



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**

ESCUELA SUPERIOR DE TLAHUELILPAN

**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN
SISTEMA WEB PARA LA CLINICA SERIO**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
LICENCIADO EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES**

P R E S E N T A :

FRANCISCO XAVIER MELGAREJO GARRIDO

JUAN MANUEL RAMIREZ ANTONIO

DIRECTORES DE LA TESIS:

LIC. TOMAS LEÓN QUINTANAR

LIC. GUILLERMO MERA CALLEJAS



TLAHUELILPAN DE OCAMPO, HGO.

ENERO 2014

Dedicatoria

Este trabajo va dedicado a todas las personas que me brindaron su apoyo incondicional a todos aquellos que creían en mí, en especial a mi familia que siempre estuvo conmigo y aunque algunos de ellos ya no se encuentran a mi lado sé que estarían orgullosos, a todos ellos dedico esta tesis.

Francisco Xavier Melgarejo Garrido

A mis padres, quienes han sido mi guía, mi camino y que me han brindado su apoyo incondicional para poder llegar a este punto de mi carrera, que con ejemplo, dedicación y palabras de aliento nunca bajaron los brazos, a pesar de los momentos difíciles siempre han estado a mi lado.

Juan Manuel Ramírez Antonio

Agradecimientos

Son muchas las personas especiales a las que nos gustaría agradecer su amistad, apoyo, ánimo y compañía en las diferentes etapas de mi vida. Algunas están aquí y otras en mis recuerdos y en el corazón. Sin importar en donde estén o si alguna vez llegaran a leer estas líneas quiero darles las gracias por formar parte de mí, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.

Resumen

En el presente trabajo de tesis se muestra el fundamento teórico con el que se pudo llevar a cabo la realización del proyecto “Desarrollo e implementación de un sistema web para la clínica SERIO”, en esta tesis se podrá encontrar el proceso llevado a cabo para poder obtener el producto final un sistema WEB.

En la actualidad el uso de la red de internet ha aumentado considerablemente y se ha convertido en uno de los medios de comunicación de mayor importancia, así mismo el gran avance tecnológico permite a la sociedad acceder a esta red, todo esto debido a la creación de dispositivos (celulares, laptops, tablets, etc.) que pueden acceder a Internet desde casi cualquier parte del planeta. Hoy día los sistemas WEB que forman parte de esta gran red se han convertido en una de las opciones de mayor consulta y divulgación para la sociedad a como también una de las herramientas más utilizadas por las empresas para darse a conocer o prestar un servicio.

La clínica SERIO (Servicio Integral Odontológico) ofrece una gran cantidad de servicios al público en general mismos que no tienen divulgación dentro de la red de Internet. Al desarrollar el Sistema WEB la clínica SERIO obtiene la oportunidad de crear un sitio web que le permita difundir información tanto de la clínica como de los servicios que oferta, así mismo se podrá obtener una mejora dentro del proceso de reservaciones, proceso que es llevado dentro de sus instalaciones.

Al mejorar el servicio de reservaciones la clínica da la oportunidad a sus pacientes de poder realizar la reservación de una cita desde la comodidad

de sus hogares, evitando así que el paciente acuda a las instalaciones, de esta forma evitara el gasto en transportes y así mismo la pérdida de tiempo. Por otra parte la creación del sitio web dentro del sistema le permitirá a la clínica dar a conocer los diferentes servicios odontológicos que oferta, así mismo podrá mostrar información de la mismo tales como su misión, visión, valores, entre muchos otros como dar a conocer a los doctores que laboran dentro de la misma y sus logros obtenidos en la región.

Abstract

In this thesis the theoretical foundation with which you could take is shown just the project "Development and implementation of a web system for SERIO clinic" in this thesis will find the process carried just to get the final product a web system.

At present the use of the Internet network has grown considerably and has become one of the media major, also the technological breakthrough allows society to access this network, all this due to the creation of device (cell phones, laptops, tablets, etc.) that can access the Internet from almost anywhere on the planet. Nowadays WEB systems that are part of this great network have become one of the greatest options for consultation and disclosure to society as one of the tools used by companies to be disclosed or provide a service.

The clinical SERIO (Servicio Integral Odontologico) provides many services to the public that is not be disclosed within the Internet. In developing the WEB system the SERIO clinic gets the opportunity to create a website that allows you to disseminate information from both the clinical and the services they offer, so it may get an improvement in the booking process, a process that is carried within of its facilities.

By improving clinical reservation service provides an opportunity for patients to be able to make a reservation for an appointment from the comfort of their homes, thus preventing the patient to see the facilities, thus avoid spending on transport and likewise loss of time. Moreover the creation of the website within the system will allow the clinic to publicize the various dental services offered , also can display the same

information such as your mission, vision , values, and many others as to inform doctors who work within it and their achievements in the region.

Índice de Contenidos

Dedicatoria.....	I
Agradecimientos.....	II
Resumen	III
Abstract.....	V
Lista de cuadros	IX
Lista de figuras	X
1.1. Antecedentes.....	1
1.2. Problema.....	1
1.3. Justificación.....	2
1.4. Objetivos.....	2
1.4.1. Objetivo general.....	2
1.4.2. Objetivos específicos	2
1.5. Organización de la obra	3
2.1. Introducción	4
2.2. El sistema web	5
2.3. La psicología del color en el sistema web.....	5
2.4. Lenguajes de programación web.....	6
2.4.1. Lenguaje de HTML.....	6
2.4.2. Lenguaje JAVASCRIPT	7
2.4.3. Lenguaje PHP	8
2.4.4. Lenguaje ASP	9
2.4.5. Lenguaje PYTHON	10
2.5. Software que se utiliza para la creación de páginas web	11
2.5.1. Dreamweaver	11
2.5.2. NVU	12
3.1. Introducción	13
3.2. HTML	14
3.2.1. Que se necesita para crear una página web.....	14
3.2.2. Estructura de una página web	15
3.2.3. Formato de texto	16

3.3. Psicología del color	17
3.3.1. Selección de colores para el sistema Web	17
3.4. Realización del prototipo	17
3.4.1. Desarrollo del primer prototipo con el lenguaje de programación HTML.....	18
3.4.2. Programación del prototipo.....	19
4.1. Introducción	20
4.2. PHP	21
4.3. ASP.....	23
4.4. El Sitio Web.....	24
4.4.1. Página de inicio del sitio web	24
4.4.2. Pestaña Servicios	25
4.4.3. Pestaña Nosotros	27
4.4.4. Unidad Odontológica Portátil	28
4.4.5. Reservaciones Online.....	29
5.1. Introducción	30
5.2. Formularios	31
5.2.1. Formularios básicos	31
5.2.2. Elementos de un formulario.....	32
5.3. Desarrollo del formulario web.....	35
5.3.1. Dreamweaver	35
6.1. Introducción	39
6.2. Dominios Web y sus costos.....	40
6.3. El Alojamiento Web	41
6.4. Desarrollo del sistema web.....	42
6.4.1. Adobe Flash Professional	42
Conclusiones	98
Trabajo futuro.....	100
Referencias.....	102
Anexos	104
I Título del anexo	105
II Título del anexo.....	107

Lista de cuadros

Cuadro 1 Lista de precios de tipos de dominios

41

Lista de figuras

Figura 1. Bloc de Notas del Sistema Operativo Windows	15
Figura 2. Ventana principal de Dreamweaver.	18
Figura 3. Código y ambiente gráfico del prototipo	19
Figura 4. Página de inicio del sitio web	25
Figura 5. Pestaña Servicios del sitio web	25
Figura 6. Especialidades dentales	26
Figura 7. Unidad Móvil Médica-Dental	26
Figura 8. Laboratorio Mecánico-Dental	27
Figura 9. Pestaña Nosotros del sitio web	27
Figura 10. Unidad Odontológica Portátil	28
Figura 11. Reservaciones en línea	29
Figura 12 Formulario sencillo	32
Figura 13 Ejemplo de etiqueta input (type=text)	32
Figura 14 Ejemplo de etiqueta input (type=password)	34
Figura 15 Ejemplo de etiqueta input (type=checkbox)	34
Figura 16 Ejemplo de etiqueta input (type=radio)	35
Figura 17 Ejemplo de etiqueta input (type=submit)	35
Figura 18 pestaña insertar de Dreamweaver	36
Figura 19 Diseño en Dreamweaver	36
Figura 20 Prototipo de Sistema interno de la clínica SERIO	37
Figura 21 Prototipo del calendario	38
Figura 22 Pantalla principal de Flash	43
Figura 24 Galería interactiva para la clínica SERIO	44
Figura 25 Página principal	45
Figura 26 Creación de un nuevo archivo	46
Figura 27 Configuración del espacio de trabajo	46
Figura 28 Importar imágenes	47
Figura 29 Seleccionar imágenes	47
Figura 30 Colocación del logo.	48
Figura 31 Herramienta transformación libre.	48
Figura 32 Resultado de la modificación del tamaño de la imagen.	48
Figura 33 Fotograma clave.	49
Figura 34 Interpolación clásica.	49
Figura 35 Colocación del logo.	49

Figura 36 Modificación del logo.	50
Figura 37 Colocación de imagen central.	50
Figura 38 Color alfa.	51
Figura 39 Resultado final.	51
Figura 40 Inserción de texto y formas	52
Figura 41 Convertir en símbolo	53
Figura 42 Insertar interpolación clásica	53
Figura 43 Interpolación clásica	53
Figura 44 Estilo alfa con valor de cero	54
Figura 45 Estilo alfa con valor de 100	54
Figura 46 Opción acciones	55
Figura 47 Panel de instrucciones	55
Figura 48 Conversión a máscara de capa	56
Figura 49 Resultado de la animación	57
Figura 50 Rectángulo a un lado del texto	58
Figura 51 Rectángulo cubriendo el texto	58
Figura 52 Resultado de la animación	59
Figura 53 Menú vertical	59
Figura 54 Conversión a botón	60
Figura 55 Configuraciones para el botón	60
Figura 56 Insertar un fotograma clave en blanco	61
Figura 57 Insertar un fotograma clave	61
Figura 58 Modificaciones a la capa texto y forma (rectángulo)	62
Figura 59 Instrucción de direccionamiento	62
Figura 60 Menú horizontal	63
Figura 61 Página nosotros	65
Figura 62 Importar imágenes	66
Figura 63 Instrucción gotoAndStop()	66
Figura 64 Instrucción stop() a la descripción del servicio	67
Figura 65 Animación finalizada	67
Figura 66 Página de servicios	69
Figura 67 Página principal de reservaciones	70
Figura 68 Página de reservaciones de un usuario	74
Figura 69 Página de inicio de un administrador	81
Figura 70 Enlistado de todas las reservaciones visualizadas por el administrador	84
Figura 71 Mapa de ubicación	91
Figura 72 Galería de imágenes	94

Figura 73 Página de informes	97
Figura 74 paquetes de hosting y domino	100
Figura 75 costos de mantenimiento de sitios web	101

1. Introducción

Hoy día los sistemas WEB se han convertido en una de las opciones de mayor consulta y divulgación para la sociedad actual, como también uno de los medios de comunicación rápidos y entretenidos. Con base a esto la clínica requiere dar a conocer a nivel regional e incluso a nivel mundial los diferentes procesos de la Clínica Servicio Integral Odontológico (SERIO), diseñando un sistema Web, donde se observa una descripción relacionada de los diferentes espacios que hacen parte de la clínica.

Así mismo el sistema Web permite atraer y mantener una constante comunicación con todas las pacientes de tal forma que esto permitirá realizar reportes y citas en líneas.

1.1. Antecedentes

Actualmente la clínica de Servicio Integral Odontológico (SERIO) no cuenta con una administración de sus procesos tal como el control de pacientes, agenda de citas y la lista de servicios que se ofrecen, facturas todos estos procesos se llevan a cabo mediante el uso de programas como excel y una agenda física donde se realiza manualmente la programación de citas a sí mismo para darse a conocer en la región se hecho la distribución de documento de publicidad realizado en word que incluye los servicios y costos que ofrece.

1.2. Problema

La clínica SERIO requiere la automatización de los procesos que se realizan diariamente con el fin de proporcionar un mejor servicio al cliente y una mayor administración de la

información que se maneja así como la posibilidad de poder consultar la información desde cualquier punto de la región de esta forma se podrá dar a conocer de los servicios de la clínica, ubicación, disponibilidad de horarios y citas.

La clínica SERIO necesita una mejor administración de la información, agilización de los procesos que se realizan, mejor atención a los clientes, una mejor organización de la agenda de citas y unidades móviles por lo tanto ¿Cuál será la mejor manera de apoyar a la clínica SERIO para solucionar los problemas antes mencionados?

1.3. Justificación

A pesar del impacto que esta clínica tiene a nivel regional, no cuenta con un espacio en internet donde sus usuarios puedan acceder a la información requerida acerca de su funcionamiento, avances, eventos, etc.

La clínica necesita dar a conocer sus servicio de manera masiva con el objetivo de convertirla en un producto único para mostrarla a través de un medio donde todos puedan acceder a ésta.

El desarrollo de este sistema le permitirá a la clínica dar a conocer información sobre sus servicios e instalaciones, implementar un sistema en línea para la reservación de consultas, utilizar los medios tecnológicos para tener un acceso rápido y actualizado a información referida de institución.

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo general

Diseñar e implementar un sistema web mediante la utilización de herramientas de programación que proporcione ayuda en la automatización de procesos de la clínica SERIO.

1.4.2. Objetivos específicos

1. Elaborar de un sitio web amigable y fácil de usar, utilizando herramientas de programación en ambiente web.
2. Automatizar los procesos vía internet mediante la implementación de técnicas de conectividad entre una base de datos y el ambiente web.
3. Implementar el sistema web mediante la utilización de un servidor vía internet.
4. Difundir los servicios de la clínica SERIO utilizando el sistema web como medio de publicidad.

1.5. Organización de la obra

Capítulo 1 se presentan algunos lenguajes de programación web en el cual nos ayudará en el desarrollo del sitio web (HTML, PHP, ASP, entre otros), así mismo una breve introducción acerca de la psicología de colores que podrían ser utilizados en el diseño del sitio.

Capítulo 2 describe la estructura, formatos de texto, colores que puede contener el sitio web, con esto se podrá desarrollar el primer prototipo con ayuda de la herramienta *Dreamweaver*.

Capítulo 3 se presentan diferentes formas de conexión a una base de datos con las diferentes herramientas de programación web antes mencionadas (HTML, PHP, ASP, entre otros).

Capítulo 4 muestra los diferentes elementos que puede contener un formulario, que este caso servirá para la realización de reservaciones en línea

Capítulo 5 muestra el desarrollo de animaciones realizadas en Adobe Flash Professional CS5, esto servirá para que el sitio web sea más interactivo para el usuario y no se muestre la información de manera estática.

2. Los lenguajes de programación web

El objetivo de este informe es la recolección de información acerca de los lenguajes de programación así como la psicología de colores para el desarrollo y la implementación de un sistema web que proporcionara a la clínica serio una herramienta que le permita los siguientes beneficios: el incremento de sus pacientes, al entrar en mercados más amplios, establecer nuevos contactos, alianzas estratégicas y relaciones de negocios en una mayor área, mejorar su productividad y el servicio a sus clientes. Para ello se tomara una amplia gama de herramientas de programación web tales como *DreamWeaver*, *Website X5 evolution*, *joomla* entre muchos otros que permitirán la realización del diseño y desarrollo del sistema web. No sin antes tomar en cuenta la psicología de colores que ayudara a obtener una mejor imagen para la clínica y una mayor aceptación de los usuarios sobre el sistema web.

2.1. Introducción

Los sistemas desarrollados en plataformas web, tienen marcadas diferencias con otros tipos de sistemas, lo que hacen muy beneficio tanto para las empresas que lo utilizan como para los usuarios que operan en el sistema.[2]

Este tipo de diferencias se ven reflejada en los costos de las empresas, en la rapidez de obtención de la información, en la optimización de las tareas por parte de los usuarios y en alcanzar una gestión íntegramente informatizada dentro y fuera de la empresa.

Hoy día las empresas se han reconvertido desde el punto de vista informático, para hacer más fácil y eficiente las tareas que antes llevaban mucho tiempo. Los sistemas web son un escalón

más en la administración de la información y en la facilidad de acceso informático para todos los empleados de cada empresa. [6]

La instalación del sistema se realiza en un servidor, no siendo necesario instalarlo en cada terminal que lo va a utilizar. Dentro y fuera de la empresa el acceso al sistema se realiza desde cualquier PC que tenga conexión a Internet, e inclusive sin contar con conexión dentro de la empresa, igual se puede acceder al sistema si las terminales están conectadas a través de la red interna.[1]

2.2. El sistema web

Tener una página web propia es cada día más común. Claro que para tenerla primero hay que crearla y respecto a este punto existen muchos programas para crear páginas web que facilitan mucho esta tarea y como resultados de la disponibilidad de estas herramientas se ha extendido notablemente el número de usuarios que poseen una página web.[12]

2.3. La psicología del color en el sistema web

La psicología del color ha sido utilizada para la mercadotecnia por su efecto de los colores en la psicología humana. [2]

El saber cómo una persona se ve afectada por un color depende por supuesto también de una serie de cosas que están involucradas en el medio que la rodea como la religión, su forma de vida, alimentación, etc. Algunos consejos prácticos para incorporar la psicología del color cuando se está por elegir el color de un sistema web se puede tomar de las investigaciones que se han hecho para los expertos en marcas:

- Rojo: este color está asociado con pasión, peligro y emoción. Según la investigación de mercados, este color en un sistema web puede ser usado para estimular a una persona a tomar decisiones rápida (un ejemplo claro es la incorporación de rojo en un botón “Comprar”).

- Verde: El verde se encuentra asociado con los productos respetuosos del medio ambiente y servicios, bancos y servicios corporativos. Sin embargo la investigación de mercado ha demostrado que los usuarios del sistema no siempre quieren quedarse en un sistema web verde por mucho tiempo.
- Naranja web: El naranja se asocia con el entusiasmo y el color es muy usado en los sistemas web que se encuentran destinados a los jóvenes.

Blanco: El color está asociado a la novedad y la pureza. La utilización del color blanco en tu sistema web le otorga un aspecto sencillo y a menudo es de preferencia por personas más bien tradicionales. Blanco y gris son colores que pueden funcionar muy bien para los sistemas web de negocios donde el usuario del sistema web principalmente está buscando información sobre un producto o servicio. [5]

2.4. Lenguajes de programación web

En la actualidad existe una gran variedad de lenguajes de programación que permiten el desarrollo en la web, estos lenguajes han surgido debido a las tendencias y necesidades de las diferentes plataformas existentes. El presente informe mostrara las ventajas y desventajas de los lenguajes más conocidos. [4]

2.4.1. Lenguaje de HTML

Desde la aparición de internet se han publicado mucha páginas, sitios y sistemas web, estas se han realizado gracias al lenguaje HTML. Este es un lenguaje estático que permite el desarrollo de sitios y sistemas web. Dicho lenguaje fue desarrollado por el *WWW Consortium* (W3C).

Sintaxis:

```
<html> (Inicio del documento HTML)
<head>( Cabecera )
</head>
<body>
( Cuerpo )
```

`</body>`
`</html>`
`` *Negrita*
`<p></p>` *Definir párrafo*
`<etiqueta>` *Apertura de la etiqueta*
`</etiqueta>` *Cierre de la etiqueta*

Ventajas:

- Es tan sencillo que proporciona una descripción de hipertexto.
- El texto es presentado de forma estructurada.
- No requiere de grandes conocimientos debido a que cuenta con una herramienta de edición.
- Despliegue rápido.
- Archivos pequeños.
- Es un lenguaje de fácil aprendizaje.
- Es utilizable en todos los exploradores.

Desventajas:

- Lenguaje estático.
- Todos los navegadores puede tener una interpretación diferente.
- Su diseño es lento.
- Tiene muchas limitaciones con las etiquetas. [9]

2.4.2. Lenguaje JAVASCRIPT

Es un lenguaje interpretado, que no requiere compilación. Su creador fue Brendan Eich en la empresa Netscape Communications. Es utilizado principalmente en diseño de páginas web. Tiene una similitud con Java, aunque no es un lenguaje orientado a objetos.

El lenguaje Javascript puede ser integrado dentro de un sistema web y su sintaxis es la siguiente:

```
<script type="text/javascript"> ... </script>
```

Ventajas:

- El lenguaje de scripting es seguro y fiable.
- Los script son de capacidades limitadas, con el objetivo de obtener mayor seguridad.
- El código Javascript se ubica en el cliente.

Desventajas:

- El código es visible para todos los usuarios.
- El código tiene que descargarse completamente para ser utilizado.

Puede poner en riesgo la seguridad de los sistemas, debido al problema llamado XSS.[12]

2.4.3. Lenguaje PHP

Es un lenguaje de programación web, este lenguaje utiliza un script que es interpretado por el servidor, utilizado para la generación de páginas web dinámicas, que son creadas en HTML y ejecutadas dentro del mismo servidor. PHP no requiere de compilado para su ejecución lo único que necesita para su funcionamiento es tener instalado Apache o IIS con las librerías de PHP. La mayor parte de su sintaxis ha sido tomada de C, Java y Perl.

Sintaxis:

La sintaxis utilizada para incorporar código PHP es la siguiente:

```
<?
$mensaje = "Hola";
echo $mensaje;
?>
```

También puede usarse:

```
<?php
$mensaje = "Hola";
echo $mensaje;
?>
```

Ventajas:

- Es un lenguaje muy rápido.

- Fácil de aprender.
- Tiene soporte para la orientación a objeto. Clases y herencia.
- Tiene la capacidad de expandir su potencial por medio de la utilización de módulos.
- Es libre, por lo tanto es una alternativa de fácil acceso para todos.
- Contiene una gran cantidad de funciones y características.
- Lenguaje multiplataforma: Linux, Windows, etc.
- No utiliza definición de tipos de variables.

Desventajas:

- Requiere de la instalación de un servidor web.
- Todo el trabajo lo realiza el servidor por lo que puede ser ineficiente a medida que las solicitudes aumenten.
- Presenta una gran dificultad para la organización en capas de la aplicación.

Seguridad:

PHP es un lenguaje muy poderoso y un gran intérprete, puede formar parte de un servidor web en forma de módulo, tiene la capacidad de acceder a archivos, ejecutar comandos y de realizar conexiones en la red dentro del servidor. Todas estas actividades que realiza PHP hacen que cualquier ejecución dentro del servidor web sea insegura.

