctor en Medicina y Cirugia, Médico Cardiólogo, Diplomado en Desarrollo Social y Servicios Locales de Salud. (U.T.L), Egresado de la Maestría en Salud Pública de la Universidad de Guayaquil. |
| Direccion:   | García Moreno 1500 y 4 de Noviembre (Esquina)   |
| Telefono:  | 042340847   |
| E-mail:  | Foroceo@ohanna.com  |
| Trabajo 1:   | Hospital Universitario  |
| Trabajo 2:   | Colón 602 y Boyacá, 2do piso oficina 204  |
| Trabajo 3:   | Colón 602 y Boyacá, 2do piso oficina 204  |
| Horario:   | Lunes a Viernes de 8 am - 12 pm<br>Lunes a Viernes de 19:30 pm - 20:30 pm<br>Lunes a Viernes de 13:00 pm - 17:00 pm   |

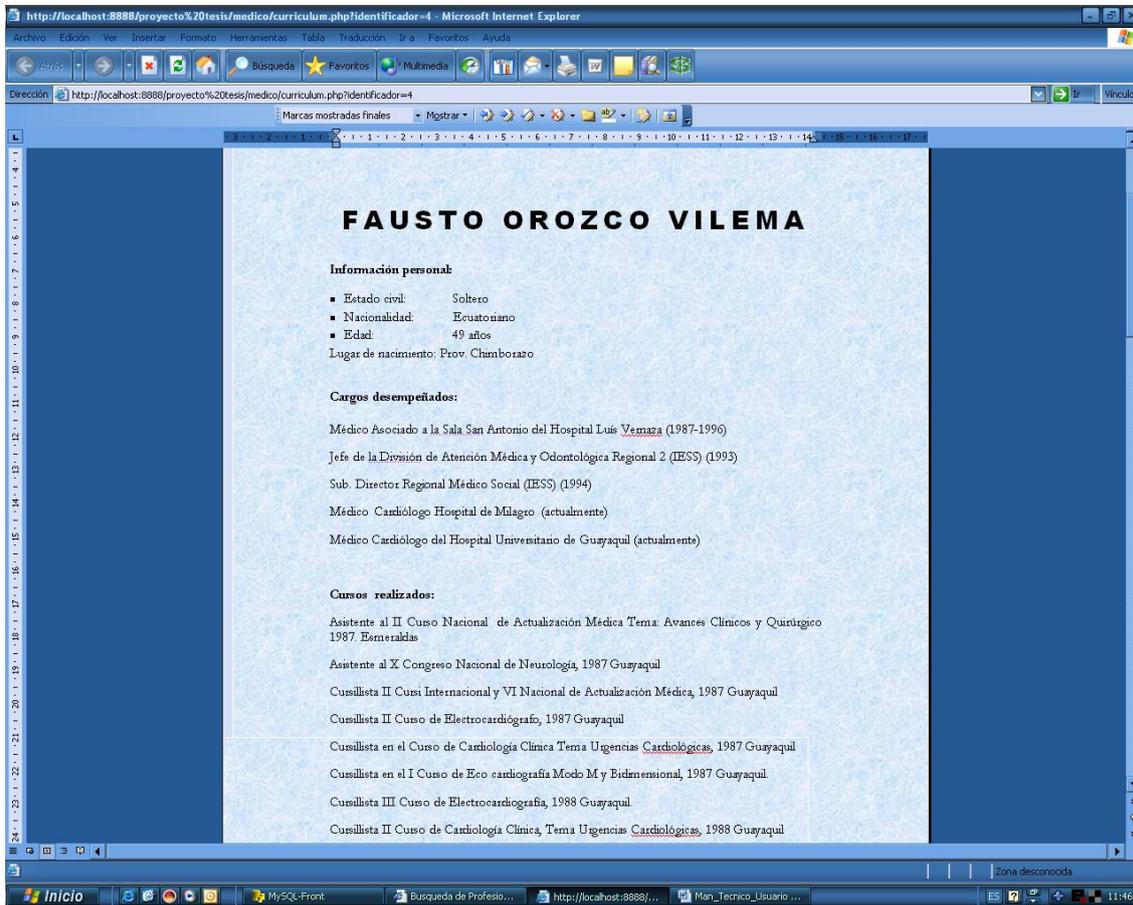
**Medicos Especializados en Cirugia General**

|   |  |
|---|--|
| <b>CARLOS HUMBERTO MALATAY RODRIGUEZ</b> <a href="#">Ver Currículo Completo</a> |  |
| Reg. Medico No.:  | 45333                                    |
| Universidad:  | GUAYAQUIL - facultad de Ciencias Medicas |

A continuación le mostrará lo siguiente:



El usuario podrá entre abrir o guardar el archivo, para poder leerlo y conocer un poco más sobre su Médico.



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a web page. The address bar shows the URL: <http://localhost:8888/proyecto%20tesis/medico/curriculum.php?identificador=4>. The page content is as follows:

## FAUSTO OROZCO VILEMA

**Información personal:**

- Estado civil: Soltero
- Nacionalidad: Ecuatoriano
- Edad: 49 años
- Lugar de nacimiento: Prov. Chimborazo