PHP ha sido diseñado para ser un lenguaje seguro lo que le permite realizar programas en Perl, C o CGI. Además si se obtiene una configuración durante la compilación y ejecución se podrá obtener una mayor seguridad en PHP. [11]

2.4.4. Lenguaje ASP

Es una tecnología que se encuentra ubicada dentro del servidor, fue desarrollada por Microsoft para la creación de sitio y sistemas web dinámicos. Las páginas, sitios y sistemas web desarrollados bajo esta tecnología necesitan la ayuda de IIS para poder llevar a cabo su ejecución en el servidor.

Existe una gran variedad de lenguajes que se pueden utilizar para crear web en ASP. Uno de los más utilizados es VBScript, nativo de Microsoft. Por otra parte el código de ASP puede ser insertado junto con el código HTML.

Sintaxis:

```
<% %>
```

Ventajas:

- Tiene una comunicación aceptable con SQL Server.
- Usa Visual Basic Script, lo que le permite ser fácil de utilizar.
- Tiene soporte para el lenguaje JScript (Javascript de Microsoft).

Desventajas:

- Código desorganizado.
- Tecnología propietaria.
- Hospedaje de sitios web costosos.

Es necesario escribir una gran cantidad de código para realizar funciones sencillas. [2]

2.4.5. Lenguaje PYTHON

Python puede ser considerado como un lenguaje más limpio para programar debido a que permite la creación de todo tipo de programas incluyendo los sistemas web.

El código no requiere de compilación, debido a que el código es interpretado. Python es un lenguaje multiparadigma, lo cual fuerza a que los programadores obtengan un estilo de programación particular:

- Programación orientada a objetos.
- Programación estructurada.
- Programación funcional.
- Programación orientada a aspectos.

Sintaxis:

```
defdibujar_muneco(opcion):  
    ifopcion == 1:  
        C.create_line(580, 150, 580, 320, width=4, fill="blue")  
        C.create_oval(510, 150, 560, 200, width=2, fill='PeachPuff')
```

Ventajas:

- Es un lenguaje libre.
- Portable.
- Es un lenguaje de propósito general.
- Tiene licencia de código abierto.
- Tiene una gran cantidad de funciones así como de librerías.
- Es muy sencillo y rápido de programar.
- Multiplataforma.
- Orientado a Objetos.

Desventajas:

- Tiene a tener una lentitud por ser un lenguaje interpretado.

2.5. Software que se utiliza para la creación de páginas web

Existe una gran variedad de software que permite el desarrollo en la WWW. Algunos editores muy conocidos son *Dreamweaver*, Go Live o NVU. Son software especializado en la creación de sistemas web, construidos para crear y modificar el código HTML, CSS, PHP, etc. de tus páginas web.

2.5.1. Dreamweaver

Es la herramienta utilizada para el diseño de páginas web. Esta herramienta permite a los más expertos programadores de HTML en contra razones para utilizarlo, sobre todo en lo que a productividad se refiere.

Dreamweaver puede diseñar perfectamente sistemas y sitios web con características profesionales, además de que soporta una gran cantidad de tecnologías, y puede ser muy fácil de usar:

- Hojas de estilo y capas.
- Javascript para crear efectos e interactividades.
- Inserción de archivos multimedia.

El manejo de *Dreamweaver* resulta tener su uso realmente satisfactorio debido a que el código generado por dicha herramienta es de muy buena calidad. La única desventaja enfocada a las personas que no han programado en HTML consiste en que al ser tan avanzado, puede resultar un poco difícil de utilizar. [3]

2.5.2. NVU

Es un editor de páginas web WYSIWYG Multiplataforma que se encuentra basado en Mozilla Composer, pero puede obtener una ejecución independiente. Contiene nuevas características entre las que se encuentra el soporte integrado de CSS y mejor gestión del soporte FTP que proporciona ayuda en la actualización de los ficheros.

Esta herramienta proporciona una mayor facilidad en el desarrollo de páginas y sitios web, gracias a los diferentes componentes disponibles en su interfaz, estos componentes están ubicados en una serie de pestañas y barras de tareas.

Incluye también otras características como gestión de trabajo mediante proyectos, cliente FTP integrado para subir la página directamente desde Nvu y soporte para todos los elementos típicos: marcos, formularios, tablas, plantillas de diseño, hojas de estilo CSS, etc.

Nvu es una herramienta que podemos encontrar disponible para sistemas operativos como Linux, Mac OS X y Microsoft Windows, además de poder compilarse en cualquier plataforma con el Netscape Portable Runtime. Mozilla Composer está todavía en desarrollo como parte de la suite Mozilla para otras plataformas. [8]

3. Diseño del prototipo del sistema web

Actualmente existe una gran diversidad de programas que sirven de herramientas para la creación de sitios web de una manera más fácil, complete, dinámica e interactiva. Dentro de esta gama se pueden señalar programas que editan páginas web como *Dreamweaver*, *Homesite*, *HTML-kit* y programas que editan y animan imágenes tales como Adobe Photoshop, Macromedia Flash, entre otros. En el presente informe, una vez recabadas las necesidades e intereses de la clínica SERIO, se realizara el prototipo utilizando el programa *Dreanweaver*, porque es un diseñador web que no requiere de conocimientos previos de ningún lenguaje de programación web y se puede llegar a diseñar desde páginas hasta sitios web atractivos eh impactantes.

3.1. Introducción

Un lenguaje de programación web es una estructura de código que se puede utilizar para el control de ciertas actividades dentro del ambiente web. Esta estructura de código está compuesta por un conjunto de símbolos, sentencias y reglas semánticas, que integran la estructura y dan significado a los elementos y expresiones de la misma.

Los lenguajes de programación proporcionan a uno o más programadores la capacidad de poder especificar de forma específica los datos que conformaran su estructura y operaran en el ambiente web, de la misma forma se podrá especificar la forma de almacenamiento,

transmisión y las acciones a tomar en base a una gran variedad de circunstancias. Todo se llevara a cabo a través de un lenguaje de programación que se encontrara lo más cercano al lenguaje humano. [14]

Los procesadores de los equipos donde se ejecutara las aplicaciones creadas por los programadores deben tener la capacidad de entender y actuar según la sintaxis del código incluido en la aplicación. Todo código realizado en un lenguaje de programación puede ser ejecutado de dos formas:

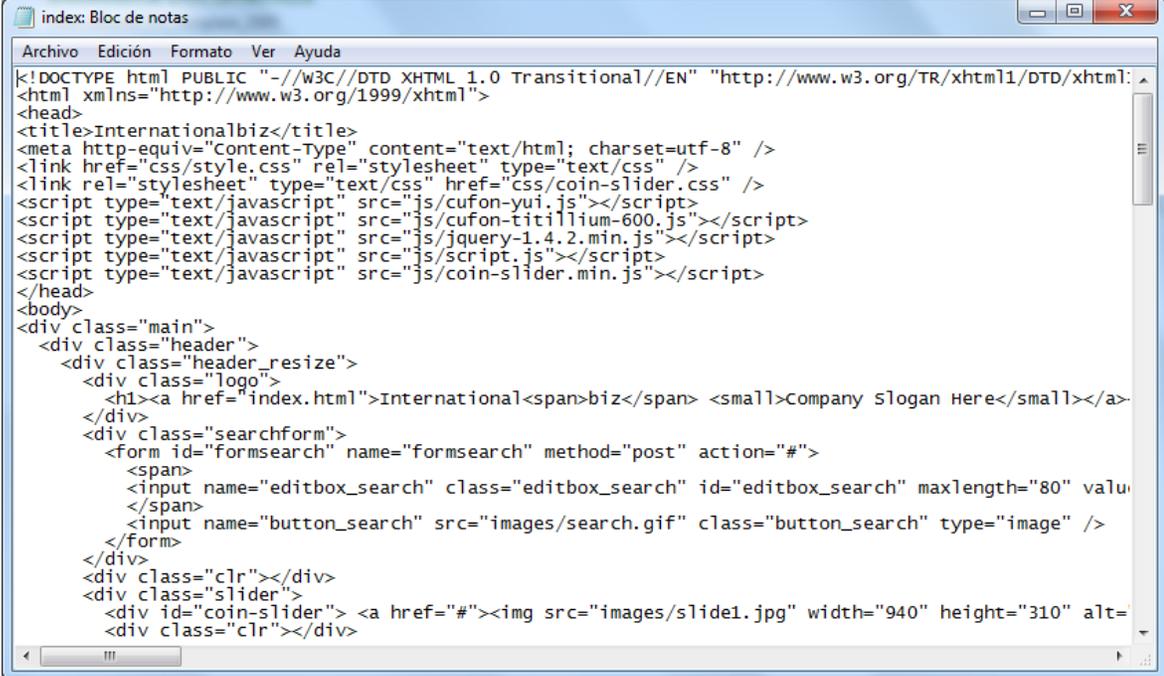
- Mediante un programa que adapta las instrucciones del código conforme son encontradas. Todo esto se realiza de mediante el proceso conocido como interpretar y los programas que realizan este proceso son conocidos como intérpretes.
 - Traduciendo el código a lo que se conoce como lenguaje máquina. A este proceso se le llama compilar y a la aplicación que realiza la traducción se le conoce como compilador.
- [13]

3.2. HTML

Desde que surgimiento del internet se han publicado grandes cantidades de página, sitios y sistemas web con la ayuda de este lenguaje. El HTML es un lenguaje de tipo estático que fue desarrollado por el *World Wide Web Consortium* (W3C). [15]

3.2.1. Que se necesita para crear una página web

Las características más sobresalientes de HTML es que el programador no requiere de ninguna aplicación en específico para la elaboración de una página web. Gracias a esto se puede lograr la creación de páginas web con cualquier computadora y sistema operativo. El lenguaje HTML, solo está integrado por texto por lo tanto solo es necesario un editor de texto para escribirlo en este caso el bloc de notas de Windows.



```

index: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1:
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Internationalbiz</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
</head>
<body>
<div class="main">
<div class="header">
<div class="header_resize">
<div class="logo">
<h1><a href="index.html">International<span>biz</span> <small>Company slogan Here</small></a>
</div>
<div class="searchform">
<form id="formsearch" name="formsearch" method="post" action="#">
<span>
<input name="editbox_search" class="editbox_search" id="editbox_search" maxlength="80" valu
</span>
<input name="button_search" src="images/search.gif" class="button_search" type="image" />
</form>
</div>
<div class="clr"></div>
<div class="slider">
<div id="coin-slider"> <a href="#"></div>

```

Figura 1. Bloc de Notas del Sistema Operativo Windows

Cuando se termine de realizar el escribir el código se deberá guardar el archivo con la extensión *.html*, el nombre de la página principal deberá ser *index*, con el objetivo de que cuando se vaya alojar en un espacio del servidor se reconozca como página principal. [13]

3.2.2. Estructura de una página web

Como primer paso se debe especificar que el archivo de texto que se está creando es un documento HTML, para lograr esto en necesario usar las instrucciones de inicio y fin con la ayuda de la etiqueta `<html>` al inicio y al final del archivo de texto respectivamente como se puede observar a continuación:

```

<html>
Código de la página
</html>

```

El código de la página está compuesto por dos bloques que son la cabecera y el cuerpo. La cabecera de la página web está limitada por las instrucciones de inicio y fin por la etiqueta `<head>` como se muestra a continuación:

```
<html>  
<head>  
Elementos de la cabecera  
</head>  
Resto del código de la pagina  
</html>
```

En la cabecera del archivo de texto que se está realizando se deberá colocar toda información que se verá reflejada en toda la página. En un comienzo esta información estará limitada al título. Este título se encontrará indicado con la etiqueta <title> usando la siguiente sintaxis:

```
<html>  
<head>  
<title>Mi primera página WEB</title>  
</head>  
</html> [14]
```

3.2.3. Formato de texto

El lenguaje HTML permite dar varios tipos de formatos al texto de nuestras páginas. Para ello usa una serie de etiquetas, compuestas todas por una instrucción de inicio y otra de fin, que realizan efectos o formatos diversos en el texto que encierran.

Texto en negrita: para ello se debe usar la palabra reservada esto hace referencia a la abreviatura de la palabra inglesa Bold que su significado es precisamente negrita. Su forma de uso es la siguiente:

```
<b> Texto en negrita </b>
```

Texto en cursiva: en este caso se usará la palabra reservada <i> </i> que corresponde a la abreviatura de la palabra inglesa italics que significa cursiva. Su sintaxis es la siguiente:

```
<i> Texto en cursiva </i>
```

Texto subrayado: el nombre se refiere a la palabra inglesa Underline (subrayado). Su sintaxis es la siguiente:

```
<u> texto a subrayar </u> [15]
```

3.3. Psicología del color

Cuando se encuentra diseñando o rediseñando un sitio web, la empresa tiene en mente no solo los contenidos, los textos y la distribución de la información sino también la connotación de los colores empleados. Un ligero cambio cromático puede ser la clave entre una página meramente cumplidora y una relevante que por fin refleje la frescura o elegancia de los productos y/o servicios de la misma empresa. [16]

3.3.1. Selección de colores para el sistema Web

Con base a la investigación de la psicología de colores realizada en el informe anterior se prosigue a tomar la decisión con respecto a los colores que se utilizarán dentro del sistema web. Gracias a esta investigación se ha tomado la decisión de utilizar la siguiente lista de colores por su impacto psicológico que tienen en las personas.

- Blanco: La incorporación de blanco en tu sistema web le da y se siente un aspecto sencillo y a menudo es apreciado por personas más bien tradicionales. Blanco y gris funcionan muy bien para los sistemas web de negocios donde el usuario del sistema web principalmente está buscando información sobre un producto o servicio.
- Azul: el azul claro es percibido como confiable, financieramente responsable y seguro. Fuertemente asociado con el cielo y el mar, el azul es sereno y universalmente aceptado. El azul es un color especialmente popular en las instituciones financieras, debido a que su mensaje de estabilidad inspira confianza.[17]

Cabe mencionar que estos son los colores principales del sistema web aunque se podrán utilizar algunos otros pero en menor cantidad la importancia de esto es que los colores principales tengan el impacto visual esperado con el público en general. [16]

3.4. Realización del prototipo

Un prototipo se refiere a la creación de un ejemplar o primer molde sobre el cual estará basada una figura un producto o en este caso un sistema web. Para la realización de este prototipo

se utilizaran bocetos en papel los cuales estarán hechos a lápiz. De esta forma podremos establecer los diferentes módulos que integrara el sistema web. [16]

3.4.1. Desarrollo del primer prototipo con el lenguaje de programación HTML

Utilizando el lenguaje de programación que se seleccionó después de haber realizado la investigación del primer informe se procederá al desarrollo en ambiente web del sistema tomando en cuenta que estará basado en el prototipo del sistema y estará sujeto a cambios para esto utilizaremos una herramienta muy común para el diseño de estos sitios web que es *Dreamweaver*. [16]

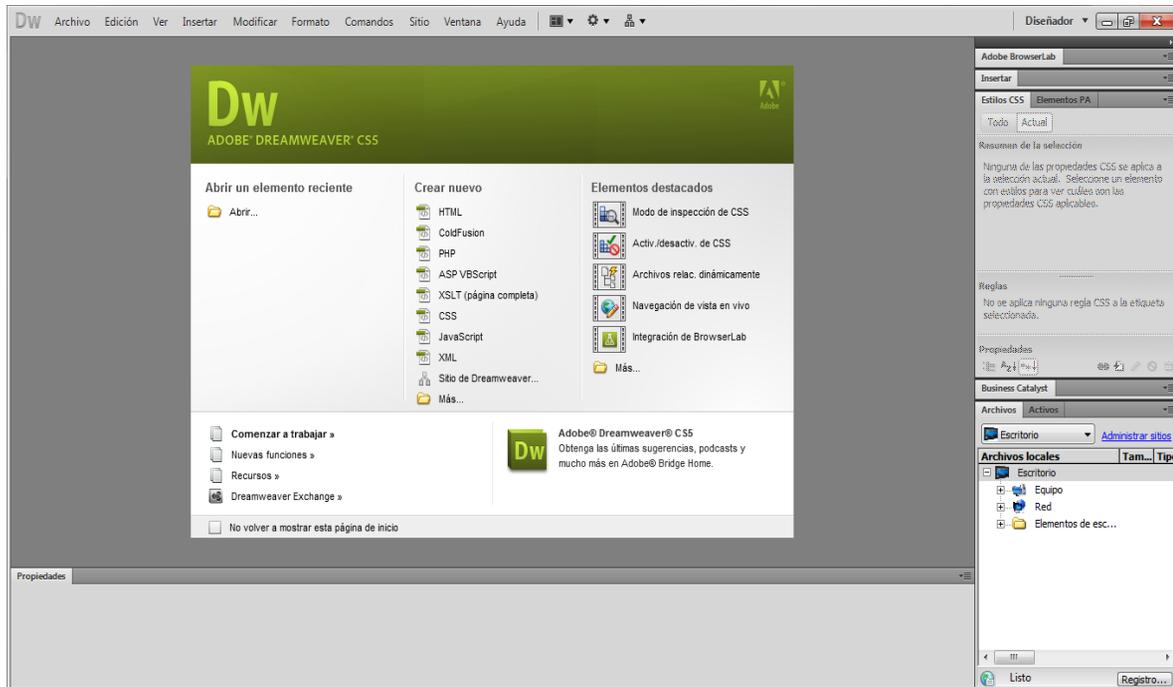


Figura 2. Ventana principal de Dreamweaver.

3.4.2. Programación del prototipo

En base a la investigación realizada y a una previa capacitación para utilizar *Dreamweaver* se realizó el desarrollo del prototipo.

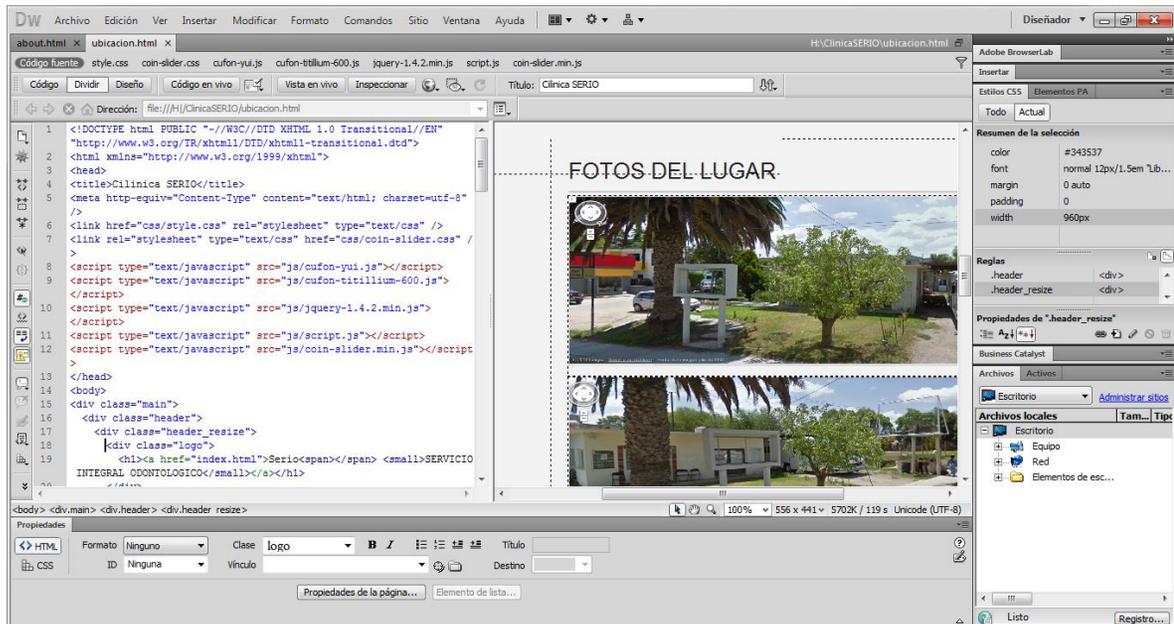


Figura 3. Código y ambiente gráfico del prototipo

4. Métodos de conexión a base de datos

Este informe consta de la investigación de formas o métodos de conexión de un sitio web (se elaborara con ayuda del software *Dreamweaver* creado por Macromedia) con una base de datos para tener almacenada la información, en este caso se implementó un pequeño formulario con el objetivo de que los pacientes de la clínica SERIO puedan realizar sus respectivas citas vía internet, para su desarrollo se utilizó un prototipo que permitió generar una versión preliminar y sobre ella realizar las respectivas correcciones de acuerdo a las características deseadas para el producto final.

4.1. Introducción

Algunos de los tipos más comunes de sistemas web dinámicas son los vinculados a bases de datos. Esto significa que el sitio web está vinculado a una base de datos de donde obtiene la información a utilizar (las páginas o sistemas web están conectados a la base de datos a través de la programación) cada vez que la página web vuelve a cargar.

Si la información almacenada en la base de datos cambia, la página o el sistema web que se encuentran conectados a la base de datos también cambiará en consecuencia y automáticamente sin intervención humana. [18]

Este tipo de sitios web es comúnmente visto en organizaciones bancarias en línea, donde se puede acceder con nombre de usuario y contraseña para poder ver el saldo de una cuenta bancaria. La información de la cuenta bancaria se encuentra almacena en una base de datos

que está conectada a la página web a través de la programación (por ejemplo: PHP, ASP), permitiendo ver su información bancaria. [19]

4.2. PHP

El lenguaje de programación PHP es utilizado en un ambiente web utiliza código que es ejecutado por parte del servidor, originalmente fue desarrollado la creación de contenido dinámico en sitios y sistemas web. Es uno de los primeros lenguajes que se podían integrar en el documento HTML con el objetivo de poder utilizar un archivo externo que pueda procesar los datos de manera independiente al documento HTML. PHP genera código que es interpretado por los servidores web que cuentan con un módulo especializado en PHP proporcionado por la página web. PHP ha tenido una evolución desde su primera aparición por lo que ahora incluye una interfaz de comandos que es usada en aplicaciones gráficas independientes, puede ser utilizado en casi todos los servidores web de igual manera que en casi todos los sistemas operativos y plataformas sin ningún costo. [21]

Características:

- Es un lenguaje de programación orientado al desarrollo de aplicaciones web dinámicas con acceso a información almacenada en una base de datos.
- El código escrito en PHP es invisible al navegador web así como al cliente debido a que el servidor se encarga de ejecutar el código y enviar su resultado *HTML* al navegador. Esto proporciona un ambiente seguro y confiable.
- PHP tiene una gran capacidad de conexión con la mayoría de los motores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con *MySQL* y *PostgreSQL*.
- Es libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso para todos.[22]

Servidores Web:

- Apache (UNIX, Win32).
- CGI.
- FHTTPD.
- ISAPI (IIS, Zeus).
- NSAPI (Netscape I Planet).
- Java servlet.
- AOL Server.

Sintaxis utilizada para conexión a base de datos PHP

```

<?php
// Conectando, seleccionando la base de datos

// Utiliza el equipo el usuario y contraseña
$link = mysql_connect('mysql_host', 'mysql_user', 'mysql_password')

//Proporciona una serie de mensajes para conexión errónea o satisfactoria

or die('No se pudo conectar: ' . mysql_error());
echo 'Connected successfully';
mysql_select_db('my_database') or die('No se pudo seleccionar la base de datos');
// Realizar una consulta MySQL
$query = 'SELECT * FROM my_table';
$result = mysql_query($query) or die('Consulta fallida: ' . mysql_error());
// Imprimir los resultados en HTML
echo "<table>\n";
while ($line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC)) {
    echo "\t<tr>\n";
    foreach ($line as $col_value) {
        echo "\t\t<td>$col_value</td>\n";
    }
    echo "\t</tr>\n";
}
echo "</table>\n";
// Liberar resultados
mysql_free_result($result);
// Cerrar la conexión
mysql_close($link);
?> [21]

```

4.3. ASP

ASP.NET es una tecnología gratuita que permite a los programadores crear página web dinámicas, desde *websites* personales hasta las aplicaciones web empresariales.

Las páginas web ASP.NET se utilizan como la interfaz de usuario programable para su aplicación web. Este tipo de páginas presenta la información al usuario en cualquier explorador o dispositivo cliente e implementa lógica de aplicación mediante el código de la parte servidor. Las páginas web ASP.NET:

- Se basan en la tecnología Microsoft ASP.NET, en la que el código que se ejecuta en el servidor genera de forma dinámica salida de páginas web en un explorador o dispositivo cliente.
- Son compatibles con cualquier explorador o dispositivo móvil. Las páginas web ASP.NET representan automáticamente el código HTML adecuado al explorador para funciones tales como estilos, diseño, etc.
- Son Flexibles gracias a la posibilidad de incorporar a ellas controles creados por los usuarios y de otros fabricantes.[20]

Ejemplos de conexión a una base de datos SQL Server en ASP

Conexión con DSN:

La conexión con DSN solo se puede utilizar si se tiene el acceso al panel de control del servidor, os pasos para realizar la conexión DSN a una base de datos de SQL Server son:

- Crear la base de datos en SQL Server.
- Crear la conexión DSN también desde

Este es un ejemplo de conexión DSN a una base de datos SQL Server con ASP:

```
<%
```

```
Se define la variable para la conexión.
```

```
Dim Conex
```

```
Se crea el objeto que realizara la conexión a la base de datos
```

```
Set Conex=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
```

```
Abrimos la conexión
```

```
Conex.open "DSN=alojamientofacil;UID=Usuario de la BD;
PWD=Contraseña;DATABASE=Nombre de la BD"
%>
```

Los pasos para realizar la conexión son:

- Crear el objeto para conectarse a la BD mediante la instrucción **Server.CreateObject("ADODB.Connection")**
- Abrir la conexión mediante la instrucción **Conex.open**

Una vez realizados los accesos a la BD es necesario cerrar la conexión con **Conex.close**

Conexión sin DSN:

La conexión sin DSN es más complicada. Conviene utilizar este tipo de conexión si no se desea utilizar el panel de control, ya que se realiza la conexión a la BD mediante comandos. Esta conexión es más rápida.

Aquí se muestra un ejemplo de conexión sin DSN:

```
<%
Se define la variable de conexión
Set Conex=Server.CreateObject("ADODB.connection")
Conectamos sin DSN a la BD
ConnectionString="DRIVER=(SQL Server);SERVER=Nombre del servidor; UID=Nombre
del usuario; PWD=Contraseña; DATABASE=Nombre de la BD"
Se abre la conexión
Conex.open ConnectionString [19]
```

4.4. El Sitio Web

4.4.1. Página de inicio del sitio web

El sitio web de la clínica SERIO tendrá una página de inicio que mostrara el objetivo de la clínica para la sociedad así como una breve introducción sobre los servicios que ofrece.



Figura 4. Página de inicio del sitio web

4.4.2. Pestaña Servicios

Esta pestaña es una de las más importantes y de más interés hacia el público debido a que mostraran los servicios ofrecidos por la clínica. Esta pestaña cuenta con un menú que re direccionara a una nueva página donde se podrá mostrar más información sobre el servicio seleccionado.

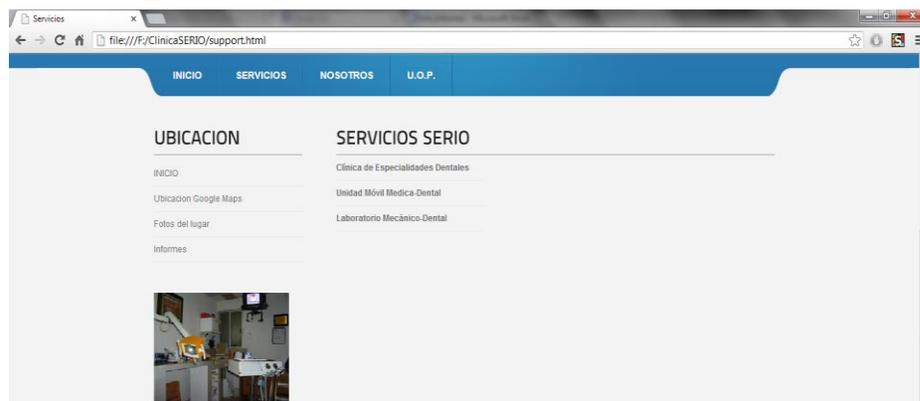


Figura 5. Pestaña Servicios del sitio web



Figura 6. Especialidades dentales



Figura 7. Unidad Móvil Médica-Dental



Figura 8. Laboratorio Mecánico-Dental

4.4.3. Pestaña Nosotros

Esta pestaña muestra quien es la empresa la misión visión el propósito y los valores que rigen a la clínica SERIO.

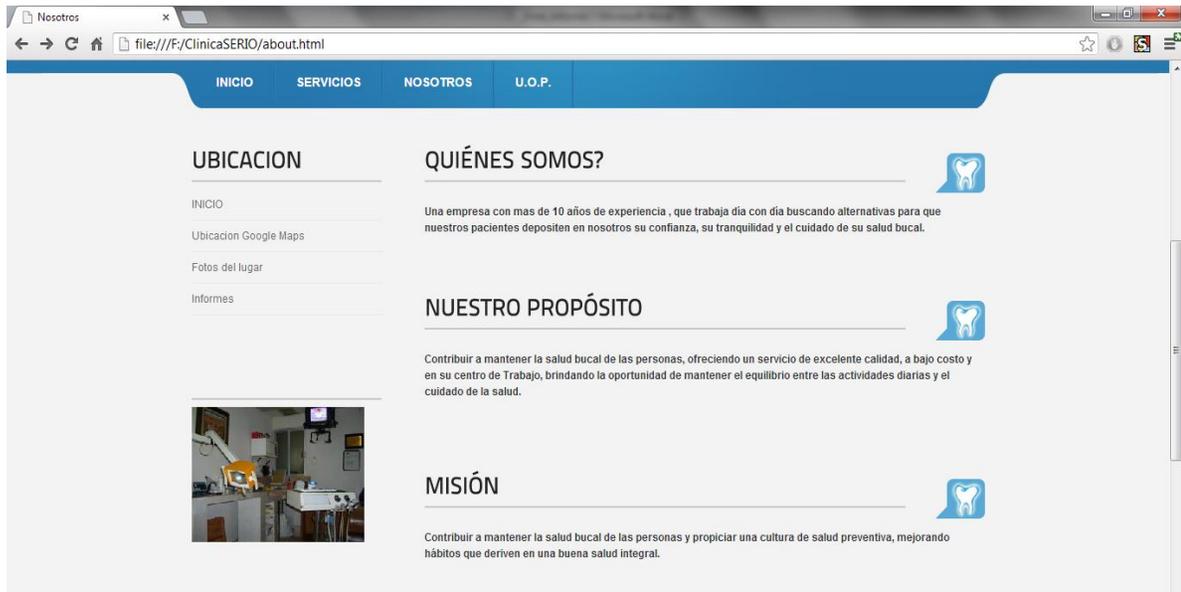


Figura 9. Pestaña Nosotros del sitio web

4.4.4. Unidad Odontológica Portátil

Esta unidad es una de las importantes debido a que el servicio es a domicilio con pacientes con capacidades diferentes.



Figura 10. Unidad Odontológica Portátil

4.4.5. Reservaciones Online

Este módulo es uno de los más importantes debido a que se encargará de la reservación en línea con esta pestaña los pacientes podrán realizar una reservación desde la comodidad del hogar sin tener que viajar hasta las instalaciones de la clínica.

UBICACION

INICIO

Ubicación Google Maps

Fotos del lugar

Informes

CITAS EN LINEA

Con este medio podrá realizar sus citas de modo mas facil y rapido solo tiene que llenar los campos solicitados y listo!! su cita estara realizada

FORMULARIO DE RESERVACION

Nombre (requerido)

Dirección de correo electrónico (requerido)

Sitio web

Su Mensaje

Figura 11. Reservaciones en línea

5. Elaborar el formulario web para el apartado de las reservaciones en línea

Los sitios y sistemas web dinámicos son aquellos que están diseñados para interactuar con una base de datos. Estos sistemas están compuesto por un número ilimitado de páginas y diseñados para tener una interacción con el usuario. Por lo general estos sistemas web utilizan una gran variedad de tecnologías y por lo cual se convierte en una de las tendencias que existen en el mercado actual por la gran factibilidad de actualización. Dentro de estas tecnologías de interacción existen los formularios web los cuales se integran de los diferentes campos de entrada de datos o de confirmación, así como los botones, que como mínimo ha de haber uno, el de envío. Estos formularios permiten tener una interacción directa con los clientes o en este caso pacientes de la clínica SERIO pues al haber una comunicación con los usuarios existe una mayor perspectiva sobre las necesidades de los mismos.

5.1. Introducción

El formulario no es más que una página escrita en *HTML* como cualquier otra. Lo que la hace diferente es que permite capturar datos de varias maneras: directamente desde el teclado, escogiendo un valor de una lista desplegable o seleccionando una opción desde botones fijos o de todas ellas combinadas.

Los formularios *HTML* nos ayudan a aumentar la interactividad de nuestra Web y nos permiten recibir información de los usuarios de nuestros sistemas. El lector escribe la

información rellorando campos o haciendo clic sobre botones, y luego presiona un botón de envío para enviarla a una dirección *URL* que se suele dirigir a una dirección de correo electrónico o a un script dinámico Web como *PHP*, *ASP* o *CGI*. Una vez el usuario ha rellorado el formulario e introducido los valores en los campos, éstos son enviados para poder procesarlos.

Si el formulario se diseña para abrir una página o para ser enviado por e-mail, todo se reduce a escribir *HTML*, pero la situación se complica cuando se trata de transacciones de datos que hay que guardar en un servidor (comercio electrónico). En este caso, en el servidor tiene que haber un programa especial, creado específicamente para ese formulario, que reciba los datos y sepa qué hacer con ellos, procesarlos y confeccionar la respuesta que remitirá al navegador.

5.2. Formularios

HTML es un lenguaje de marcado cuyo propósito principal consiste en estructurar los contenidos de los documentos y páginas web. Sin embargo, *HTML* también incluye elementos para crear aplicaciones web. El estándar *HTML/XHTML* permite crear formularios para que los usuarios interactúen con las aplicaciones web.

Los años transcurridos desde la publicación de los estándares de *HTML* y *XHTML* ha provocado que no estén disponibles todos los elementos utilizados por los formularios más avanzados y modernos. No obstante, *HTML/XHTML* incluye los suficientes elementos de formulario para crear desde los formularios sencillos que utilizan los buscadores hasta los formularios complejos de las aplicaciones más avanzadas.

5.2.1. Formularios básicos

Los formularios más sencillos se pueden crear utilizando solamente dos etiquetas: *<form>* y *<input>*. Si se considera el formulario que muestra la siguiente imagen:



Figura 12 Formulario sencillo

La etiqueta `<form>` encierra todos los contenidos del formulario (botones, cuadros de texto, listas desplegables) y la etiqueta `<input>` permite definir varios tipos diferentes de elementos (botones y cuadros de texto).

5.2.2. Elementos de un formulario

Los elementos de formulario como botones y cuadros de texto también se denominan "campos de formulario" y "controles de formulario". La mayoría de controles se crean con la etiqueta `<input>`, por lo que su definición formal y su lista de atributos son muy extensas.

Cuadro de texto:

Se trata del elemento más utilizado en los formularios. En el caso más sencillo, se muestra un cuadro de texto vacío en el que el usuario puede escribir cualquier texto:

Nombre

Figura 13 Ejemplo de etiqueta `input (type=text)`

A continuación se muestra el código *HTML* correspondiente a la imagen anterior:

```
Nombre <br/>  
<input type="text" name="nombre" value="" />
```

El atributo *type* diferencia a cada uno de los diez controles que se pueden crear con la etiqueta *<input>*. Para los cuadros de texto, su valor es *text*. El atributo *name* es el más importante en los campos del formulario. De hecho, si un campo no incluye el atributo *name*, sus datos no se envían al servidor. El valor que se indica en el atributo *name* es el nombre que utiliza la aplicación del servidor para obtener el valor de este campo de formulario.

Cuando el usuario pulsa el botón de envío del formulario, el navegador envía los datos a una aplicación del servidor para que procese la información y genere una respuesta adecuada. En el servidor, la aplicación que procesa los datos debe obtener en primer lugar toda la información introducida por el usuario. Para ello, utiliza el valor del atributo *name* para obtener los datos de cada control del formulario.

Como el valor del atributo *name* se utiliza en aplicaciones programadas, es esencial ponerse de acuerdo con el programador de la aplicación, no se debe modificar su valor sin modificar la aplicación y no se deben utilizar caracteres problemáticos en programación (espacios en blanco, acentos y caracteres como ñ o ç).

El atributo *value* se emplea para establecer el valor inicial del cuadro de texto. Si se crea un formulario para insertar datos, los cuadros de texto deberían estar vacíos. Por lo tanto, o no se añade el atributo *value* o se incluye con un valor vacío *value=""*. Si por el contrario se crea un formulario para modificar datos, lo lógico es que se muestren inicialmente los datos guardados en el sistema. En este caso, el atributo *value* incluirá el valor que se desea mostrar: `<input type="text" name="nombre" value="Juan Pérez" />`

Cuadro de contraseña:

La única diferencia entre este control y el cuadro de texto normal es que el texto que el usuario escribe en un cuadro de contraseña no se ve en la pantalla. En su lugar, los navegadores ocultan el texto utilizando asteriscos o círculos, por lo que es ideal para escribir contraseñas y otros datos sensibles.

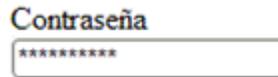


Figura 14 Ejemplo de etiqueta input (type=password)

Contraseña

<input type="password" name="contrasena" value="" />

Cambiando el valor del atributo *type* por *password* se transforma el cuadro de texto normal en un cuadro de contraseña. Todos los demás atributos se utilizan de la misma forma y tienen el mismo significado.

Checkbox:

Los checkbox o "*casillas de verificación*" son controles de formulario que permiten al usuario seleccionar y deseleccionar opciones individualmente. Aunque en ocasiones se muestran varios checkbox juntos, cada uno de ellos es completamente independiente del resto. Por este motivo, se utilizan cuando el usuario puede activar y desactivar varias opciones relacionadas pero no excluyentes.

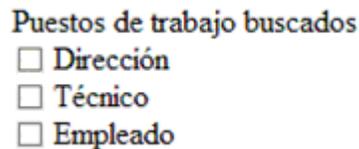


Figura 15 Ejemplo de etiqueta input (type=checkbox)

Puestos de trabajo buscados

<input name="puesto_directivo" type="checkbox" value="direccion"/> Dirección
<input name="puesto_tecnico" type="checkbox" value="tecnico"/> Técnico
<input name="puesto_empleado" type="checkbox" value="empleado"/> Empleado

Radiobutton:

Los controles de tipo *radiobutton* son similares a los controles de tipo *checkbox*, pero presentan una diferencia muy importante: son mutuamente excluyentes. Los *radiobutton* se utilizan cuando el usuario solamente puede escoger una opción entre las distintas opciones relacionadas que se le presentan. Cada vez que se selecciona una opción, automáticamente se deselecta la otra opción que estaba seleccionaba.

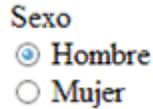


Figura 16 Ejemplo de etiqueta input (type=radio)

Sexo


```
<input type="radio" name="sexo" value="hombre" checked="checked" /> Hombre  
<input type="radio" name="sexo" value="mujer" /> Mujer
```

Botón de envío de formulario

La mayoría de formularios dispone de un botón para enviar al servidor los datos introducidos por el usuario:



Figura 17 Ejemplo de etiqueta input (type=submit)

```
<input type="submit" name="buscar" value="Buscar" />
```

El valor del atributo *type* para este control de formulario es *submit*. El navegador se encarga de enviar automáticamente los datos cuando el usuario pincha sobre este tipo de botón. El valor del atributo *value* es el texto que muestra el botón. Si no se establece el atributo *value*, el navegador muestra el texto predefinido Enviar consulta.

5.3. Desarrollo del formulario web

Las diferentes herramientas que integran a *Dreamweaver* forman un papel muy importante dentro de la realización de nuestro formulario de reservación de consultas pues gracias a estas herramientas podremos desarrollar con mayor facilidad los formularios requeridos.

5.3.1. Dreamweaver

Dreamweaver cuenta con una pestaña que nos proporciona los componentes (cuadros de texto, botones, menús desplegables, etc.) que integran el formulario de reservaciones. }

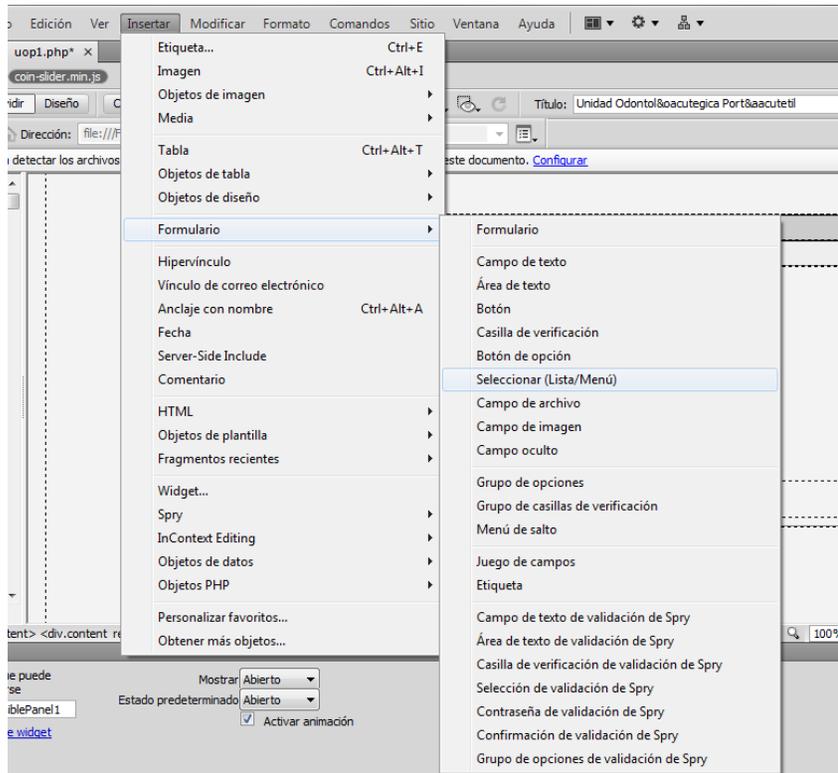


Figura 18 pestaña insertar de Dreamweaver

Con la utilización de estas herramientas se ha comenzado el desarrollo de los diferentes formularios que se utilizarán.

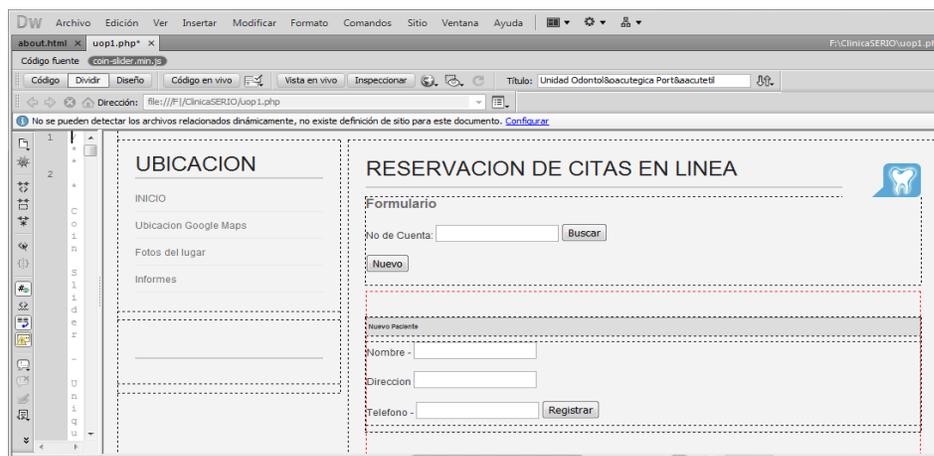


Figura 19 Diseño en Dreamweaver

Aunque por el momento estos formularios están sometidos a cambios constantes esto a consecuencia de la creación de la base de datos y el sistema interno de la clínica. Es por este motivo que se estará adaptando a los cambios constantes que sufra el prototipo del sistema interno.

El formulario, titulado "SERVICIO INTEGRAL ODONTOLÓGICO CITAS PROGRAMADAS", contiene los siguientes campos de entrada:

- No.cuenta
- Nombre Paciente
- Fecha Cita
- Asistencia
- Hora
- No. Consultorio
- Especialidad
- Médico
- Servicio

Adicionalmente, hay un campo "Próxima Cita" y un botón "Salir". En la parte inferior derecha se encuentra un control de paginación que muestra "27 de 54" y varios iconos de navegación.

Figura 20 Prototipo de Sistema interno de la clínica SERIO

Por otra parte se pretende utilizar un diseño parecido al que se utiliza en páginas puestas ya en funcionamiento con el fin de integrar un semáforo que nos ayude a controlar los estados de ocupación o disponibilidad de reservación.