**Cargos desempeñados:**

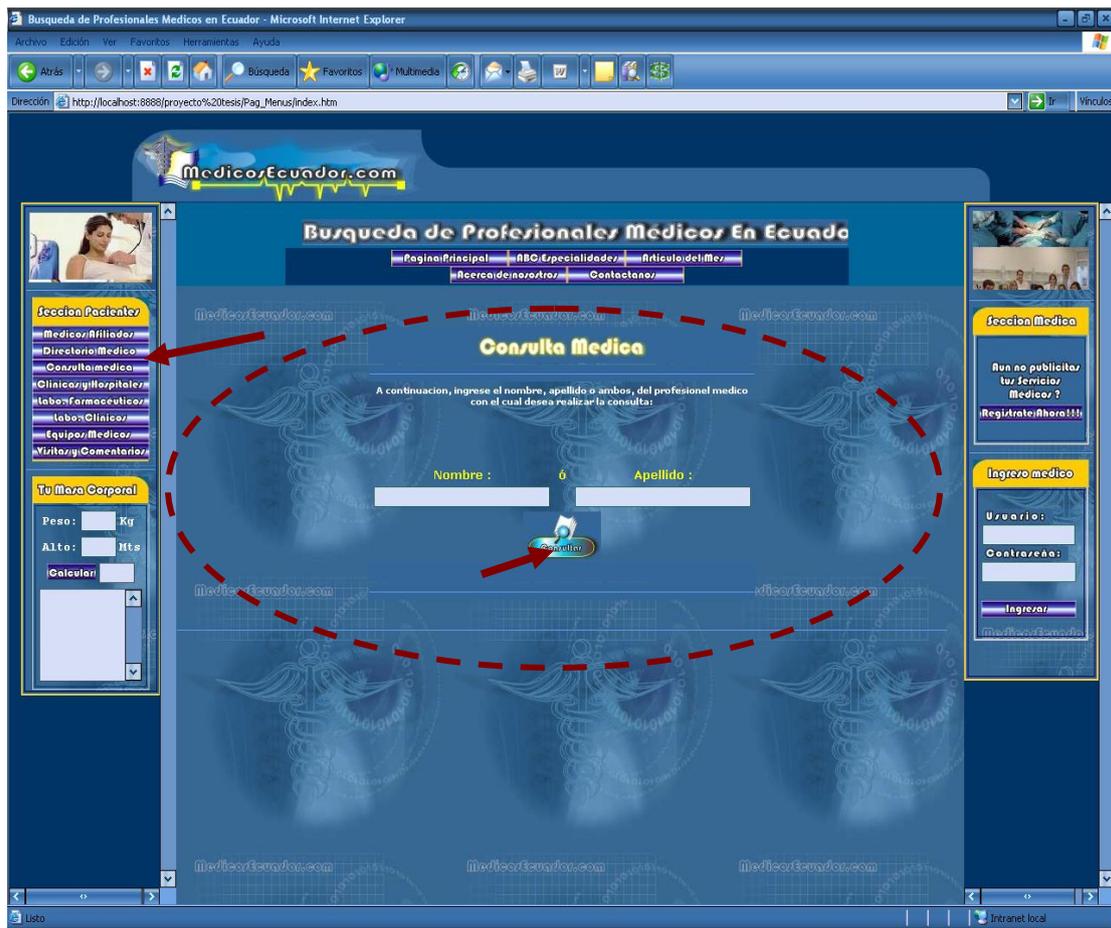
Médico Asociado a la Sala San Antonio del Hospital Luis Vermaza (1987-1996)  
Jefe de la División de Atención Médica y Odontológica Regional 2 (IESS) (1993)  
Sub-Director Regional Médico Social (IESS) (1994)  
Médico Cardiólogo Hospital de Milagro (actualmente)  
Médico Cardiólogo del Hospital Universitario de Guayaquil (actualmente)

**Cursos realizados:**

Asistente al II Curso Nacional de Actualización Médica Tema Avances Clínicos y Quirúrgico 1987, Esmeraldas  
Asistente al X Congreso Nacional de Neurología, 1987 Guayaquil  
Cursillista II Cursi Internacional y VI Nacional de Actualización Médica, 1987 Guayaquil  
Cursillista II Curso de Electrocardiografía, 1987 Guayaquil  
Cursillista en el Curso de Cardiología Clínica Tema Urgencias Cardiológicas, 1987 Guayaquil  
Cursillista en el I Curso de Eco cardiografía Modo M y Bidimensional, 1987 Guayaquil.  
Cursillista III Curso de Electrocardiografía, 1988 Guayaquil  
Cursillista II Curso de Cardiología Clínica, Tema Urgencias Cardiológicas, 1988 Guayaquil