Este semáforo guiará a los usuarios de la siguiente manera:

- Rojo no existe disponibilidad
- Amarillo disponibilidad nula
- Verde completa disponibilidad

<Prev		Today			Next>	
Shahrivar		▼	1392	▼		
Sh	Ye	Do	Se	Ch	Pa	Jo
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Figura 21 Prototipo del calendario

6. Propuestas para alojamiento de un sistema web en Internet

Este informe presenta una serie de propuestas que permiten colocar un sitio web en internet, en ellas podemos encontrar desde métodos que utilizan servidores totalmente gratuito así como de paga y la utilización de la red de infinitum que proporciona Telmex, por otra parte se presenta un nuevo diseño y avance en programación del sitio web basado en nuevas propuestas realizadas por el doctor encargado de la clínica SERIO.

6.1. Introducción

Internet es una red mundial en donde se puede encontrar básicamente de todo, es una red a la que todo el mundo tiene acceso pues solo se requiere de una computadora, un celular o cualquier equipo que pueda tener acceso a la web. Pero todo lo que se encuentra en internet debe estar alojado en un servidor para poder visualizarlo, es por esto que se han creado empresas que ofertan sus servicios de alojamiento de sitios web algunos son gratuitos pero presentan una gran variedad de limitaciones así como la presencia de mucha publicidad que podría ser molesta para los usuarios, más sin en cambio existen empresas de paga que ofertan una gran variedad de paquetes que pueden quitar las limitaciones de los sitios gratuitos pero que suelen tener un costo que en ocasiones suele ser elevado.

En internet se encuentran sitios con una gran variedad de características y funcionalidades, se pueden encontrar sistemas de compra-venta, bancarios, reservaciones, entre otros.[28]

6.2. Dominios Web y sus costos

Un dominio en términos generales es un nombre que puede ser alfanumérico que generalmente se vincula a una dirección física de una computadora o dispositivo electrónico.

Generalmente se utilizan para representar la dirección de las páginas web. Puesto que Internet se basa en direcciones IP (Protocolo de Internet) que en términos simples se puede decir que son los números de conexión identifican a cada computadora conectada a internet.

Un dominio se compone principalmente de dos partes: el nombre de la organización (webgdl) y el tipo de organización (com). Los tipos de organización más comunes son .COM, .NET y .ORG, que se refieren a comercial, network y organizaciones. [29]

Terminación	Registro por año	Renovación por año	Periodos de contratación y renovación
.com	\$129.00	\$129.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.net	\$129.00	\$129.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.org	\$149.00	\$149.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.mx	\$379.00	\$379.00	Periodo máximo de contratación 5 años. Periodo máximo de renovación 5 años.
.com.mx	\$129.00	\$199.00	Periodo máximo de contratación 5 años. Periodo máximo de renovación 5 años.
.org.mx	\$129.00	\$199.00	Periodo máximo de contratación 5 años. Periodo máximo de renovación 5 años.
.gob.mx	\$0.00	\$0.00	Un dominio .GOB.MX no requiere pago de contratación, renovación y tampoco tiene fecha de vencimiento.
.edu.mx	\$0.00	\$0.00	Un dominio .EDU.MX no requiere pago de contratación, renovación y tampoco tiene fecha de vencimiento.
.co	\$399.00	\$399.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.in	\$199.00	\$199.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.info	\$139.00	\$159.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.

.biz	\$139.00	\$159.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.tv	\$379.00	\$379.00	El precio de los dominios .TV es variable dependiendo de diversos factores. Periodo máximo de contratación 10 años.
.cc	\$299.00	\$299.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.mobi	\$249.00	\$299.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.me	\$349.00	\$379.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.
.ws	\$299.00	\$319.00	Periodo máximo de contratación 10 años. Periodo máximo de renovación 9 años.

Cuadro 1 Lista de precios de tipos de dominios

6.3. El Alojamiento Web

El alojamiento web se divide en seis tipos: gratuitos, compartidos, revendedores, servidores virtuales, servidores dedicados y de colocación.

Alojamiento gratuito: El alojamiento gratuito es extremadamente limitado cuando se lo compara con el alojamiento de pago. Estos servicios generalmente agregan publicidad en los sitios y tienen un espacio y tráfico limitado.[28]

Alojamiento compartido (shared hosting): En este tipo de servicio se alojan clientes de varios sitios en un mismo servidor, gracias a la configuración del programa servidor web. Resulta una alternativa muy buena para pequeños y medianos clientes, es un servicio económico y tiene buen rendimiento.

Alojamiento de imágenes: Este tipo de hospedaje se ofrece para guardar tus imágenes en internet, la mayoría de estos servicios son gratuitos y las páginas se valen de la publicidad colocadas en su página al subir la imagen.[30]

Alojamiento revendedor (reseller): Este servicio de alojamiento está diseñado para grandes usuarios o personas que venden el servicio de Hosting a otras personas. Estos paquetes cuentan con gran cantidad de espacio y de dominios disponibles para cada cuenta.

Servidores virtuales (VPS, Virtual Private Server): mediante el uso de una máquina virtual, la empresa ofrece el control de un ordenador aparentemente no compartido. Así se pueden administrar varios dominios de forma fácil y económica, además de elegir los programas que se ejecutan en el servidor. Por ello, es el tipo de producto recomendado para empresas de diseño y programación web.

Servidores dedicados: El término servidor dedicado se refiere a una forma avanzada de alojamiento web en la cual el cliente alquila o compra un ordenador completo, y por tanto tiene el control completo y la responsabilidad de administrarlo. El cuidado físico de la máquina y de la conectividad a Internet es tarea de la empresa de alojamiento, que suele tenerlo en un centro de datos.[27]

Colocación (o housing): Este servicio consiste básicamente en vender o alquilar un espacio físico de un centro de datos para que el cliente coloque ahí su propio ordenador. La empresa le da la corriente y la conexión a Internet, pero el ordenador servidor lo elige completamente el usuario (hasta el hardware).[31]

6.4. Desarrollo del sistema web

El software Adobe Flash Professional es el entorno de creación líder del sector de producción de contenido interactivo expresivo. Crea experiencias envolventes y poder presentarlas al público de forma coherente en ordenadores, teléfonos inteligentes, tabletas y televisores.

6.4.1. Adobe Flash Professional

Flash Professional en este caso se utilizara la versión CS5 que es una potente herramienta desarrollada por Adobe que ha superado las mejores expectativas de sus creadores. Flash fue

creado con el objeto de realizar animaciones y diseños vistosos para la web, y gráficos interactivos.

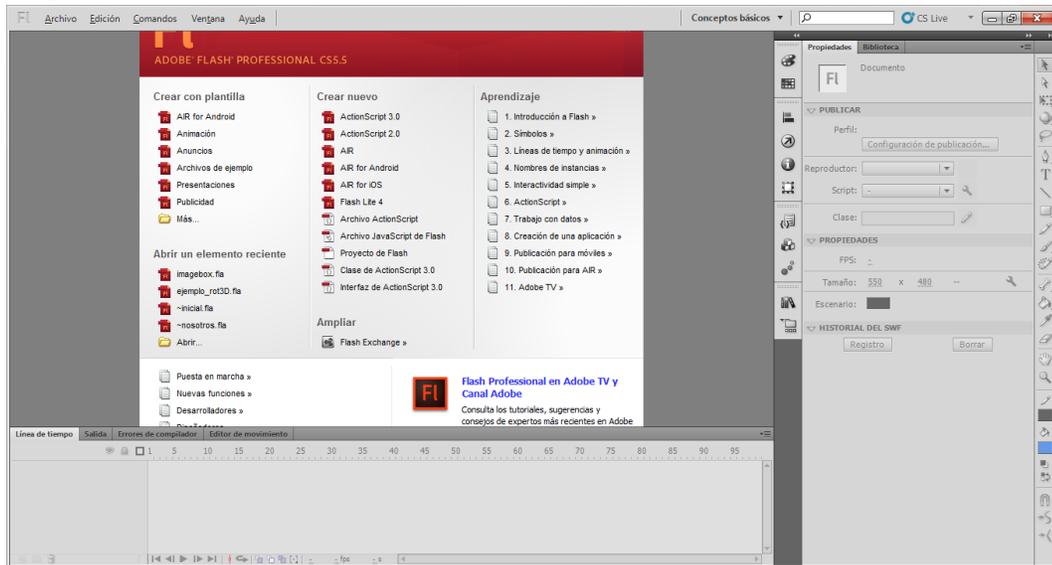


Figura 22 Pantalla principal de Flash

Flash consiguió hacer posible lo que más hace en falta en Internet: Dinamismo, y con dinamismo no sólo nos referimos a las animaciones, sino que Flash permite crear aplicaciones interactivas que permiten al usuario ver la web como algo atractivo, no estático. Con Flash podremos crear de modo fácil y rápido desde animaciones simples para lograr algunos efectos visuales, hasta aplicaciones complejas.

Flash nos permite insertar rápidamente el código *ActionScript 3* de las acciones más comunes.

Además, podemos emplearlo para almacenar nuestro propio código, y así poder reutilizarlo cómodamente.

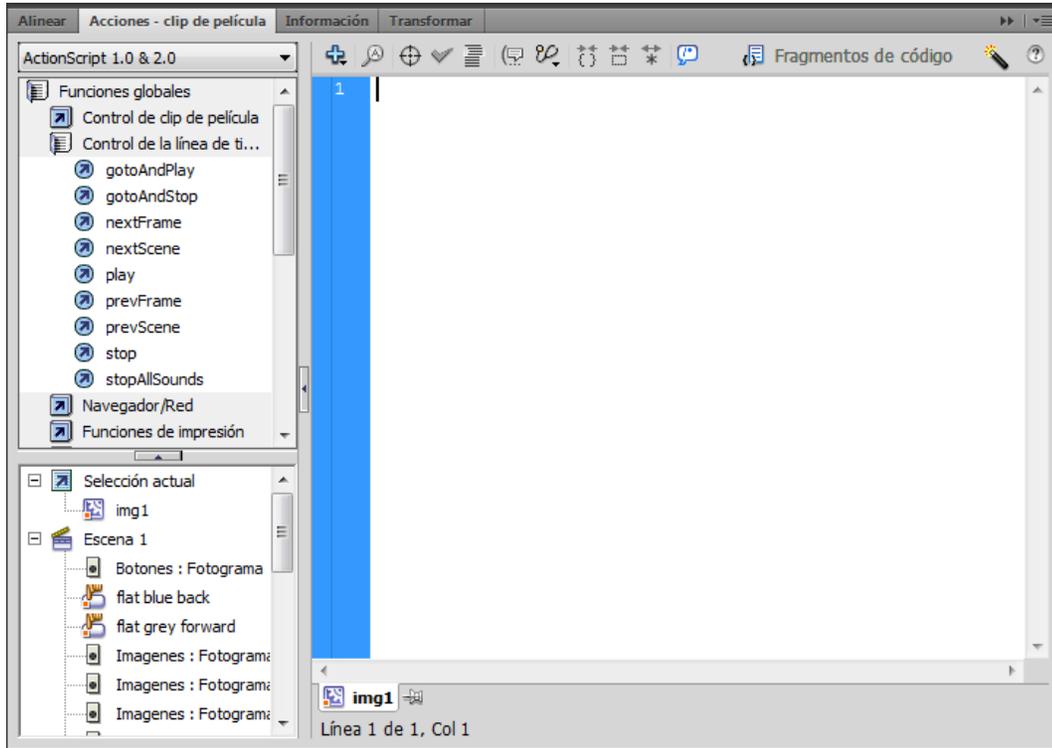


Figura 23 Panel de inserción de código ActionScript 3

En este caso se realizó una galería de imágenes interactiva con su respectivo código con fotos proporcionadas por el doctor de la clínica SERIO.

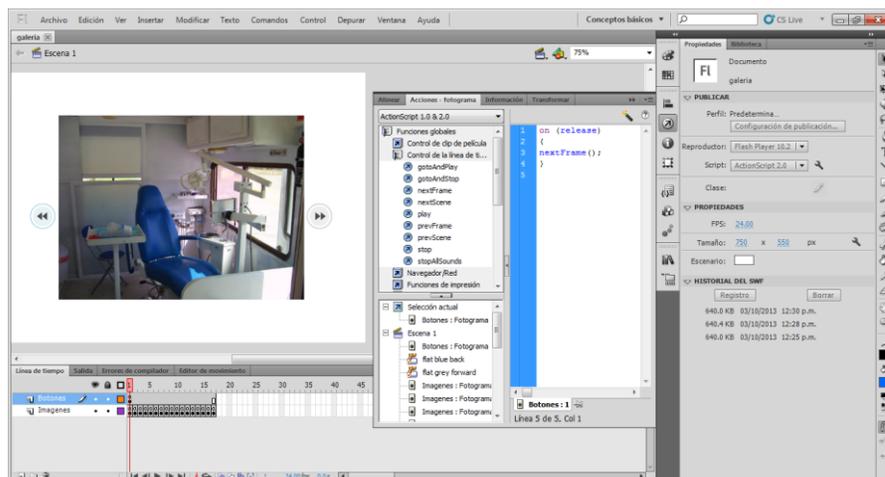


Figura 24 Galería interactiva para la clínica SERIO

De la misma manera, se realizó un menú principal en el cual esto servirá como presentación para el sitio web, este menú contara con las siguientes opciones Quienes somos, Servicios, Nuestras sedes y Contáctenos.



Figura 25 Página principal

A continuación se presentara una breve descripción de la creación de las demás páginas del sitio web, las herramientas que se utilizaron fueron Lenguaje HTML y Adobe Flash Professional.

Para realizar la página principal se realizará un menú, que en el contendrá imagenes y texto con un efecto de aparición para que sea un poco mas interactivo para el usuario, para poder realizar esta animación se utilizara el software que lleva por nombre Adobe Flash Professional, para ello se deberá crear un archivo como se puede apreciar en la figura 26, enseguida se deberá especificar la resolución (520px X 600px) y las configuraciones respectivas al espacio de trabajo (Tipo ActionScript 3.0, velocidad de fotogramas: 24 y un fondo de color blanco), esto se muestra en la figura 27.

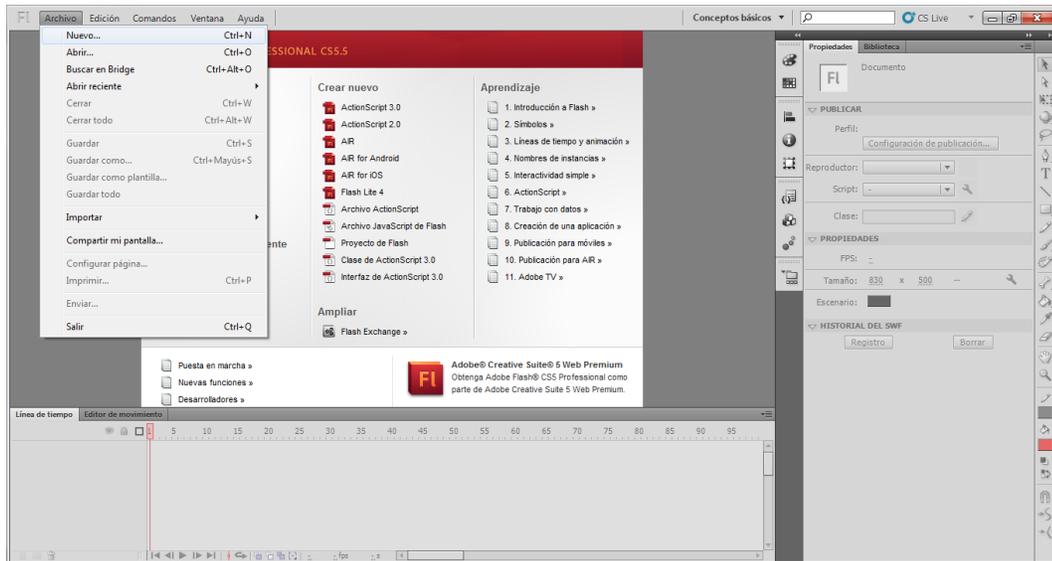


Figura 26 Creación de un nuevo archivo

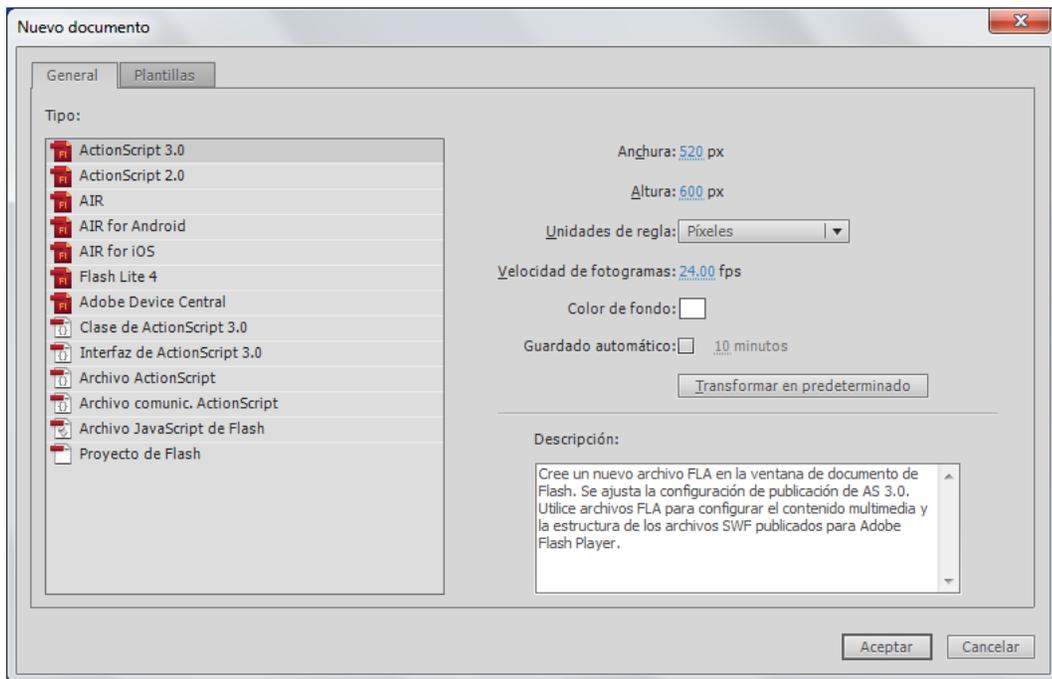


Figura 27 Configuración del espacio de trabajo

El siguiente paso es importar las imágenes a la biblioteca, para ello se deberá ir al menú Archivo/Importar/Importar a biblioteca (figura 28), después seleccionaremos las imágenes y enseguida damos clic en el botón Abrir (figura 29).

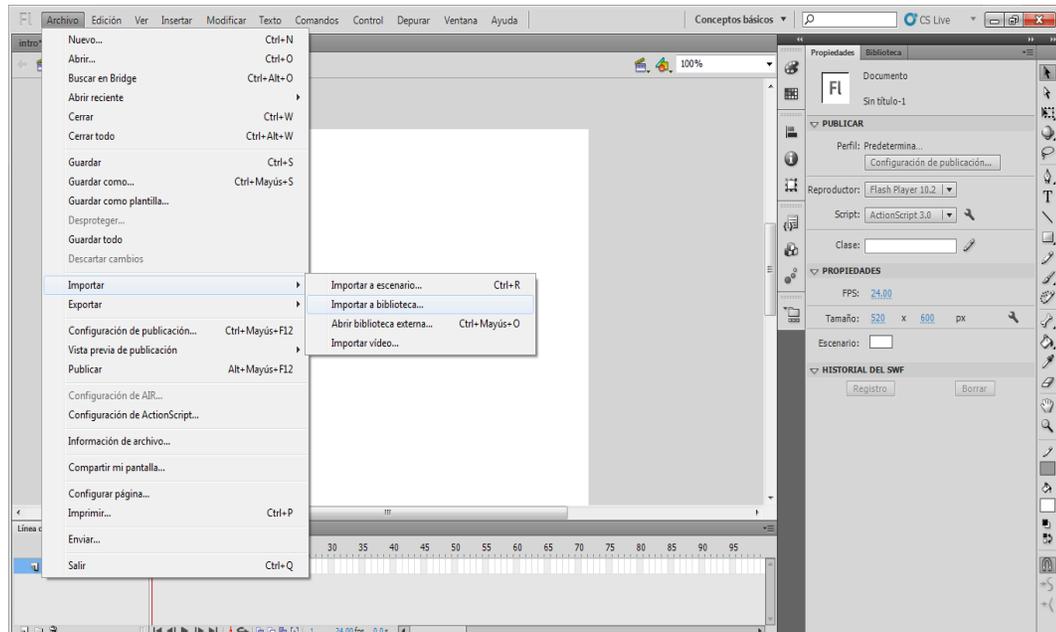


Figura 28 Importar imágenes

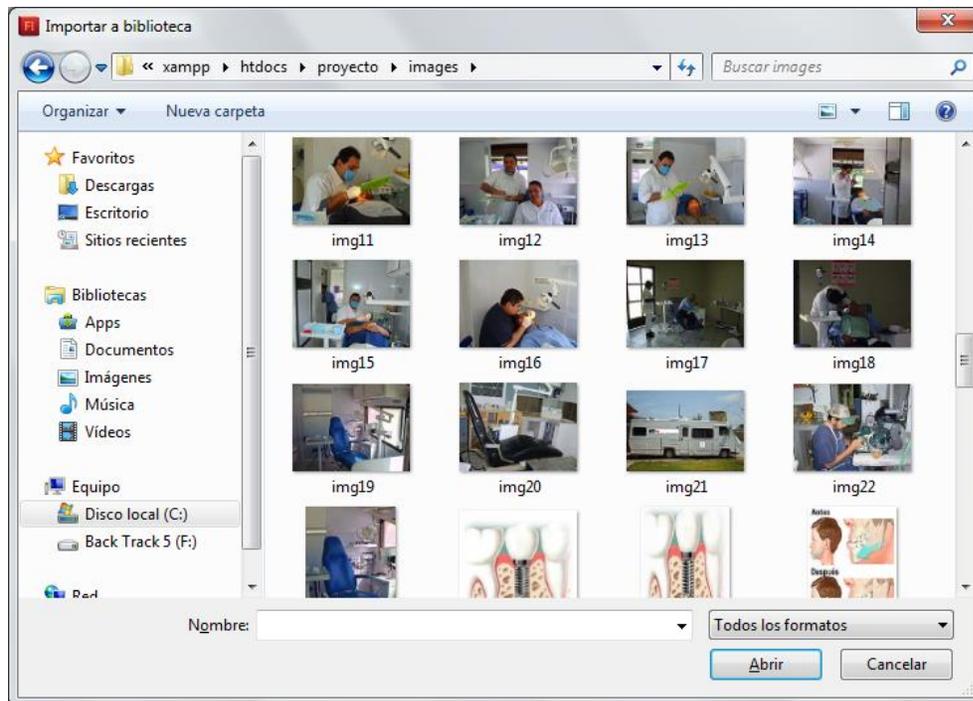


Figura 29 Seleccionar imágenes

En la primera capa es donde se colocara el logo de la clínica, para lograr esto se seleccionara la respectiva imagen hacia y la colocaremos fuera del espacio de trabajo (figura 30).