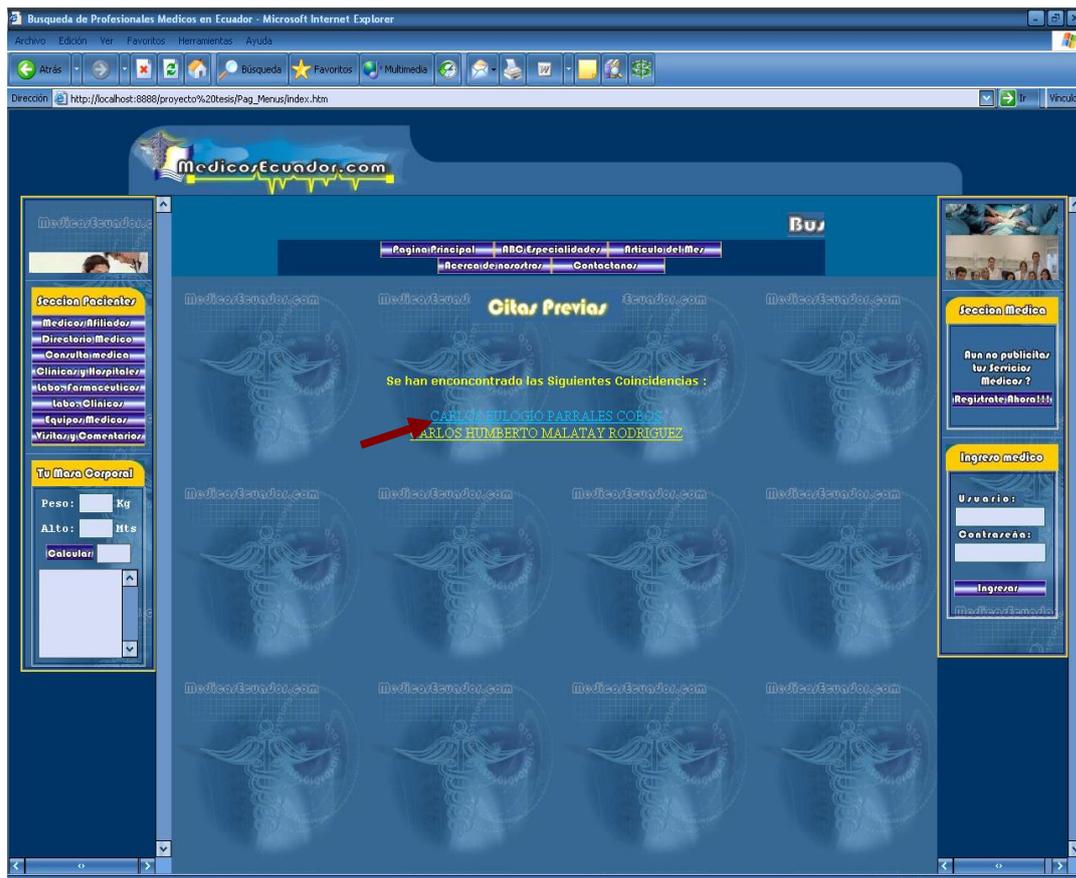
Al presionar el botón **Consulta Médica** que se encuentra en la parte superior izquierda aparece la siguiente ventana:

Informándole al usuario que busque al médico digitando su nombre o apellido y presionando a continuación el botón **Buscar Médico**.

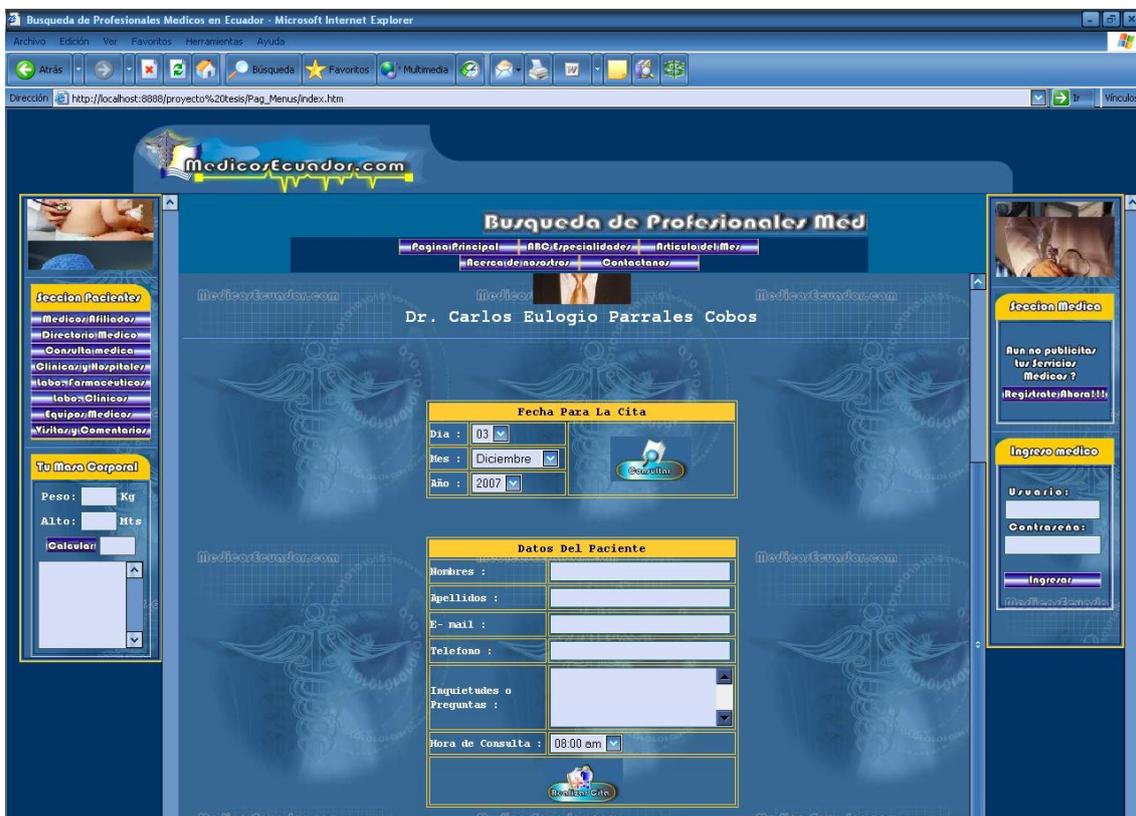


A continuación aparecerá la siguiente ventana mostrando todas las coincidencias que encontró al digitar el nombre o apellido del mismo:

Damos un clic en el nombre del medico con el cual se desea reservar la cita.



A continuación aparece la ventana de realizar cita previa y realizamos los mismos pasos descritos anteriormente.



Al presionar el botón **Comentario**, ubicado en la parte superior izquierda aparece la siguiente ventana:

Mostrando los comentarios que han dejado los visitantes del Portal Médico y a continuación el usuario presionando el link **Mensaje Nuevo...**

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador'. The page features a navigation menu at the top with links for 'Página Principal', 'ABC Especialidades', 'Artículo del Mes', 'Acerca de nosotros', and 'Contactanos'. The main content area is titled 'Visitas' and contains a message: 'Esta página podrá agregar sus comentarios, preguntas o sugerencias así como también visualizar los vertidos por nuestros visitantes... has click en el siguiente link, si desea realizar algun comentario..'. Below this message is a 'Nuevo Comentario' button. A red dashed circle highlights this button and a sample comment box. The comment box contains the following text:

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| De :             | Johanna Romero            |
| E-mail :         | johitoromero@yahoo.com.mx |
| Ubicacion:       | Ecuador                   |
| Fecha:           | 2007-09-23                |
| Muy buena Pagina |                           |

On the left side of the page, there is a 'Seccion Pacientes' menu with options like 'Medicos/Afiliado', 'Directorio Medico', 'Consulta Medica', 'Clinicas/Hospitales', 'Laboratorios', 'Equipos Medicos', and 'Visitas y Comentarios'. Below this is a 'Tu Masa Corporal' section with input fields for 'Peso' (Kg) and 'Alto' (mts), a 'Calcular' button, and a text area. On the right side, there is a 'Seccion Medica' section with a 'Registrar Ahora!!!' button and an 'Ingreso medico' section with 'Usuario:' and 'Contraseña:' input fields and an 'Ingresar' button.

Aparece la siguiente ventana:

En donde el usuario puede digitar su opinión al respecto del portal, si le beneficio y darnos alguna sugerencia al respecto.

Llenando en este formulario:

1. Nombres,
2. e-mail,
3. País.
4. Comentario,

Luego presiona el botón Enviar y quedara registrado en nuestra Base de Datos y a continuación se mostrará su comentario.

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'MedicoEcuador.com'. The main content area features a section titled 'Comentarios y Sugerencias' (Comments and Suggestions) with a red dashed circle highlighting the form. The form includes the following fields:

- Section Header:** Comentarios y Sugerencias
- Text:** En esta página ingrese sus comentarios, preguntas o sugerencias con respecto a nuestra Página Médica., Gracias!!
- Form Header:** Por Favor, llene los siguientes Datos, seguido de su Comentario:
- Fields:**
  - Nombres y Apellidos :
  - Dirección de Correo :
  - Ubicación (País, Ciudad) :
  - Comentario:
- Submit Button:** Enviar

Sidebars on the page include 'Sección Pacientes' with links like 'Medico/Afiliado', 'Directorio Medico', and 'Consulta Medico'; 'Tu Mera Corporal' with weight and height calculators; 'Sección Medico' with a registration prompt; and 'Ingreso medico' with fields for 'Usuario' and 'Contraseña'.

Debajo del Menú de Opciones el usuario encontrara una pequeña ventana que realiza el cálculo del IMC (índice de Masa Corporal)

The screenshot displays the website 'MedicoEcuador.com' in a Microsoft Internet Explorer browser. The page title is 'Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador'. The main navigation menu includes 'Pagina Principal', 'ABC Especialidades', 'Articulo del Mes', 'Reserva de nosotros', and 'Contactanos'. The central content area features the heading 'Conoce los diferentes medicos que existen en nuestro pais y sus' and 'Nuestro objetivo' with the text 'Facilitar la Busqueda de Medicos en el pais, desde el lugar que te encuentres...'. Below this is a collage of medical-related images. On the left side, there is a 'Seccion Paciente' menu with options like 'Medico/Afilidado', 'Directorio Medico', 'Consulta Medico', 'Clinicas y Hospitales', 'Laboratorio Farmaceutico', 'Labor Clinico', 'Equipo Medico', and 'Yitros y Comentario'. Below this menu is a 'Tu Masa Corporal' section with input fields for 'Peso: Kg' and 'Alto: Hts', a 'Calcular' button, and a text area. On the right side, there is a 'Seccion Medico' section with the text '¿Aun no publicas tus servicios medicos? Registrate Ahora!!!' and an 'Ingreso medico' section with 'Usuario:' and 'Contraseña:' input fields and an 'Ingresar' button. A red bracket is drawn on the left side of the page, highlighting the 'Tu Masa Corporal' section.

En el cual deberá digitar su peso en kilos, su altura o talla y luego presionar el botón Calcular IMC

A continuación escribimos:

Peso: 50

Altura: 1.52

Presionamos el botón Calcular IMC y nos arroja el resultado de acuerdo con el IMC establecido como estándar de Salud.

Nos aconseja que debemos hacer, ya sea subir o bajar de peso y por ende consultar a un nutricionista.

The screenshot displays the MedicoEcuador.com website in Microsoft Internet Explorer. The browser's address bar shows the URL: `http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag_Menu/index.htm`. The website's main navigation menu includes links for 'Página principal', 'ABC Especialidades', 'Artículo del Mes', '¿Cerca de nosotros?', and 'Contactanos'. The central banner reads 'Conoce los diferentes médicos que existen en...' and 'Facilitar la Búsqueda de Médicos en el país, desde el lugar que te encuentres...'. On the left sidebar, under 'Tu Masa Corporal', the BMI calculator is active, showing:
 