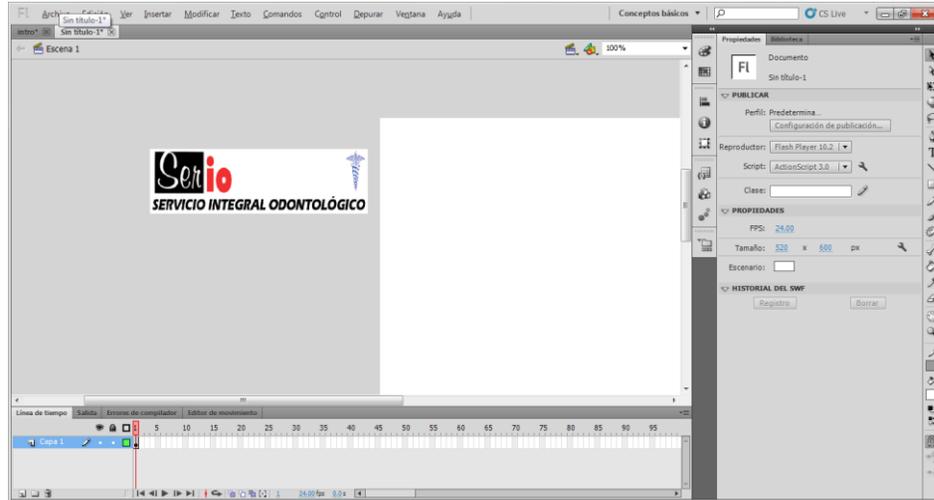


Figura 30 Colocacion del logo.

Despues se seleccionar el logo y se modificara el tamaño con la herramienta transformación libre (figura 31) y el resultado que se deberá obtener es como se muestra en la figura 32.

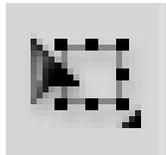


Figura 31 Herramienta tranformación libre.



Figura 32 Resultado de la modificación del tamaño de la imagen.

En el fotograma 35 de la línea de tiempo se tecleara F6 (Figura 33), posteriormente se le asignara una interpolación clásica (figura 34) y en este fotograma se moveremos el logo al centro del espacio de trabajo (figura 35).



Figura 33 Fotograma clave.

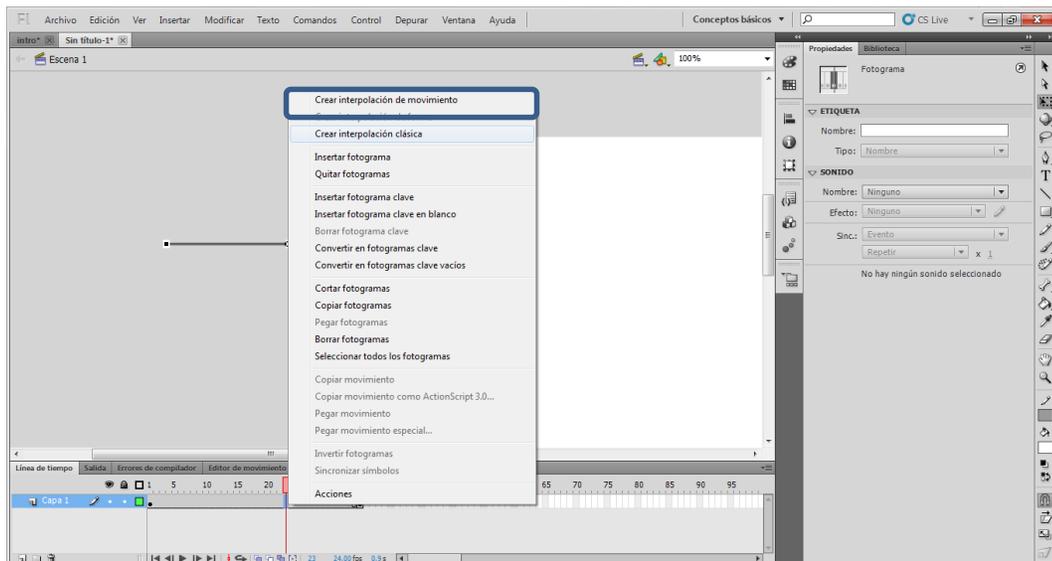


Figura 34 Interpolación clásica.

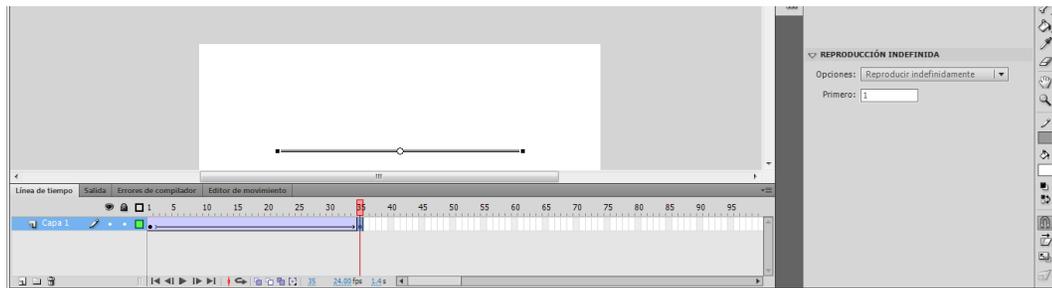


Figura 35 Colocacion del logo.

En el fotograma 70 presionaremos la tecla F6 y nuevamente insertaremos una interpolación clásica y modificaremos el tamaño del logo como se podrá mostrar en la figura 36, y en el fotograma 238 se tecleara nuevamente F6.

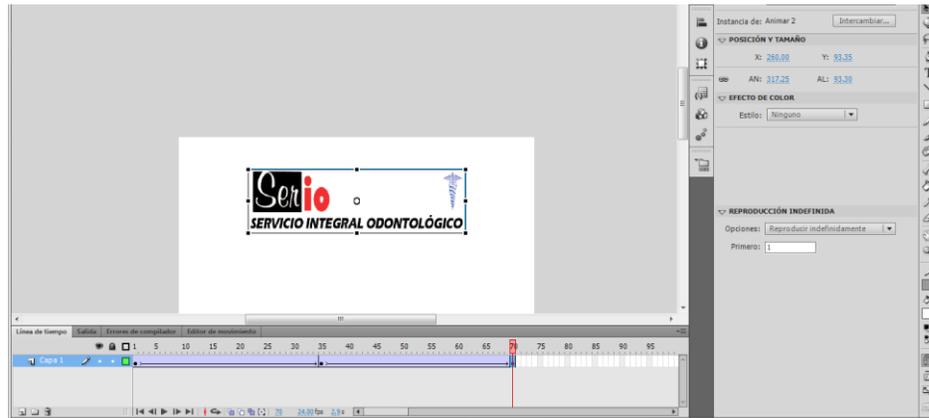


Figura 36 Modificación del logo.

Se insertara una nueva capa, en el fotograma 70 se tecleara F6, enseguida se colocara una imagen central en las coordenadas X: 64 Y: 178 (el tamaño es opcional), en este será de la clínica (figura 37).

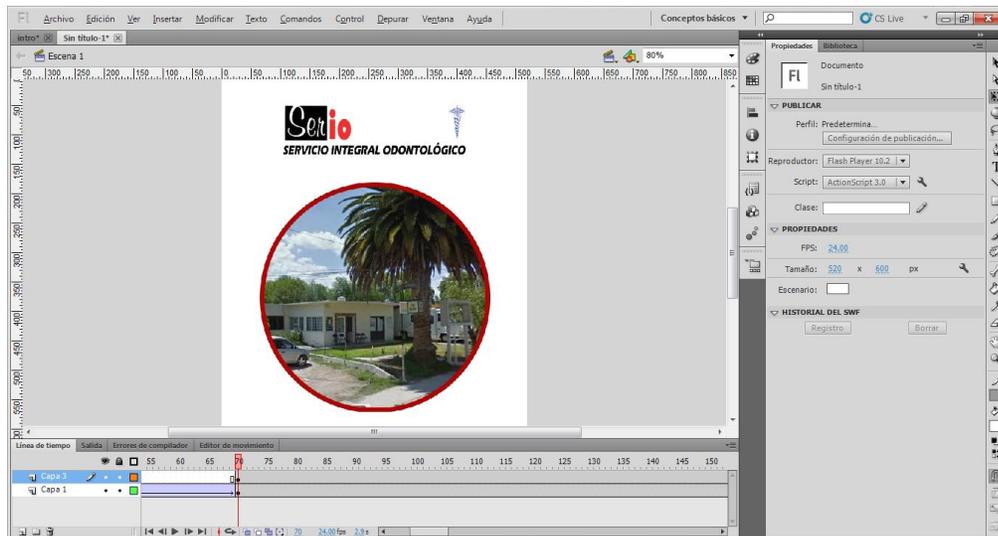


Figura 37 Colocacion de imagen central.

En el fotograma 105 se tecleara F6 y se insertara una interpolación de movimiento, teniendo seleccionado este fotograma le daremos un efecto de color alfa cuyo valor será 0 (figura 38)

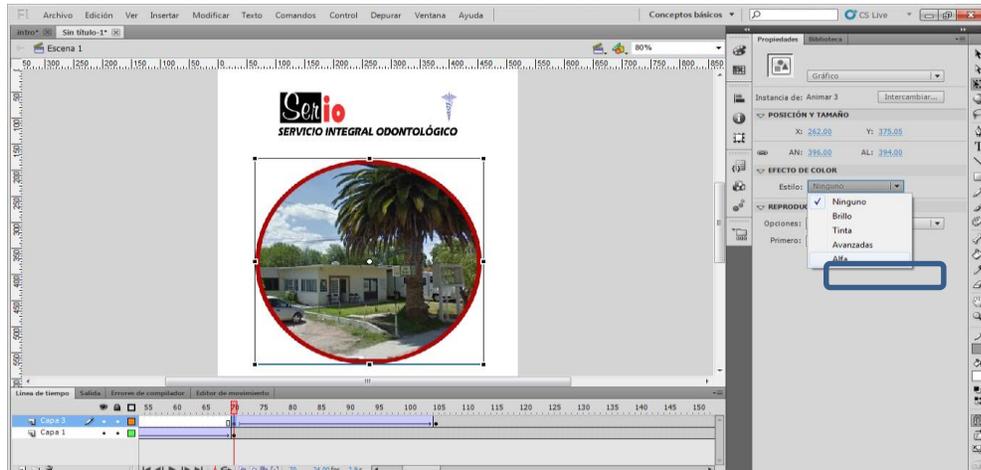


Figura 38 Color alfa.

En una capa nueva se colocará otra imagen que represente la opción del menú, en el fotograma 105 se tecleara F6, y nuevamente se le dara un efecto de color alfa pero a diferencia de la imagen anterior esta tendrá una trayectoria (fotograma 105 al 138) que ira del centro a la parte superior izquierda, se realizara lo mismo con las demás opciones del menú pero en diferentes direcciones y el resultado final será como la figura 39.



Figura 39 Resultado final.

La página “Nosotros” del sitio web mostrara una pequeña descripción acerca de la clínica SERIO así como la Misión, Visión, Propósito y Valores así mismo con sus respectivos menús. Crearemos un nuevo archivo con una resolución de 730px X 500px con tipo de *ActionScript 3.0*.

Una vez hecho lo anterior procederemos con la inserción de texto y formas para la animación como la figura 40.

Nota: cada texto y forma se tendrá que insertar en una capa diferente para una mejor manipulación.

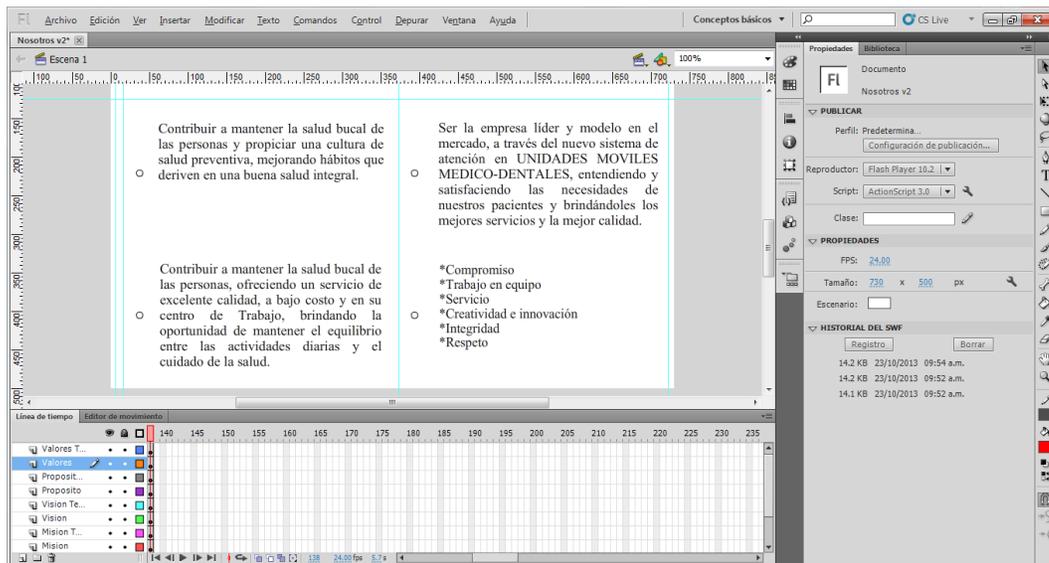


Figura 40 Inserción de texto y formas

Una vez insertado el texto necesario el siguiente paso es darle una animación de tal manera que la presentación sea más interactiva y no se vea de forma estática. Para ello convertiremos en símbolo el texto junto con la forma con la tecla F8 en el cual nos mostrará una ventana y en ella podremos otorgarle un nombre para poder identificarla con mayor facilidad de las demás animaciones, con un registro central y optaremos la opción de *Clip de película*, lo único que procederá es darle clic en “Aceptar”.



Figura 41 Convertir en símbolo

Después daremos doble clic al símbolo creado para introducirnos en el área de trabajo del clip de película, enseguida daremos clic en la tecla F6 para crear un fotograma clave (en este caso fue hasta el número 30) en el cual esto nos ayudara para darle un límite a la animación, después se le asignara una “interpolación clásica” dándole clic secundario del mouse y nos aparecerá una ventana como a continuación se presenta.

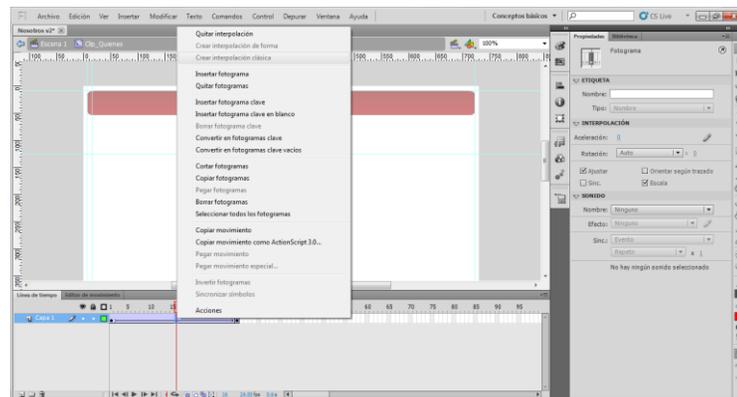


Figura 42 Insertar interpolación clásica

Una vez hecho lo anterior el resultado será el siguiente:

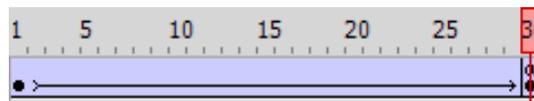


Figura 43 Interpolación clásica

Enseguida se le dará un estilo alfa esto es para darle un efecto disolvente, para ello nos posicionamos en el fotograma 1 con el símbolo seleccionado y en las propiedades que se encuentra en la parte derecha de la ventana en el apartado de “efecto de color” le asignaremos un valor de cero y en el fotograma 30 un valor de 100 como se muestran en la figura 44 y 45.

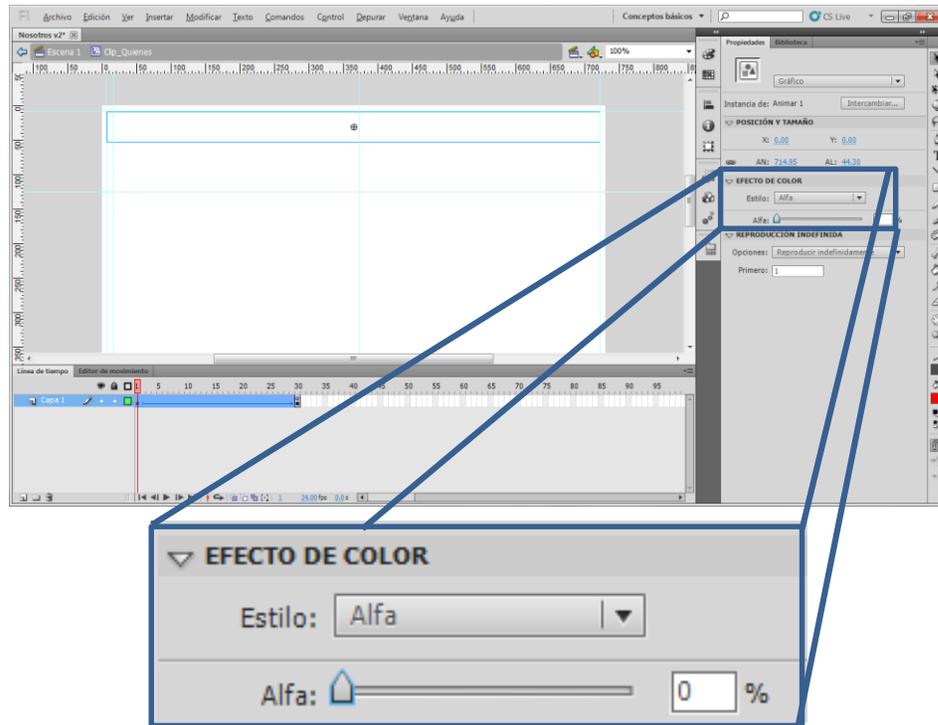


Figura 44 Estilo alfa con valor de cero

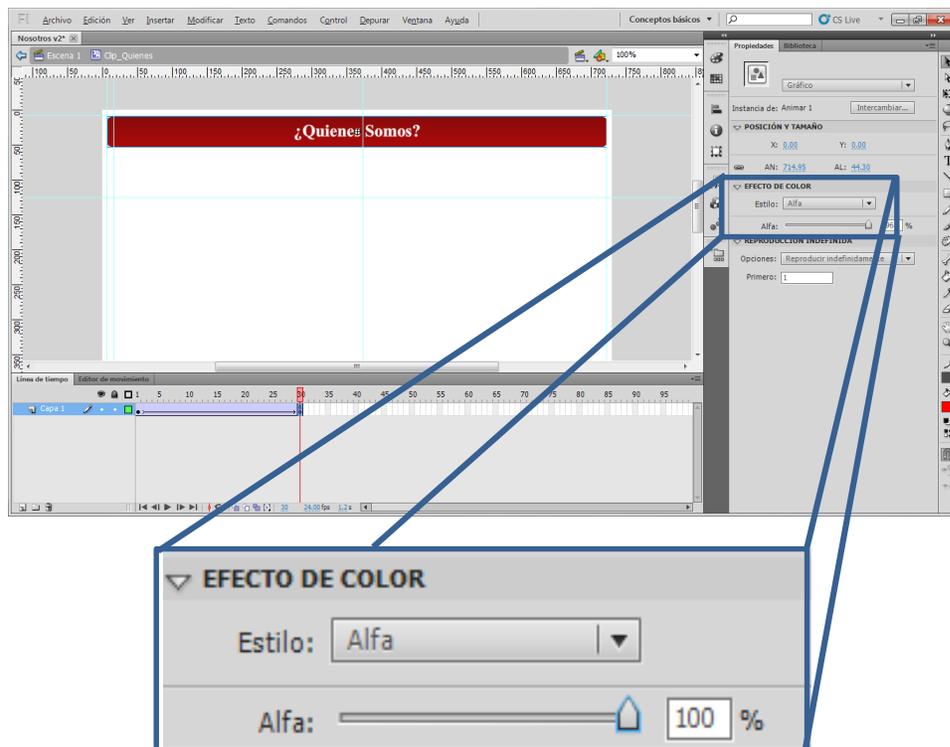


Figura 45 Estilo alfa con valor de 100

Por ultimo se insertara una instrucción en el fotograma 30 en el cual sera “stop()”, esto nos servira para detener la animacion en este fotograma y al momento de visualizarla no se repitara infinidad de veces, para lograr esto damos clic en el botón secundario en el fotograma 30 y elegiremos la opción “acciones” como la figura 46 y nos aparecerá una ventana y es ahí donde teclearemos la instrucción como la figura 47.

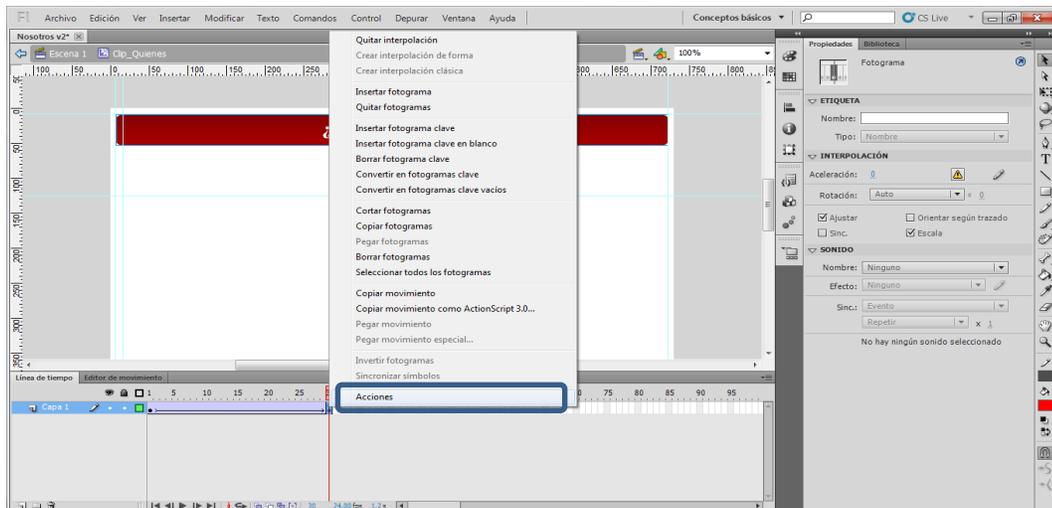


Figura 46 Opción acciones

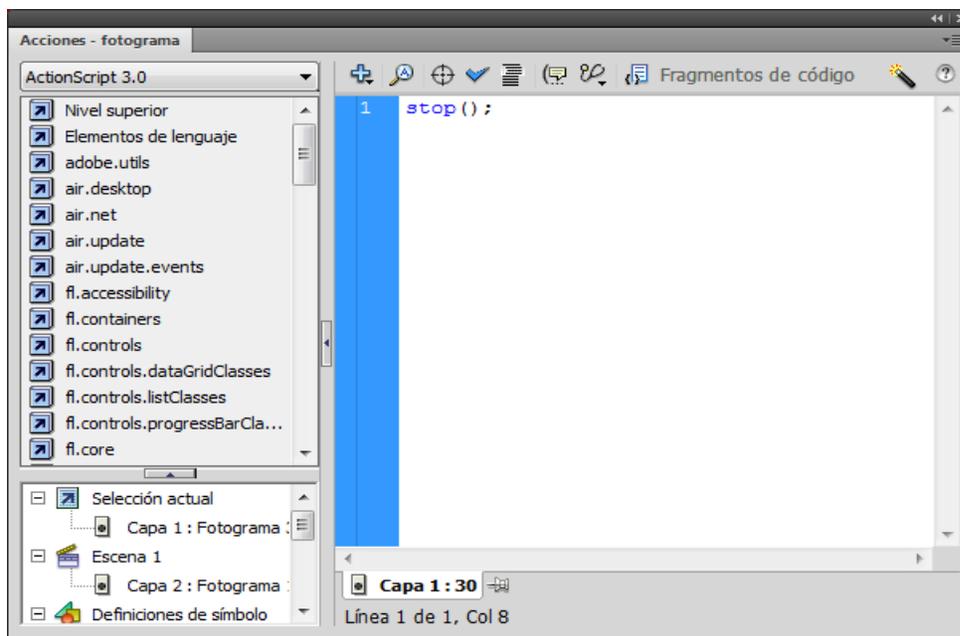


Figura 47 Panel de instrucciones

La siguiente animación será para la descripción de la clínica que a continuación se explicara.

Una vez escrito el texto lo convertiremos a símbolo, elegimos la opción clip de película y daremos doble clic, enseguida insertaremos tres formas una en capa diferente (rectángulo para ser exactos) indicándoles hasta que fotograma va a corresponder el límite de la animación esto se hará insertando un fotograma clave.

Con el primer rectángulo le indicaremos como limite la tercera parte de la animación completa teniendo en cuenta que este límite tendrá que cubrir el texto, después le insertamos una interpolación clásica y por ultimo le daremos clic secundario del mouse sobre el nombre de la capa y la convertiremos a mascara de capa como se podrá observar en la figura 48.

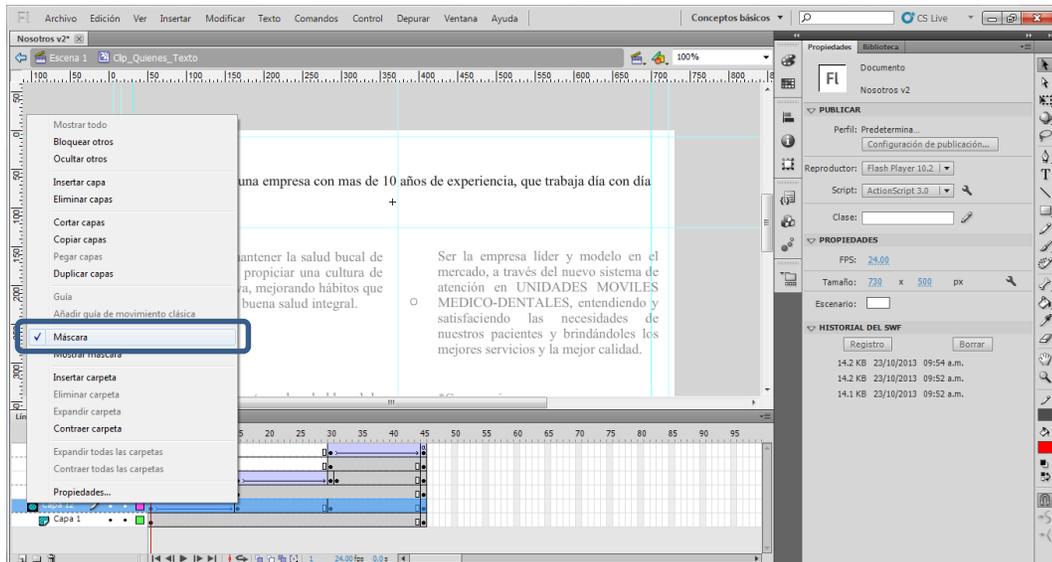


Figura 48 Conversión a mascara de capa

Así será el mismo procedimiento para los demás rectángulos, todo lo que cubra la máscara de capa al momento de reproducir la animación es lo que se visualizara, también en esta animación se deberá insertar la instrucción “*stop()*,” en el fotograma que marcamos como límite, en la figura 49 es el resultado de la animación.

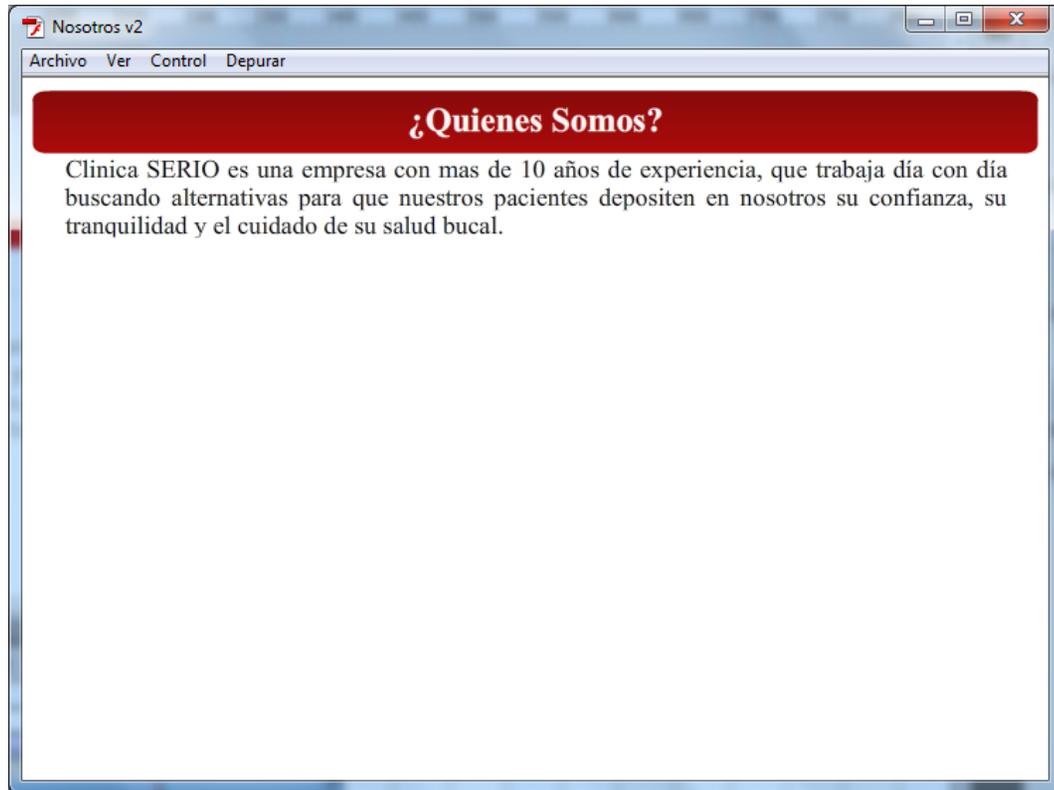


Figura 49 Resultado de la animación

Ahora procederemos con la animación de los títulos (Misión, Visión, Propósito y Valores) recordando que cada texto y forma deberá estar en una capa diferente, comenzaremos con el título misión: seleccionamos tanto la forma y el texto, los convertiremos a símbolo con la tecla F8 elegimos la opción clip de película y damos doble clic sobre. Insertamos una nueva capa y en ella colocaremos un rectángulo, ambas capas deberán tener el mismo límite, en la capa donde se encuentra el rectángulo le insertamos una interpolación clásica y en fotograma 1 deberá estar a un lado del texto y en el último deberá cubrirlo como se muestra en la figura 50 y 51, al final la convertiremos en máscara de capa.

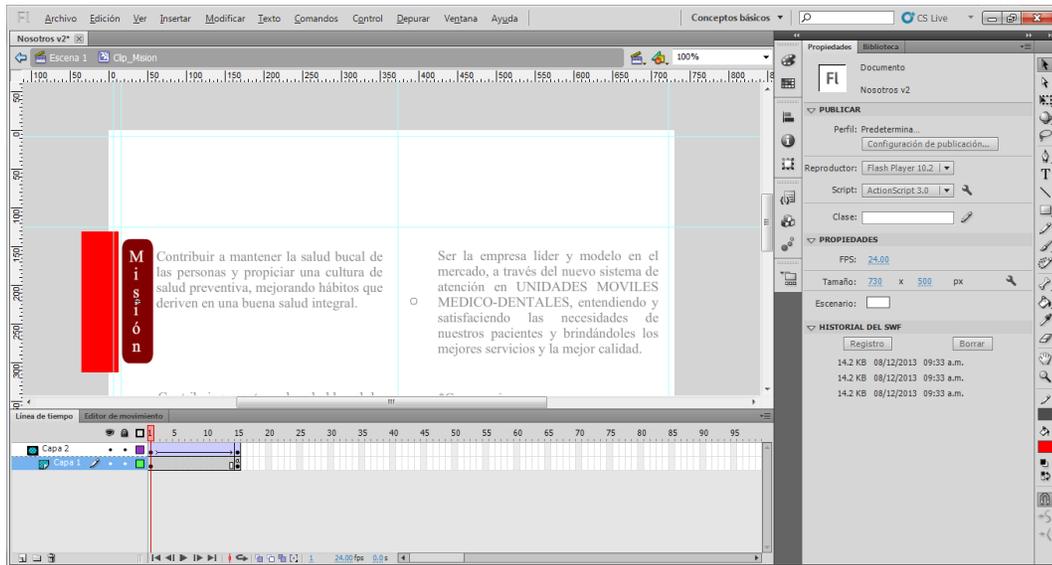


Figura 50 Rectángulo a un lado del texto

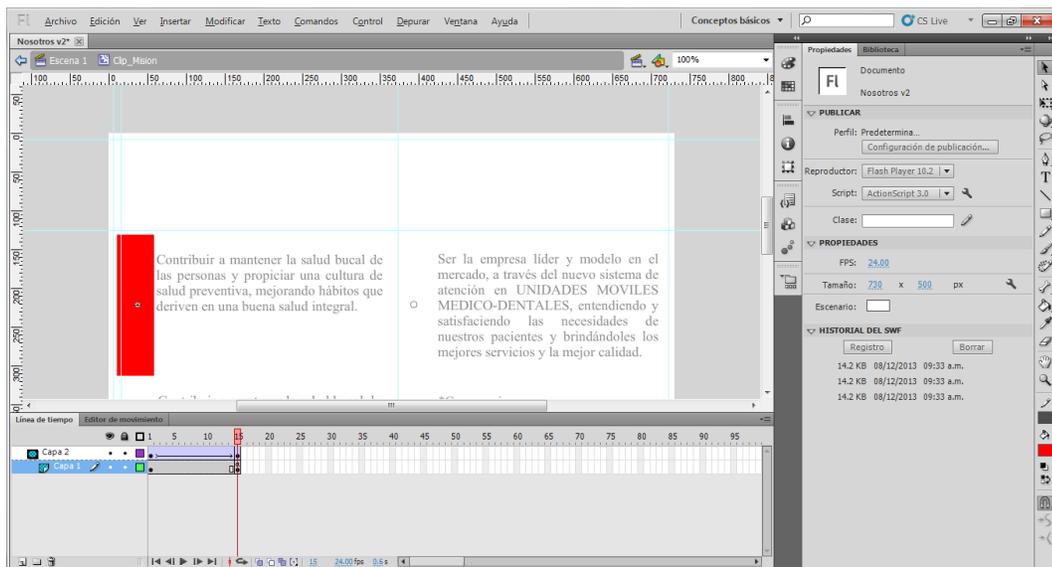


Figura 51 Rectángulo cubriendo el texto

Con los demás títulos se realizara el mismo procedimiento y el resultado final de esta animación se presenta a continuación.

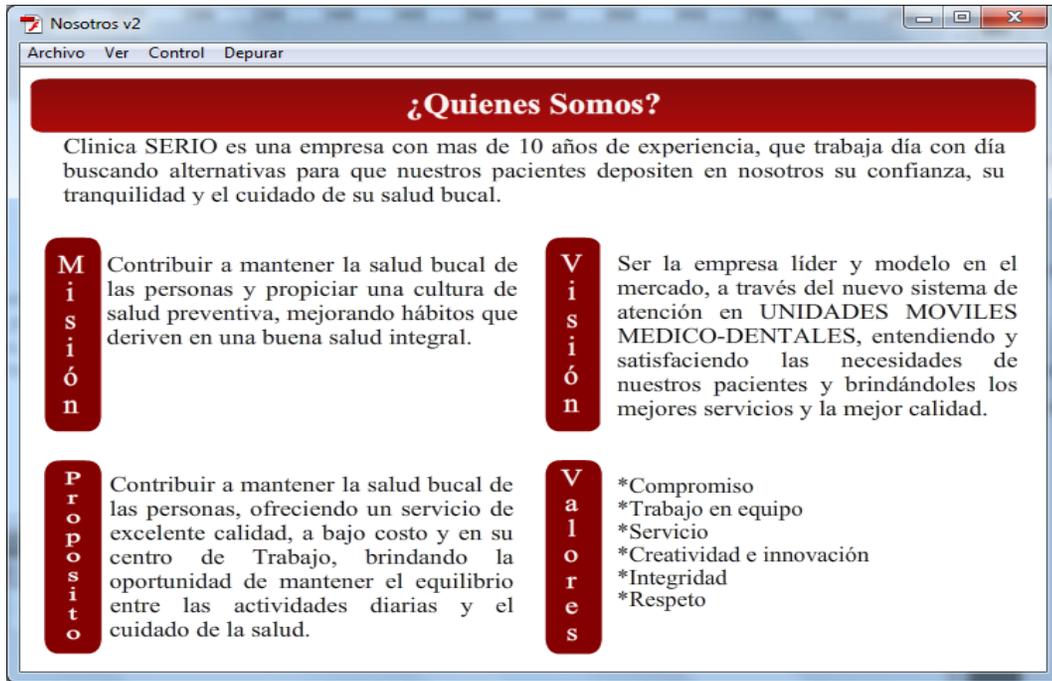


Figura 52 Resultado de la animación

Para la creación de los menús crearemos un nuevo archivo con un espacio de trabajo en este caso es de 170px X 130px de tipo *ActionScript 3.0*, enseguida se insertara el texto y las formas correspondientes reiterando que cada uno de los elementos insertados deberán estar en capas diferentes como se muestra a continuación.

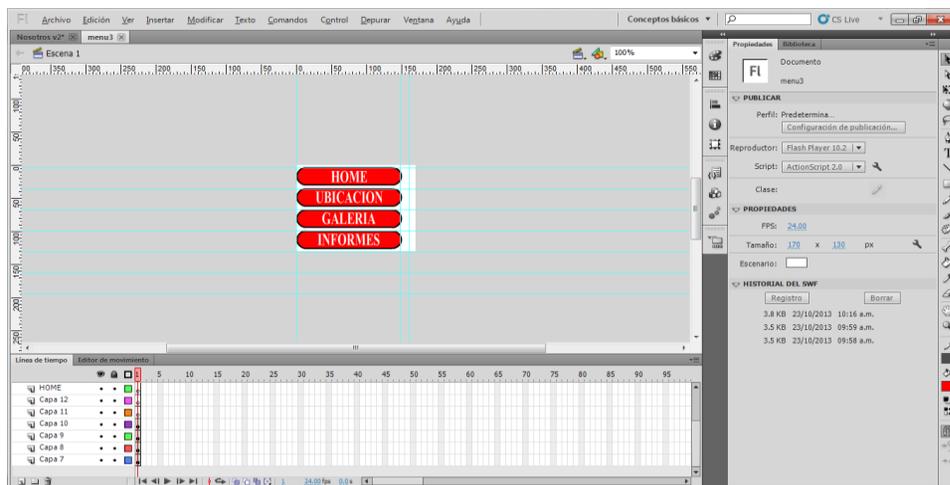


Figura 53 Menú vertical

Enseguida cada forma con su respectivo texto se tendrá que convertir en un botón, para tener este resultado solo tendremos que presionar la tecla F8 y elegir la opción “Botón”.

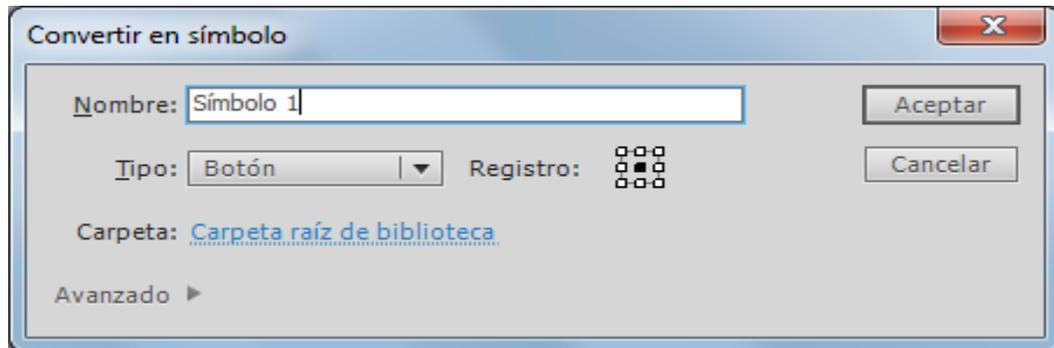


Figura 54 Conversión a botón

Al igual que los “clip de película” daremos doble clic sobre el botón y nos mostrara la línea de tiempo un poco diferente ya que para los botones tienen sus respectivas configuraciones.

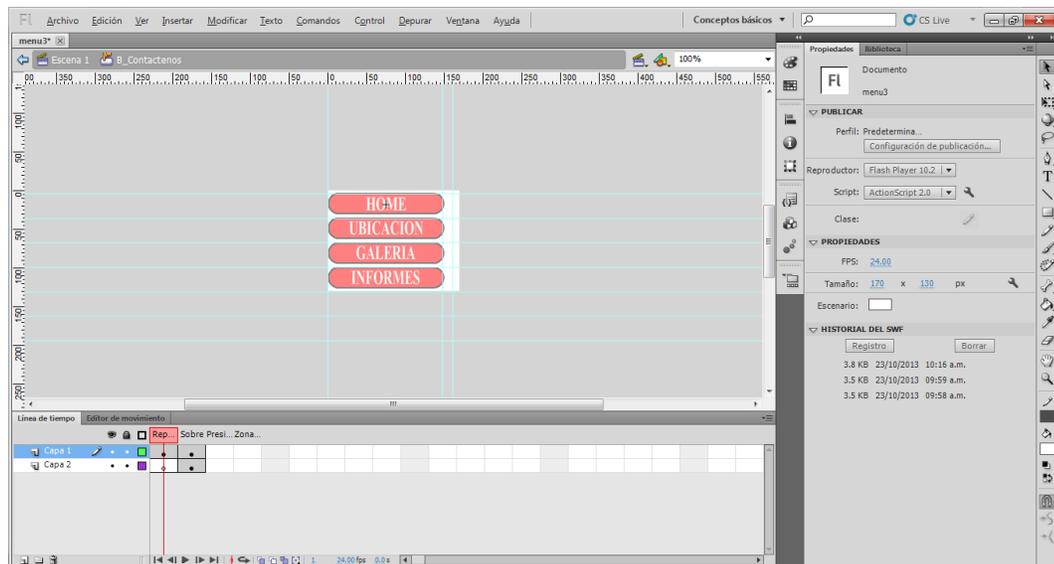


Figura 55 Configuraciones para el botón

En una capa tendremos el texto y en otra el rectángulo (la capa del texto debe estar en la parte superior de la capa del rectángulo), en la capa donde se encuentra el texto en la parte superior aparecerá una pestaña donde dice “Rep” es donde se mostrará el texto original y en la capa del rectángulo se insertara un fotograma clave blanco (figura 56), ahora para que haya un

cambio en el botón se deberá insertar un fotograma clave en la pestaña que lleva por nombre "Sobre" (figura 57) y ahí se hará las modificaciones correspondientes en este caso solo moverá un poco de posición del texto, en la capa del rectángulo se tendrá que insertar otro pero con color y un tamaño diferente (figura 58) esto es para que en el momento de poner el cursor del mouse se pueda visualizar un cambio.