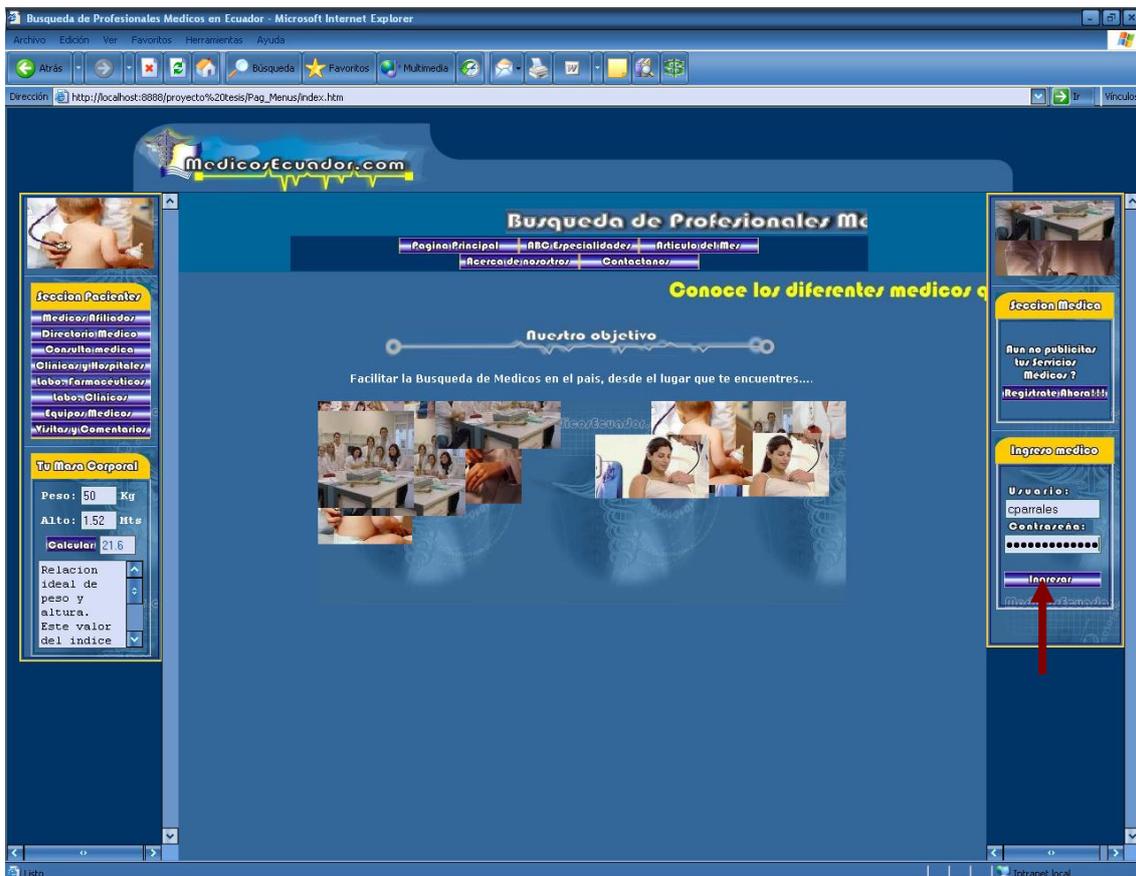
- Peso: 50 Kg
- Alto: 1.52 Hts
- Calcular: 21.6
- Relación ideal de peso y altura: Este valor del índice

 A red arrow points to the 'Calcular' button, and a red bracket highlights the entire calculator section. The right sidebar features a 'Sección Médica' with a prompt '¿No nos publicitar tus servicios médicos? ¡Regístrate Ahora!!!' and a login form with fields for 'Usuario:' and 'Contraseña:', and an 'Ingresar' button. The status bar at the bottom shows the URL: `http://localhost:8888/proyecto/tesis/Pag_Menu/Menu_Izquierda.htm#` and 'Intranet local'.

## 2.7. Menú Login:

Este menú se encuentra en la parte inferior derecha, es de uso exclusivo para el Médico y la Entidad de Salud.

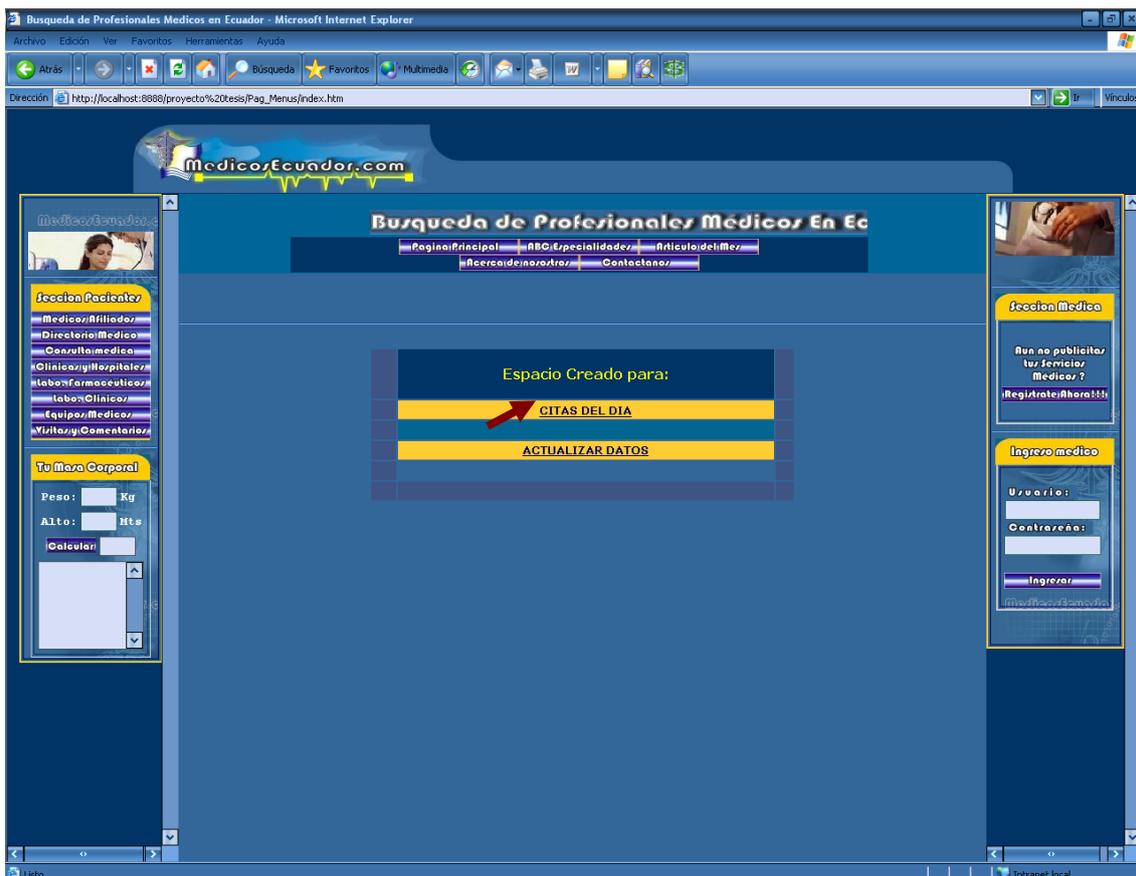
A continuación digitamos el usuario y clave del Medico y damos clic en el botón Ingresar:



A continuación nos aparece la siguiente ventana:

Donde el Medico tiene dos opciones:

- √ Citas del Día
- √ Actualizar Datos Personales



Al dar clic en el link **Citas del Día**, el Médico puede observar las citas que ya tiene reservadas para su horario de consulta, las cuales tiene la opción de cancelar por algún motivo en particular que le surja.

Dando un clic en el cuadro de cancelar cita y presionado luego el botón Enviar, en donde al usuario paciente le llegara una notificación vía e-mail en donde el Médico le cancela la cita por equis motivo.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

MedicosEcuador.com

Busqueda de Profesionales Medicos En Ecuador

[Pagina Principal](#) | [ABC Especialidades](#) | [Articulo del Mes](#) | [Banco de Imagenes](#) | [Contactanos](#)

### Citas del Dia

| Hora     | Nombre           | E-mail                    | Telefono  | Inquietudes | Cancelar Cita            |
|----------|------------------|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------|
| 17:00:00 | Carolina Ramirez | cramarez@johanna.com      | 123456    | nn          | <input type="checkbox"/> |
| 20:00:00 | Carla Ramirez    | cramarez@johanna.com      | 546589    | nn          | <input type="checkbox"/> |
| 19:00:00 | Juan Perez       | jperez@johanna.com        | 454545    | nn          | <input type="checkbox"/> |
| 18:00:00 | Johanna Romero   | johatoromero@yahoo.com.mx | 042825683 | ninguna     | <input type="checkbox"/> |

Enviar

**Seccion Paciente**  
[Medicos Afiliados](#)  
[Directorio Medico](#)  
[Consulta Medico](#)  
[Clinicas y Hospitales](#)  
[Laboratorios](#)  
[Equipos Medicos](#)  
[Noticias y Comentarios](#)

**Tu Masa Corporal**  
 Peso:  Kg  
 Alto:  Mts

**Seccion Medico**  
 ¿Aun no publicitas tus servicios Medicos?  
[Registrate Ahora!!!](#)

**Ingreso medico**  
 Usuario:   
 Contraseña:

Al presionar el link **Actualizar datos Personales**, aparece el siguiente formulario.

Donde el Médico cambiará la información que dese y como norma de seguridad y aunque sea molesto cada vez que este dese actualizar su información por obligación deberá cambiar su contraseña.

Y a continuación presionar el botón Actualizar y se actualizarán los datos del Médico en nuestra Base de Datos.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8080/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

MedicoEcuador.com

Busqueda de Profesional

Actualización de Datos

ir a Página Principal

**Datos Personales:**

Nombre: CARLOS EULOGIO  
 Apellidos: PARRALES COBOS  
 Fecha de Nacimiento: 1973 Octubre 16  
 Cedula de Identidad: 123456543  
 Registro Médico: 5419  
 Sexo: M  
 Su Foto: (Carga en cuenta que su Foto se muestra en un tamaño Large) Examinar...  
 Su Hoja de vida: (Su archivo debe tener un tamaño máximo de 2 Mb) Examinar...

**Datos Confidenciales:**  
 Utilice en su clave mínimo 2 números y 2 caract. Especiales @\$%&/'\*-

Usuario: cparrales  
 Clave: .....  
 Confirmar clave: .....

**Ubicación Domiciliaria:**

Ciudad: Guayaquil  
 Dirección: LA FLORIDA  
 Teléfono: 042259861 Celular: 099619599  
 e-mail: cparrales@johanna.com

**Estudios Realizados:**

Universidad: GUAYAQUIL Especialidad: Traumatología y Ortopedia  
 Facultad: Ciencias Medicas Años de Experiencia: 10

**Información Adicional:**

Lugar Trabajo 1: Hospital Universitario Horario: Lunes Miércoles y Juev  
 Lugar Trabajo 2: Hospital Militar Horario: Viernes 11:00 am 15:00  
 Lugar Trabajo 3: Hospital Clinica Kennedy Horario: Lunes a Viernes de 17:00 a 19:00