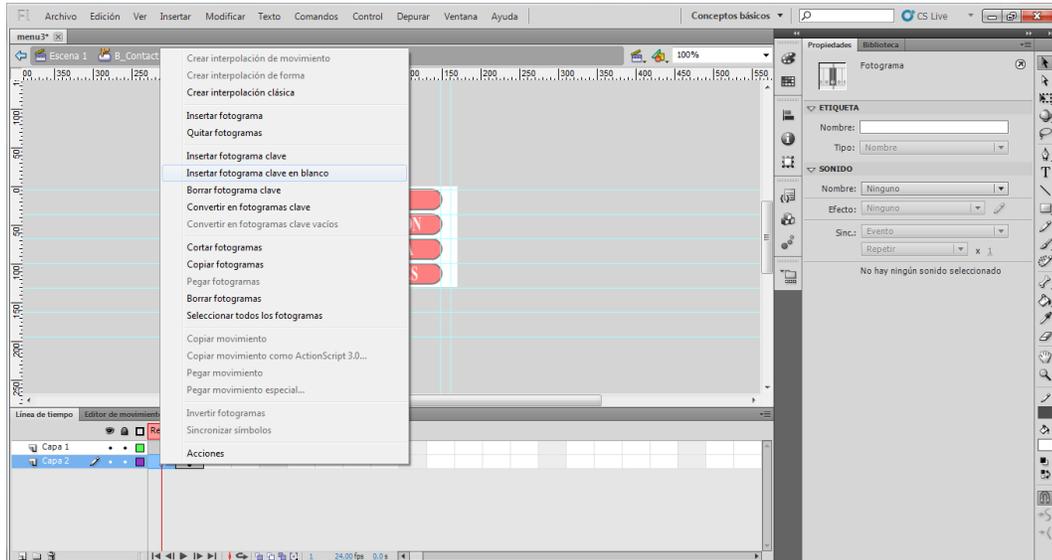


Figura 56 Insertar un fotograma clave en blanco

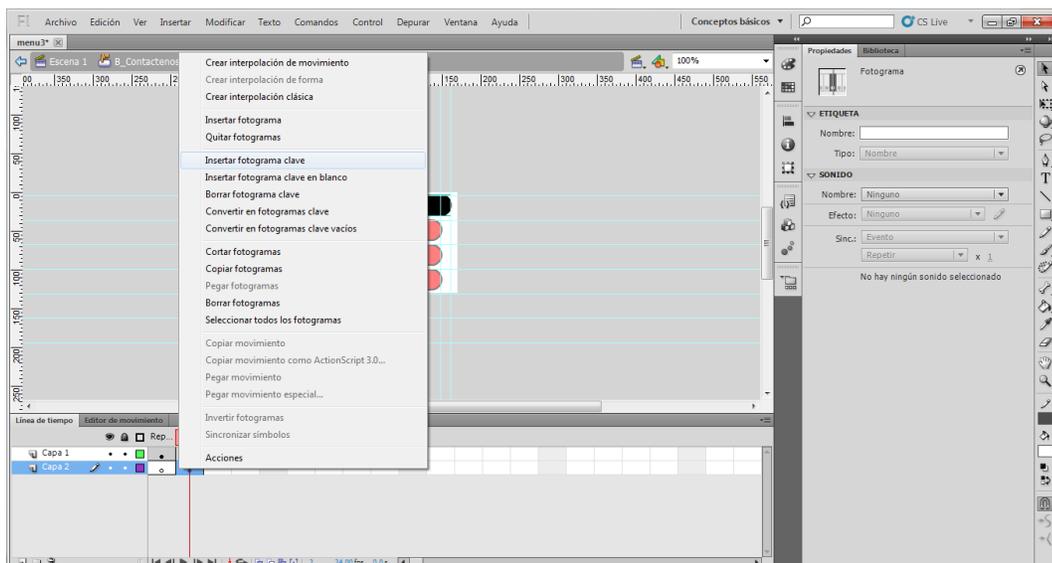


Figura 57 Insertar un fotograma clave

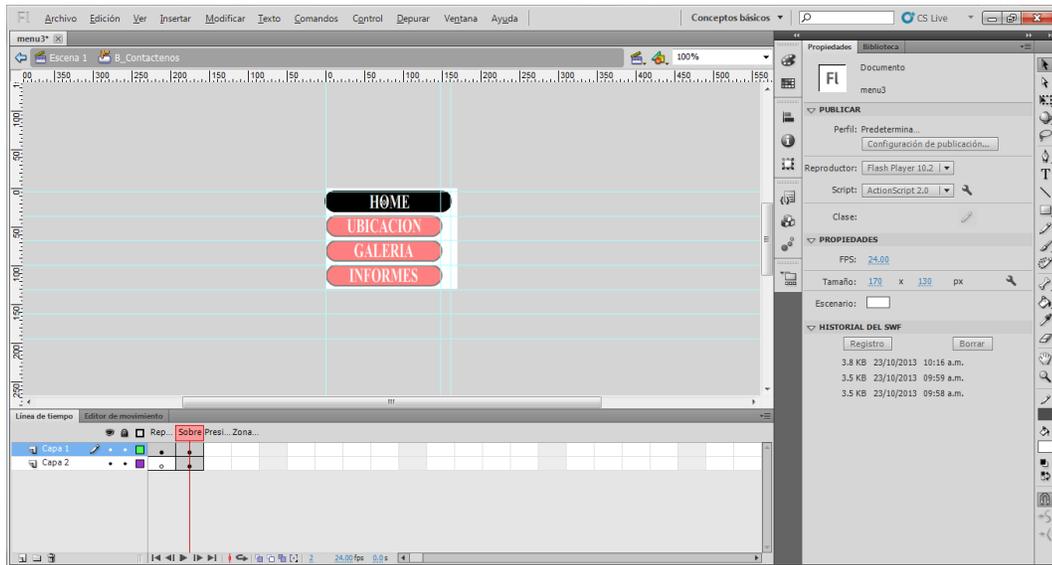


Figura 58 Modificaciones a la capa texto y forma (rectángulo)

El siguiente paso es teclear una instrucción en la ventana de acciones con el objetivo de que al dar clic sobre el botón nos direccione a la página deseada (figura 59).

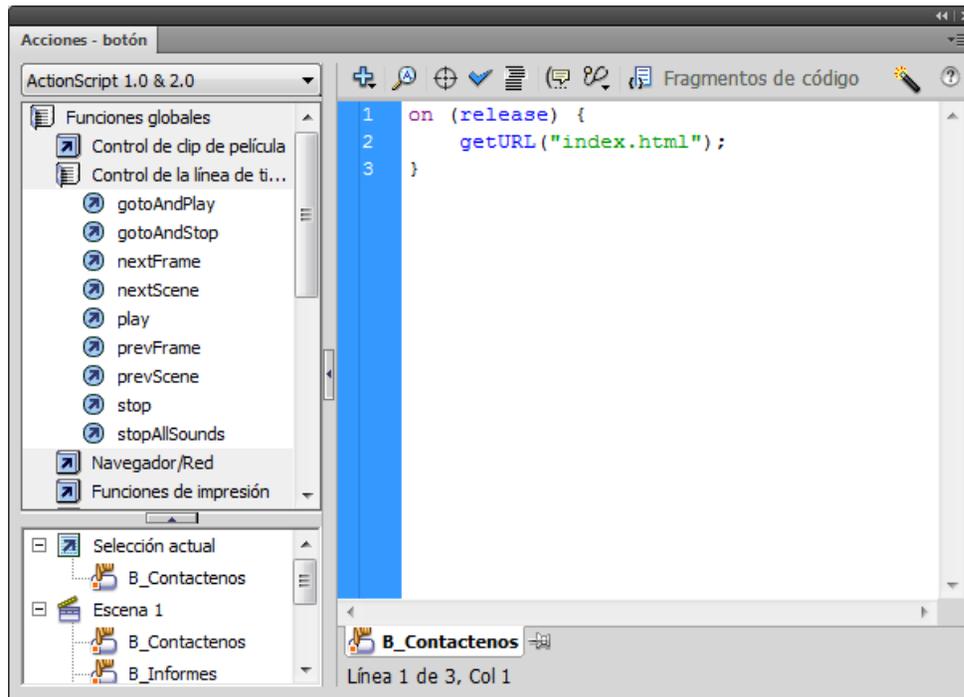


Figura 59 Instrucción de direccionamiento

De la misma manera se realizarán las modificaciones con los demás botones (Ubicación, Galería e Informes) así mismo con el menú horizontal (figura 60).

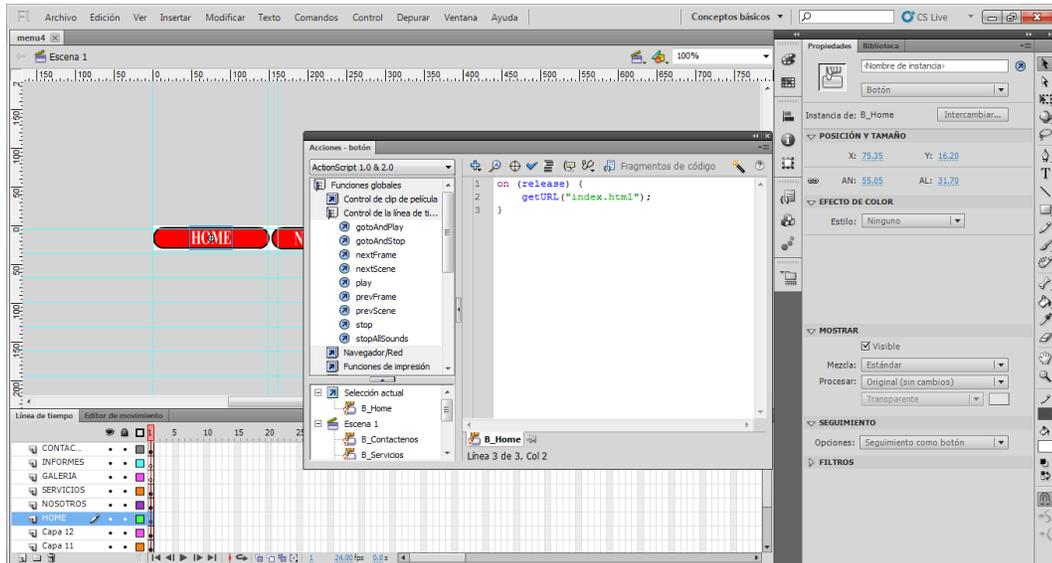


Figura 60 Menú horizontal

Solo falta insertar las animaciones en la página web esto se realizara con el siguiente código HTML.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontologico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
```

```

body {
background-image: url(images/franja.jpg);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #ffffff;
}
</style>
</head>

<body>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
</center>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner5.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="422" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="170">
<script>cargar("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<td rowspan="2">
<script>cargar("swf/nosotros v2.swf", "730", "500", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="950" height="120" align="center" cellspacing="0">
<tr>

```

```
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar("swf/baner.swf", "950", "120" );</script>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

El resultado final con el código será como puede observar en la figura 61.



Figura 61 Página nosotros

La siguiente animación que se realizara es para el apartado de “Servicios”. Empezamos con un nuevo documento con un espacio de trabajo de 730px X 400px de tipo *ActionScript 3.0*, nuevamente colocamos el texto e imágenes en capas diferentes (para colocar una imagen nos vamos al menú archivo/importar/importar a biblioteca como se muestra en la figura 62).

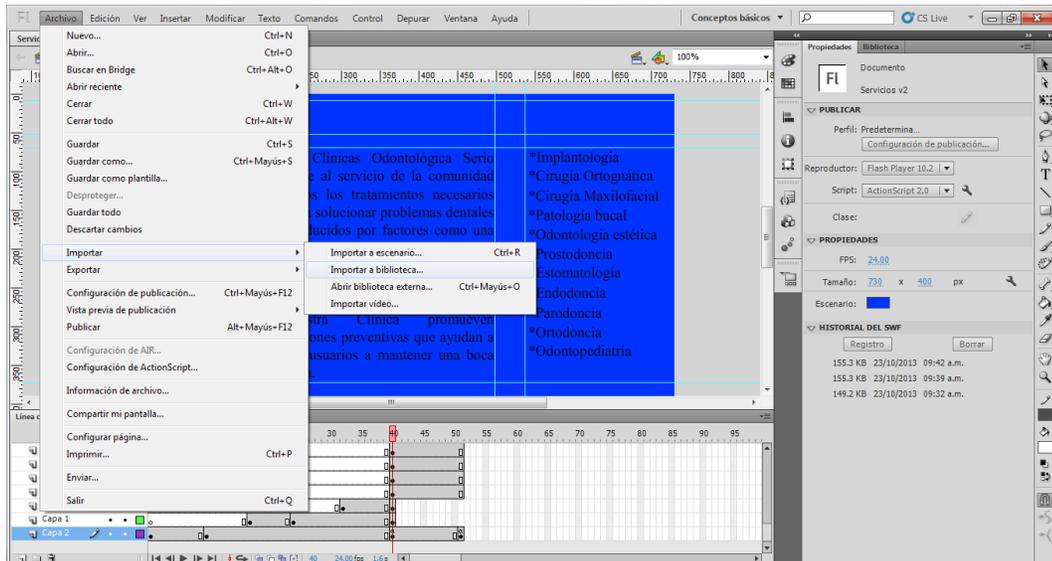


Figura 62 Importar imágenes

En este caso se colocaron los servicios que ofrece la clínica en forma de lista y cada uno lo convertimos en botón y se le colocó una instrucción la cual servirá para ir a un cierto fotograma cuando se le clic al momento de visualizar la animación en la página como se podrá observar en la figura 63.

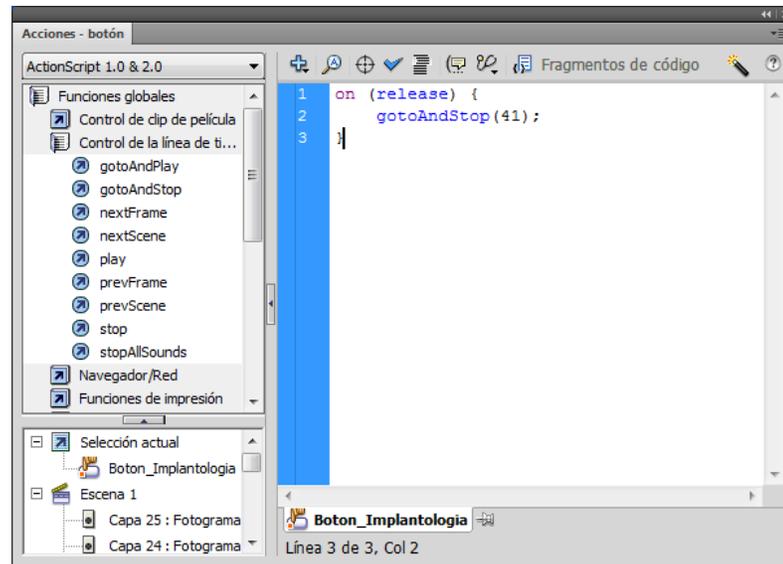


Figura 63 Instrucción gotoAndStop()

Una vez colocado la instrucción en cada uno de los botones el siguiente paso es colocar la instrucción “stop();” a la breve descripción de cada uno de los servicios como se muestra a continuación.

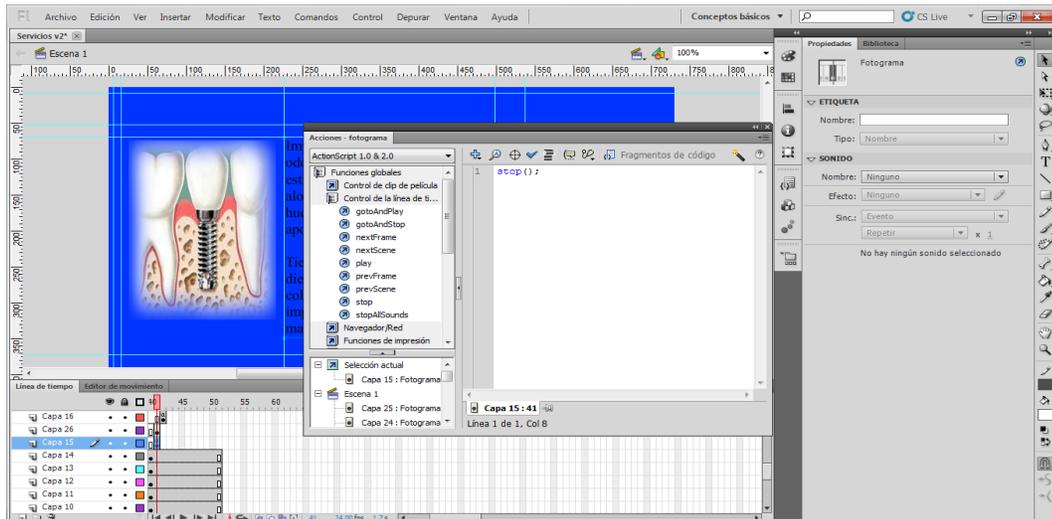


Figura 64 Instrucción stop() a la descripción del servicio

Por último es ordenar las capas de forma que uno lo quiera visualizar y el resultado de esta animación es el siguiente:

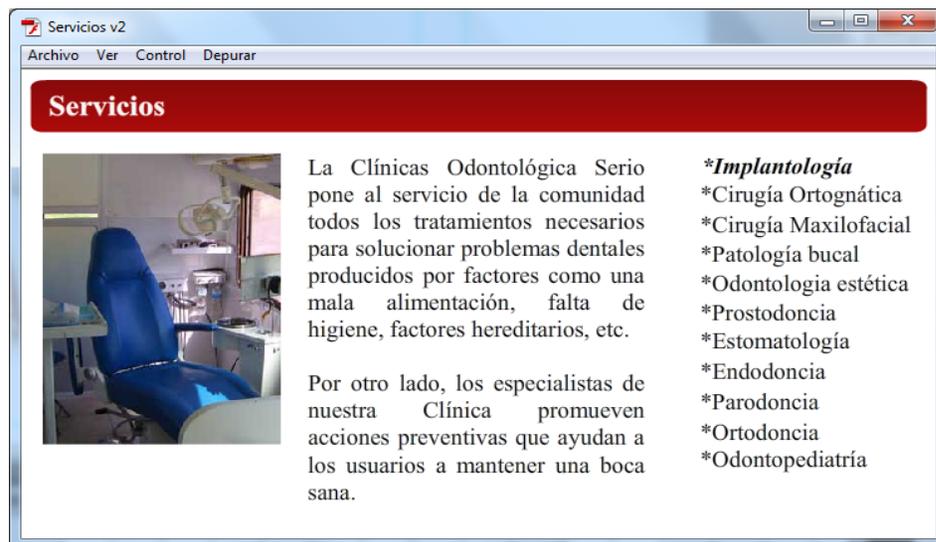


Figura 65 Animación finalizada

Para completar esta página de servicios se tecleara el siguiente código en el lenguaje HTML.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontologico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
body {
background-image: url(images/franja2.jpg);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #ffffff;}
</style>
</head>

<body>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
</center>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner6.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="422" align="center" cellspacing="0">
```

```

<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="170" >
<script>cargar("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<td rowspan="2">
<script>cargar("swf/servicios v2.swf", "730", "400", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="950" height="120" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar("swf/baner.swf", "950", "120" );</script>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

El resultado final será como en la figura 66



Figura 66 Página de servicios

A continuación se mostrará todo lo relacionado con las reservaciones con ayuda del código HTML y PHP, así mismo se resaltarán algunas palabras con color rojo, esto es porque en la misma página se requirieron más de un archivo php y su respectivo código se mostrará al final de cada código principal.



Figura 67 Página principal de reservaciones

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontologico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
body {
background-image: url(images/franja.jpg);
background-repeat: repeat-x;
```

```

background-color: #ffffff;
}
</style>
</head>

<body>
<?php
session_start();
?>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
</center>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner5.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="422" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="170">
<script>cargar("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<!-- Init -->
<td rowspan="2">
<table border="0" width="100%" height="100%">
<tr><td height="40%" align="center">
<h2>Ingresar:</h2>
<form action="next.php" method="post">
<b>Correo:</b><br /><input type="text" length="30" name="correo">
<br />
<b>Contraseña:</b><br /><input type="password" length="10" name="contras">
<br />
<input type="submit" value="Enviar">

```

```

</form>
<hr width="40%">
<hr width="20%">
</td></tr>
<tr><td height="60%" align="center">
<h2>Inscribete:</h2>
<form action="registrar.php" method="post">
<b>Nombre<input type="text"
length="30" name="nombre"> &nbsp;
<b>Correo<input type="text" length="30" name="correo">
<br />
<b>Contrasena<input type="password" length="10" name="contras">
&nbsp;<b>Telefono<input type="text"
length="10" name="tel">
<br />
<b>Direccion<input type="text" length="30"
name="dir">
<br />
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
</td></tr>
</table>
</td>
<!--Fini -->
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="100%">
<tr><td align="right"><small><a href="admin.php">Admin</a></small></td></tr>
</table>
<table width="950" height="120" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar("swf/baner.swf", "950", "120" );</script>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Codigo del archivo next.php

```

<html>
<head>
<title>Dos</title>
</head>
<body>
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['id'])){
header('Location: addconsulta.php');
exit();
}
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select Id_Usuario, Contraseña from usuarios where
Correo="'.$_POST['correo'].'"';
$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if($row = mysql_fetch_array($res)){
if($row['Contraseña']==$_POST['contras']){
$_SESSION['id'] = $row['Id_Usuario'];
if(isset($_SESSION['id'])){
header('Location: addconsulta.php');
exit();
}
}else{
echo '<script>alert("ERROR:MALA CONTRASENA");window.history.back(-
1);</script>';
}
}else{
echo '<script>alert("ERROR:El correo no existe");window.history.back(-1);</script>';
}
?>
</body>
</html>

```

Código del archivo registrar.php

```

<html>
<head>
<title>Registro</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select Correo from usuarios where Correo="'.$_POST['correo'].'"';

```

```

$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if (mysql_num_rows($res)>0){
echo '<script>alert("ERROR:El usuario ya se encuentra
registrado");window.history.back(-1);</script>';
}elseif(mysql_num_rows($res) == 0){
$query = 'insert into usuarios(Nombre,Correo, Contraseña, Telefono, Direccion)
values("'.$_POST["nombre"]."', "'.$_POST["correo"]."', "'.$_POST["contras"]."', "'.$_POS
T["tel"]."', "'.$_POST["dir"].'")';
$result = mysql_query($query) or die('error de '. mysql_error());
echo '<br />';
echo '<script>alert("Registro Satisfactorio");window.history.back(-1);</script>';
}
?>
</body>
</html>

```



Figura 68 Página de reservaciones de un usuario

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontologico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

```

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
body {
background-image: url(images/franja8.jpg);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #ffffff;
}
</style>
<script>
function cambio(){
var sel = document.getElementById("select1");
var ind = sel.options[sel.selectedIndex].value;
document.getElementById('camb').innerHTML =
document.getElementById(ind).innerHTML;
};
function cambiames(){
var sel = document.getElementById("mes");
var ind = sel.options[sel.selectedIndex].value;
document.getElementById('dropp').innerHTML = '<option>uno</option>';
//for(i=1;i<=ind;i++){'<option value="'+i+'"'>'+i+'</option>'};
document.getElementById('dia').removeAttribute('disabled');
alert('uno');
}
</script>
</head>

<body>
<?php
session_start();
?>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
</center>
</td>
</tr>
</table>