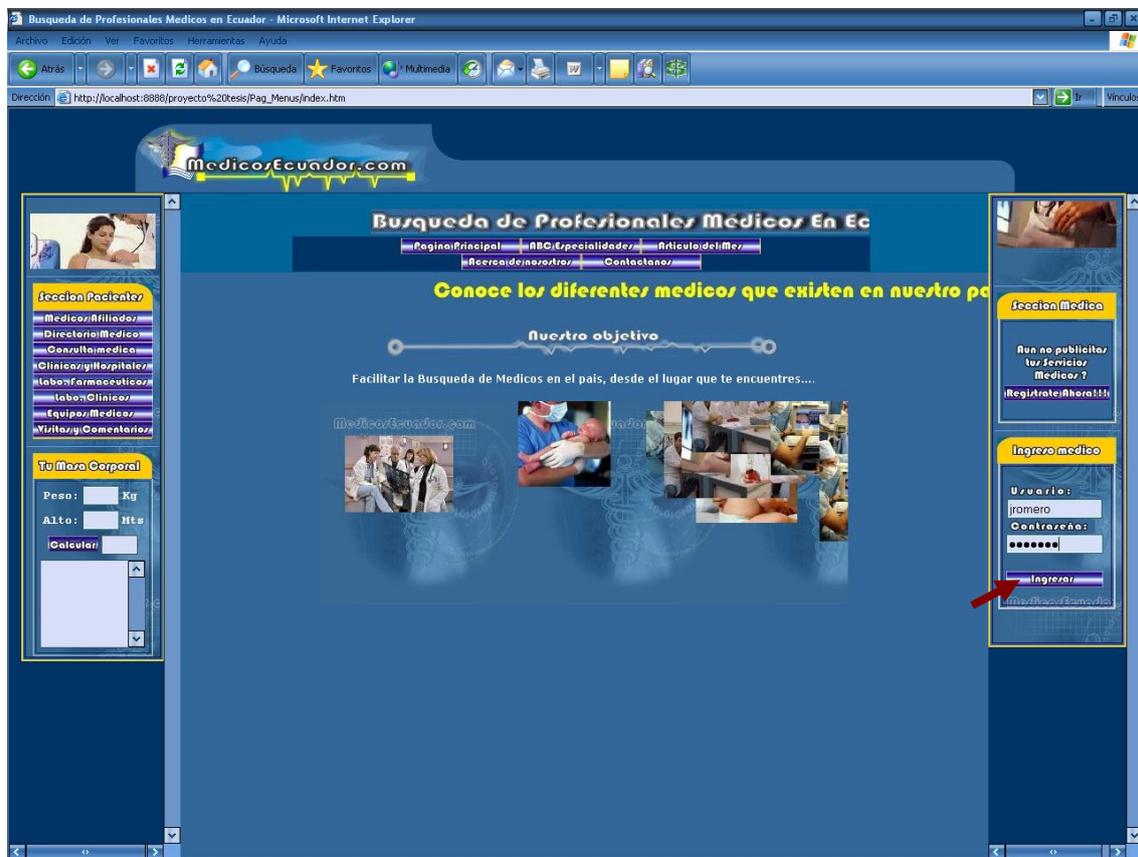
En esta sección, Por favor ingrese los estudios complementarios realizados:  
 soy lo maximo en traumatologia...

**Importante:**  
 Los siguientes datos son de completa Confidencialidad

Ingrese su Número de Tarjeta de Crédito: 2727272727

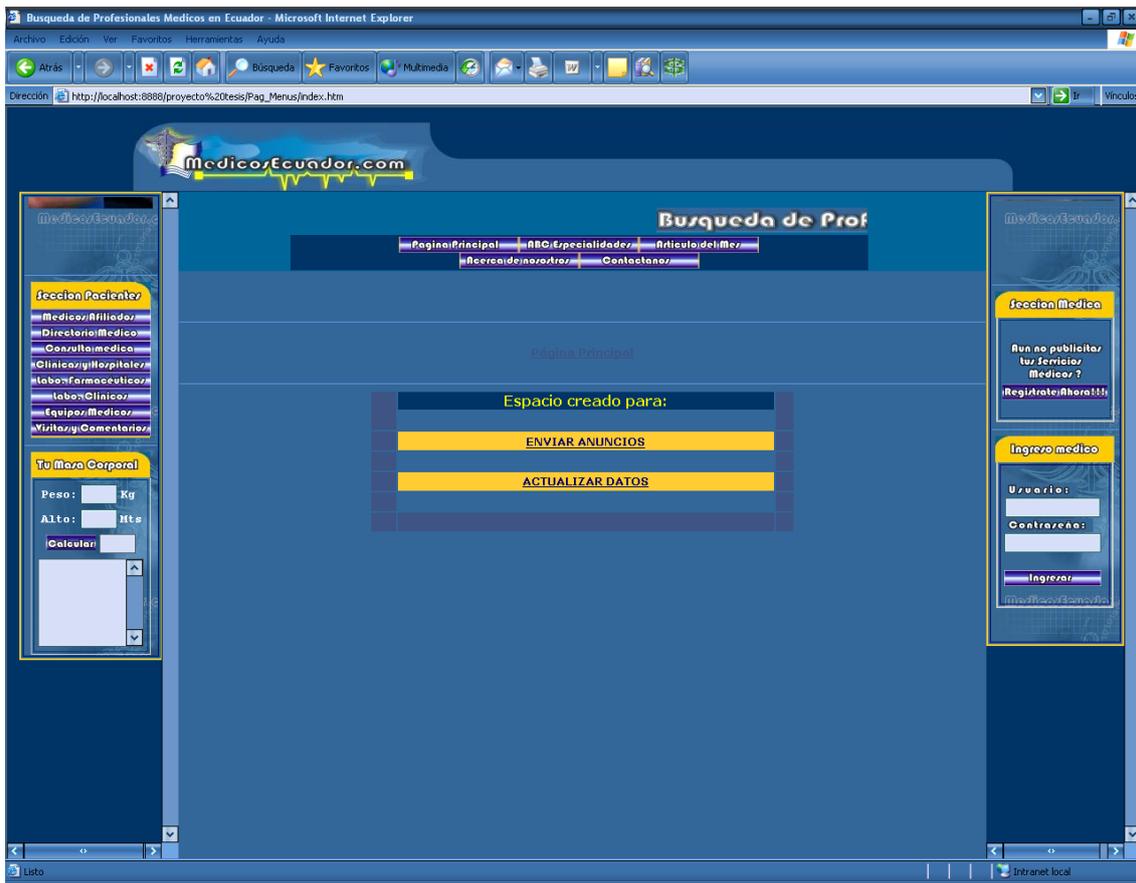
ACTUALIZAR RESTABLECER SUSCRIBIR

Al digitar el usuario y clave de la Entidad de Salud, presionamos el botón Ingresar.

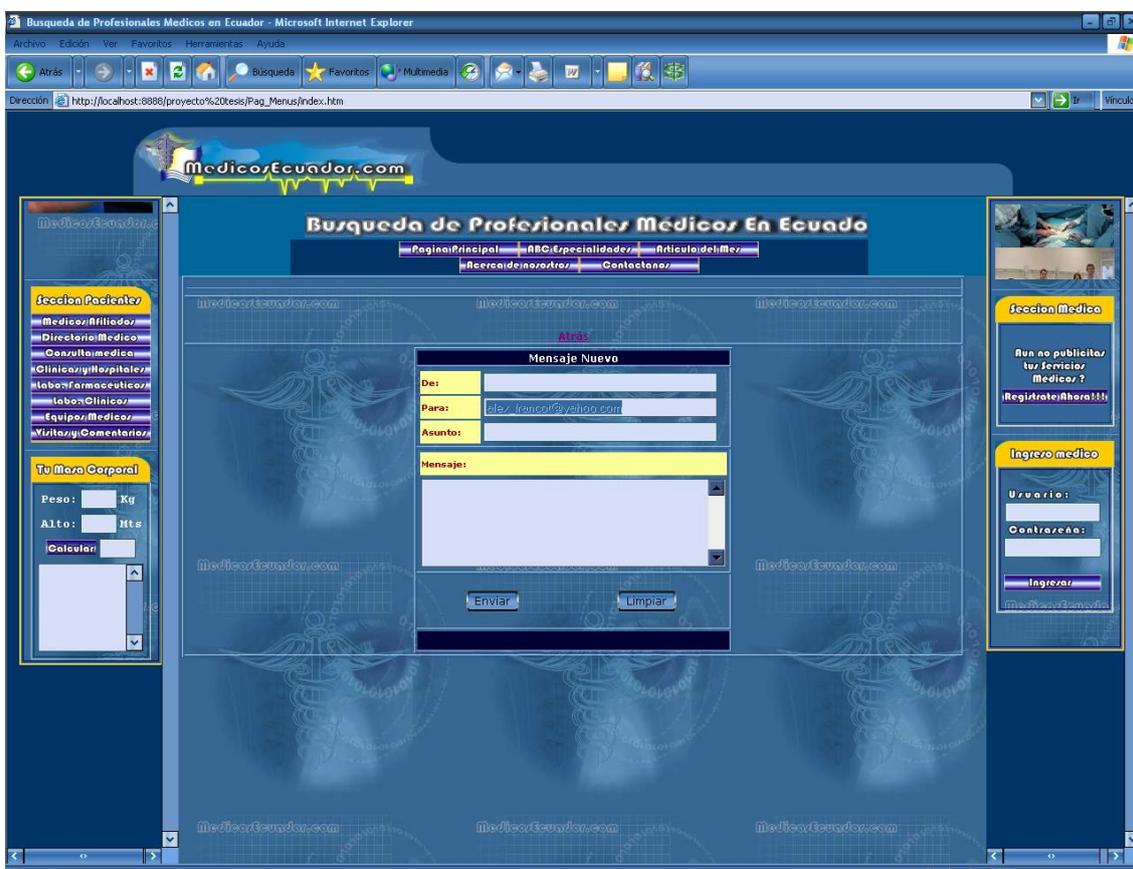


Nos aparece una ventana similar a la del medico las siguientes opciones:

- √ Enviar Anuncios
- √ Actualizar Datos Personales



Al presionar el link Enviar Anuncios aparece la siguiente ventana:



En donde la Entidad que desee enviar información al Médico lo pueda hacer desde esta ventana, información como: invitaciones a Congresos Médicos, Cursos, Seminarios, demostraciones de Equipos Médicos, Medicina, etc.

Al presionar el link **Actualizar Datos Personales**, aparece el siguiente formulario.

Donde la Entidad de Salud cambiará la información que desee y como norma de seguridad y aunque sea molesto cada vez que este desee actualizar su información por obligación deberá cambiar su contraseña.

Y a continuación presionar el botón Actualizar y se actualizarán los datos de la Entidad de Salud en nuestra Base de Datos.

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost:8888/proyecto%20tesis/Pag\_Menus/index.htm

MedicosEcuador.com

Busqueda de Profesionales Medicos en Ecuador

Actualizar de Datos

ir a Página Principal

**Datos de la Institucion Medica:**

Nombre de la Institucion: Orprosa S.A.

Descripción: Centro de Rehabilitacion Fisica Protésica

R.U.C.: 5656485

Representante Legal: Johanna Romero

Tipo de Institucion: Clinica u Hospital

**Datos Confidenciales:**  
Utilice en su clave minimo 2 numeros y 2 caract. Especiales @!\$%=&'\*~

Usuario: jromero

Clave: (8-16 dig.)

Confirmar Clave: (8-16 dig.)

**Ubicacion de la Institucion:**

Direccion: Padre Solano y Los Pinos 11

Teléfono: 2399896 Celular: 093125092

e-mail: jromero@johanna.com

**Informacion del Anuncio:**

Texto de Su Anuncio: Somos profesionales en rehabilitacion de amputados, personal especializado en Brasil, Rusia y USA

Imagen de Su Anuncio: [Placeholder]

Ingrese su número de tarjeta de crédito: 123456

Enviar

Limpiar