```

```

<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner5.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="422" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="170">
<script>cargar("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<!-- Init -->
<td rowspan="2">
<table border="0" height="100%" width="100%">
<tr>
<td width="60%" height="40%" align="center">
<form action="anadeconsulta.php" method="POST">
<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select * from especialidades';
$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if ($row = mysql_fetch_array($res)){
echo '<select name="select1" id="select1" onchange="cambio()" >';
echo '<option value="">Selecciona Una opcion</option>';
do{
echo '<option value='.$row['Id_Especialidad'].'>'.$row['Nombre'].'</Option>';
}while($row = mysql_fetch_array($res));
echo '</select>';
}
?>
<!-- <br /><select id="mes" name="mes" onchange="cambiames()">
<option value="">Selecciona un mes</option>
<option value="31">Enero</option><option value="28">Febrero</option>
<option value="31">Marzo</option><option value="30">Abril</option>
<option value="31">Mayo</option><option value="30">Junio</option>
<option value="31">Julio</option><option value="31">Agosto</option>
<option value="30">Septiembre</option><option value="31">Octubre</option>
<option value="30">Noviembre</option><option value="31">Diciembre</option>

```

```

</select>
<br /><select id="dia" name="dia" disabled="disabled">
<div id="dropp">
<option value="">Selecciona un dia</option>
</div>
</select>
--> <br /><b>Hora:</b><br /><input type="text" name="hora" size="2">:<input
type="text" disabled="disabled" name="minuto" size="2" value="00">
<br /><b>Duracion:</b><br /><select name="duracion"><option value="1">1
Hora</option></select>
<br /><b>Fecha:</b><br /><input type="text" name="dia" size="2"></input
type="text" name="mes" size="2">
<br /><input type="submit" value="Enviar">
</form>
</td>
<td width="40%" height="40%">
<div id="camb">
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 width="100%" height="60%">
<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select * from reservacion where Id_Usuario = '.$_SESSION['id'];
$resp = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if ($row = mysql_fetch_array($resp)){
echo '<table width="100%" >';
echo '<tr
align="center"><td><b>Especialidad</b></td><td><b>Fecha</b></td><td><b>Ho
ra</b></td><td><b>Duracion</b></td><td><b>Eliminar</b></td></tr>';
do{
$conco = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conco);
$conqu = 'select Nombre from especialidades where Id_Especialidad
='.$row['Id_Especialidad'];
$conre = mysql_query($conqu) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
$conro = mysql_fetch_array($conre);
echo '<tr align="center">';
echo '<td>'.$conro['Nombre'].'</td>';
echo '<td>'.$conro['Fecha'].'</td>';
echo '<td>'.$conro['Hora'].':00 Hrs</td>';
echo '<td>'.$conro['duracion'].':00 Hora</td>';

```

```

echo '<td><form method="POST" action="eliminar.php"><input type="text"
name="idreservacion" style="display:none" value="'. $row['Id_Reservacion']. "'><input
type="submit" value="Eliminar"></form></td>';
echo '</tr>';
}while($row = mysql_fetch_array($resp));
echo '</table>';
}
?>
</td>
<tr>
</table>
</td>
<!--Fini -->
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="100%">
<tr align="right"><td><a href="logout.php"><button>Cerrar Session</button></a>
</td></tr>
</table>
<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select * from especialidades';
$resp = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if ($row = mysql_fetch_array($resp)){
echo '<div id="ocultos" style="display:none">';
do{
echo '<span id="'. $row['Id_Especialidad']. "'><br />Nombre: '$row['Nombre'];
echo '<br />Horario: '$row['Horario1'];
echo '-'. $row['Horario2'];
echo '<br />Description: '$row['Descripcion'];
echo '<br />Atiende: '$row['Atiende'].'</span>';
}while($row = mysql_fetch_array($resp));
echo '</div>';
}
?>
<table width="950" height="120" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar("swf/baner.swf", "950", "120");</script>
</td>

```

```

</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Codigo del archive anadeconsulta.php

```

<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<?php
session_start();
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select Horario1, Horario2 from especialidades where
Id_Especialidad='.$_POST['select1'];
$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
$row = mysql_fetch_array($res);
$horario1 = $row['Horario1'];
$horario2 = $row['Horario2'];
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select Hora, duracion from reservacion where
Id_Especialidad='.$_POST['select1'].' and fecha = "2014-".$_POST['mes'].'-
".$_POST['dia']."' order by Hora';
$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
$row = mysql_fetch_array($res);
if(isset($row['Hora'])){
if($_POST['hora']>=$horario1){
if($_POST['hora']<$horario2){
$gold = 0;
do{
if($_POST['hora']==$row['Hora']){echo 'hora ocupada'; $gold=1; break;}
}while($row=mysql_fetch_array($res));
if($gold==0){
$query = 'insert into reservacion(Id_Usuario,Id_Especialidad, Hora, duracion, Fecha)
values('.$_SESSION['id'].','.$_POST['select1'].','.$_POST['hora'].','.$_POST['duracion'].',
"2014-".$_POST["mes"].'-".$_POST["dia"]."')';
$result = mysql_query($query) or die('error de '. mysql_error());
echo '<br />';
echo '<script>alert("Reservacion a\u00f1adida exitosamente");window.history.back(-
1);</script>';

```

```
echo '<br />';
}
}else{
echo '<script>alert("no esta dentro del horario");window.history.back(-1);</script>';
}
}else{
echo '<script>alert("no esta dentro del horario");window.history.back(-1);';
}
}else{
$query = 'insert into reservacion(Id_Usuario,Id_Especialidad, Hora, duracion, Fecha)
values('.$_SESSION['id'].','.$_POST['select1'].','.$_POST['hora'].','.$_POST['duracion'].',
"2014-'.$_POST["mes"].'-'.$_POST['dia'].")';
$result = mysql_query($query) or die('error de '.mysql_error());
echo '<br />';
echo '<script>alert("Reservacion a\u00f1adida exitosamente");window.history.back(-
1);</script>';
echo '<br />';
}
?>
</body>
</html>
```

Codigo del archive eliminar.php

```
<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'delete from reservacion where Id_Reservacion='.$_POST['idreservacion'];
mysql_query($query);
header('Location: addconsulta.php');
exit();
?>
```

Codigo del archivo lo logout.php

```
<?php
session_start();
unset($_SESSION['id']);
header('Location: contactenos.php');
exit();
?>
```



Figura 69 Página de inicio de un administrador

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontologico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
body {
background-image: url(images/franja7.jpg);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #ffffff;
}
</style>
</head>

<body>
```

```

<?php
session_start();
?>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
</center>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner5.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="160" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="170" height="131">
<script>cargar("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<!-- Init -->
<td rowspan="2">
<table border="0" width="100%" height="100%">
<tr><td height="40%" align="center">
<h3>Ingreso de Administrador:</h3>
<form action="admnext.php" method="post">
<b>Usuario:</b><br /><input type="text" length="30" name="nombre"><br />
<b>Contraseña:</b><br /><input type="password" length="10" name="contras">
<br />
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
</td>
</tr>
</table>
</td>
<!--Fini -->
</tr>

```

```

<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="950" height="120" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar("swf/baner.swf", "950", "120" );</script>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Codigo del archive admnext.php

```

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['id'])){
header('Location: addconsulta.php');
exit();
}
if(isset($_SESSION['ida'])){
header('Location: adminmenu.php');
exit();
}
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select * from admin where Nombre="'.$_POST['nombre'].'"';
$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if($row = mysql_fetch_array($res)){
if($row['Pass']==$_POST['contras']){
$_SESSION['ida'] = $row['Id_Admin'];
if(isset($_SESSION['ida'])){
header('Location: adminmenu.php');
exit();
}
}else{
echo '<script>alert("ERROR:MALA CONTRASENA");window.history.back(-
1);</script>';
}
}else{
echo '<script>alert("ERROR:El correo no existe");window.history.back(-1);</script>';
}
}

```

?>

CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontológico

Tel: 01 (773) 11 800 79
San Marcos Tula de Allende, Hgo.

CLÍNICA SERIO

HOME NOSOTROS SERVICIOS RESERVACIONES

HOME
UBICACION
GALERIA
INFORMES

Reservaciones

Usuario	Especialidad	Hora	Duracion	Fecha	Eliminar	Editar
raul@raul.com	Odontogeriatría	9	1	2014-01-09	Eliminar	Editar
raul@raul.com	Odontología General	15	1	2014-02-07	Eliminar	Editar
raul@raul.com	Odontología estética	7	1	2014-01-23	Eliminar	Editar

Especialidades

Nombre	Horario	Descripción	Atiende	Eliminar	Editar
Odontología General	8:00-16:00	Amalgamas, extracciones limpiezas.	CD Luis Hndz	Odontología General	Eliminar Editar
Odontogeriatría	9:00-13:00	Personas de la tercera edad	CD. José Roberto	Odontogeriatría	Eliminar Editar

Figura 70 Enlistado de todas las reservaciones visualizadas por el administrador

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontologico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
body {
background-image: url(images/franja9.jpg);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #ffffff;
}
</style>
```

```

</head>

<body>
<?php
session_start();
?>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
</center>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner5.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="422" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="170" height="131">
<script>cargar("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<!-- Init -->
<td rowspan="2">
<table border="0" width="100%" height="100%">
<tr><td height="33%" align="center">
<h3>Reservaciones</h3>
<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select * from reservacion';
$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if ($row = mysql_fetch_array($res)){
echo '<table width="100%">';

```

```

echo
'<tr><b><td>Usuario</td><td>Especialidad</td><td>Hora</td><td>Duracion</td>
<td>Fecha</td><td>Eliminar</td><td>Editar</td></b></tr>';
do{
$co = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $co);
$squ = 'select * from usuarios where Id_Usuario='.$row['Id_Usuario'];
$re = mysql_query($squ) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
$ro = mysql_fetch_array($re);
echo '<tr>';
echo '<td>'.$ro['Correo'].'</td>';
$squ = 'select * from especialidades where Id_Especialidad='.$row['Id_Especialidad'];
$re = mysql_query($squ) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
$ro = mysql_fetch_array($re);
echo '<td>'.$ro['Nombre'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Hora'].'</td>';
echo '<td>'.$row['duracion'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Fecha'].'</td>';
echo '<td><form method="POST" action="eliminar.php"><input type="text"
name="idres" style="display:none" value="'.$row['Id_Reservacion'].'"><input
type="submit" value="Eliminar"></form></td>';
echo '<td><form method="POST" action="editares.php"><input type="text"
name="idres" style="display:none" value="'.$row['Id_Reservacion'].'"><input
type="submit" value="Editar"></form></td>';
echo '</tr>';
}while($row = mysql_fetch_array($res));
echo '</table>';
}
?>
</td></tr>
<tr><td height="33%" align="center">
<h3>Especialidades</h3>
<?php $conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select * from especialidades';
$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if ($row = mysql_fetch_array($res)){
echo '<table width="100%" bgcolor="white">';
echo
'<tr><b><td>Nombre</td><td>Horario</td><td>Descripcion</td><td>Atiende</td>
<td>Eliminar</td><td>Editar</td></b></tr>';
do{
echo '<tr>';

```

```

echo '<td>'.$row['Nombre'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Horario1'].':00-'.$row['Horario2'].':00</td>';
echo '<td>'.$row['Descripcion'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Atiende'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Nombre'].'</td>';
echo '<td><form method="POST" action="eliminar espec.php"><input type="text"
name="idespec" style="display:none" value="'.$row['Id_Especialidad'].'><input
type="submit" value="Eliminar"></form></td>';
echo '<td><form method="POST" action="editar espec.php"><input type="text"
name="idespec" style="display:none" value="'.$row['Id_Especialidad'].'><input
type="submit" value="Editar"></form></td>';
echo '</tr>';
}while($row = mysql_fetch_array($res));
echo '</table>';
}
?>
</td></tr>
<tr><td height="30%" align="center">
<h3>Usuarios</h3>
<?php $conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'select * from usuarios';
$res = mysql_query($query) or die("<script>alert('ERROR EN LA INSTRUCCION
SQL');window.history.back(-1);</script>");
if($row = mysql_fetch_array($res)){
echo '<table width="100%" bgcolor="white">';
echo
'<tr><b><td>Nombre</td><td>Correo</td><td>Contrasena</td><td>Telefono</td>
<td>Direccion</td><td>Eliminar</td><td>Editar</td></b></tr>';
do{
echo '<tr>';
echo '<td>'.$row['Nombre'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Correo'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Contrasena'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Telefono'].'</td>';
echo '<td>'.$row['Direccion'].'</td>';
echo '<td><form method="POST" action="eliminarusr.php"><input type="text"
name="idusr" style="display:none" value="'.$row['Id_Usuario'].'><input type="submit"
value="Eliminar"></form></td>';
echo '<td><form method="POST" action="editarusr.php"><input type="text"
name="idusr" style="display:none" value="'.$row['Id_Usuario'].'><input type="submit"
value="Editar"></form></td>';
echo '</tr>';
}while($row = mysql_fetch_array($res));
echo '</table>';
}

```

```

unset($_SESSION['ida']);
?>
</td></tr>
</table>
</td>
<!--Fini -->
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="100%">
<tr><td align="right"><small><a href="admin.php">Admin</a></small></td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

Codigo del archivo eliminares.php

```

<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'delete from reservacion where Id_Reservacion='.$_POST['idres'];
mysql_query($query);
header('Location: adminmenu.php');
exit();
?>

```

Codigo del archivo eliminarespec.php

```

<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'delete from especialidades where Id_Especialidad='.$_POST['idespec'];
mysql_query($query);
header('Location: adminmenu.php');
exit();
?>

```

Codigo del archivo eliminarusr.php

```

<?php
$conexion = mysql_connect('localhost', 'root', '');

```

```
mysql_select_db("proyecto", $conexion);
$query = 'delete from usuarios where Id_Usuario='.$_POST['idusr'];
mysql_query($query);
header('Location: adminmenu.php');
exit();
?>
```

Se procederá a la creación de la página de “Ubicación” en el cual aprovecharemos el servicio de Google Map, al igual que la página de “Contáctenos” solo se tendrá que insertar una líneas de código HTML.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontologico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
body {
background-image: url(images/franja3.jpg);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #ffffff;
}
</style>
</head>

<body>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
```

```

</center>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner5.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="422" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="170">
<script>cargar("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<td rowspan="2">
<script>cargar("swf/ubicacion.swf", "730", "60", "transparent" );</script>
<center>
<iframe width="700" height="500" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0"
marginwidth="0"
src="https://maps.google.com.mx/maps?saddr=Tula+de+Allende&amp;daddr=Calzada+
Nacional+No.+807+San+Marcos&amp;
hl=es-419&amp;sll=20.028335,-99.330525&amp;sspn=0.01129,0.021136&amp;
geocode=FSP5MQEd0x8U-ikjMLkZz9LThTFMizzuboM57g%3BFZ2sMQEdOT0U-
ik3WaH_pi3ShTH5dN6onvqF0Q&amp;
oq=san+mar&amp;mra=ls&amp;t=m&amp;ie=UTF8&amp;ll=20.041579,-
99.331856&amp;spn=0.037494,0.0739&amp;output=embed">
</iframe><br /><small><a
href="https://maps.google.com.mx/maps?saddr=Tula+de+Allende&amp;daddr=Calzada
+Nacional+No.+807+San+Marcos&amp;
hl=es-419&amp;sll=20.028335,-99.330525&amp;sspn=0.01129,0.021136&amp;
geocode=FSP5MQEd0x8U-ikjMLkZz9LThTFMizzuboM57g%3BFZ2sMQEdOT0U-
ik3WaH_pi3ShTH5dN6onvqF0Q&amp;
oq=san+mar&amp;mra=ls&amp;t=m&amp;ie=UTF8&amp;ll=20.041579,-
99.331856&amp;spn=0.037494,0.0739&amp;source=embed"
style="color:#0000FF;text-align:left">Ver mapa más grande</a></small>
</center>
</td>
</tr>
</table>

```

```
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="950" height="120" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar("swf/baner.swf", "950", "120");</script>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

El resultado del código anterior es el siguiente:

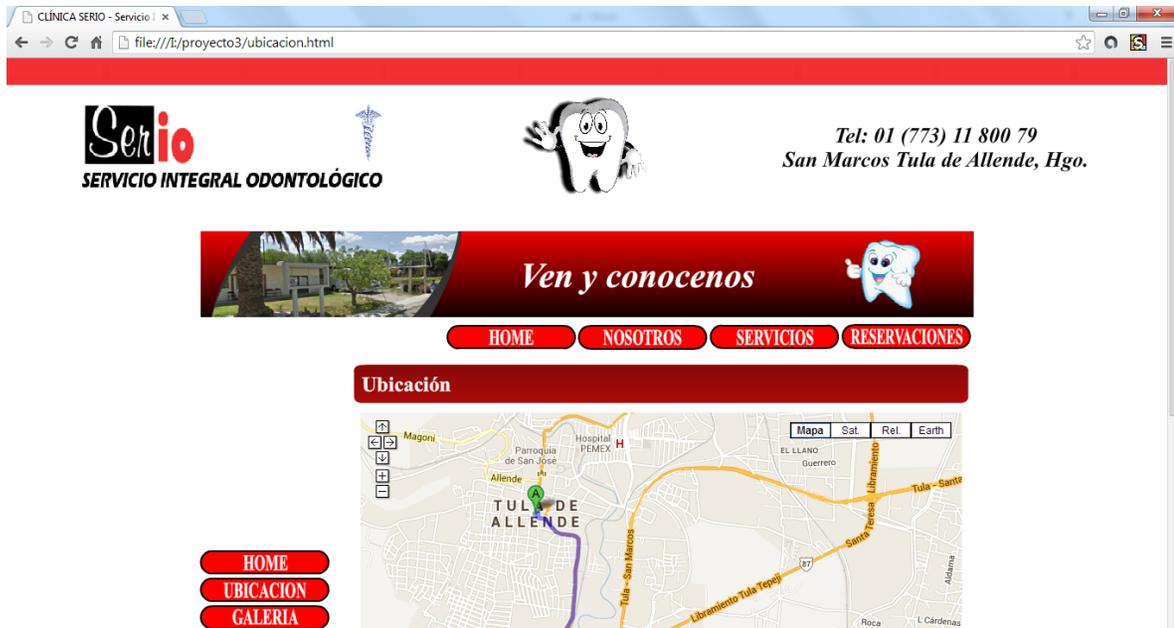


Figura 71 Mapa de ubicación

Ahora se creara la página para una galería de imágenes en el cual se podrá observar el momento que el personal de la clínica realiza alguno de sus servicios, así mismo mostraremos el código que se necesitó para la creación de la misma.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontológico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
body {
background-image: url(images/franja4.jpg);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #ffffff;
}
</style>
</head>

<body>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
</center>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner6.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="422" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>

```

```
</tr>
<tr>
<td width="170">
<script>cargar2("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<td height="375" rowspan="2">
<script>cargar("swf/galeria v2.swf", "730", "60", "transparent" );</script>
<table width="500" height="375" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td>
<div id="coin-slider">
















</div>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="950" height="120" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar("swf/baner.swf", "950", "120" );</script>
</td>
</tr>
</table>
</body>
```

</html>

Una vez finalizado la inserción del código HTML y con ayuda de un archivo *JScript* se pudo realizar el siguiente resultado (figura 57).



Figura 72 Galería de imágenes

Este es el código que se utilizó para el archivo JScript y lo que se encuentra en color rojo son las dimensiones de las imágenes, por lo tanto todas deben tener la misma resolución.

```
// <![CDATA[
$(function() {

// Slider
$('#coin-slider').coinslider({width:500,height:375,opacity:1});

// Radius Box
$('.content p.pages span, .content p.pages a').css({"border-radius":"14px", "-moz-border-radius":"14px", "-webkit-border-radius":"14px"});
$('.article a.com').css({"border-top-right-radius":"10px", "border-bottom-right-radius":"10px", "-moz-border-radius-topright":"10px", "-moz-border-radius-bottomright":"10px", "-webkit-border-top-right-radius":"10px", "-webkit-border-bottom-right-radius":"10px"});
$('.content p.pages span, .content p.pages a').css({"border-radius":"16px", "-moz-border-radius":"16px", "-webkit-border-radius":"16px"});
$('.menu_nav').css({"border-bottom-left-radius":"16px", "border-bottom-right-radius":"16px", "-moz-border-radius-bottomleft":"16px", "-moz-border-radius-
```

```
bottomright":"16px", "-webkit-border-bottom-left-radius":"16px", "-webkit-border-bottom-right-radius":"16px"});
```

```
});
```

```
// Cufon
```

```
Cufon.replace('h1, h2, h3, h4, h5, h6, .article a.com', { hover: true });
```

```
//Cufon.replace('h1', { color: '-linear-gradient(#fff, #ffaf02)'});
```

```
//Cufon.replace('h1 small', { color: '#8a98a5'});
```

```
// ]]>
```

Por ultimo se desarrollara la pagina de informes como se presentara a continuación.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<title>CLÍNICA SERIO - Servicio Integral Odontologico</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/publicar_copyright.css' />
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8">
<script type="text/javascript" src="Scripts/cargue.js"></script>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/coin-slider.css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cufon-titillium-600.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/coin-slider.min.js"></script>
<style type="text/css">
body {
background-image: url(images/franja5.jpg);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #ffffff;
}
</style>
</head>

<body>
<table width="1300" height="200" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td height="190" colspan="2">
```

```
<center>
<script>cargar("swf/encabezado.swf", "1250", "190", "transparent" );</script>
</center>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="100" align="center" cellspacing="0" >
<tr>
<td>
<script>cargar("swf/banner6.swf", "900", "100", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
</table>
<table width="900" height="422" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar2("swf/menu4.swf", "615", "32", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="170" height="131">
<script>cargar("swf/menu3.swf", "170", "130", "transparent" );</script>
</td>
<td rowspan="2">
<script>cargar("swf/informes v2.swf", "730", "400", "transparent" );</script>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="950" height="120" align="center" cellspacing="0">
<tr>
<td height="32" colspan="2" align="right">
<script>cargar("swf/baner.swf", "950", "120" );</script>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

CLÍNICA SERIO - Servicio | x
localhost:8080/proyecto/informes.html

SerIO
SERVICIO INTEGRAL ODONTOLÓGICO

Tel: 01 (773) 11 800 79
San Marcos Tula de Allende, Hgo.

Cambia tu cepillo de dientes cada 3 meses

HOME NOSOTROS SERVICIOS RESERVACIONES

HOME
UBICACION
GALERIA
INFORMES

Informes

Calzada Nacional No. 807
San Marcos de Tula de Allende, Hgo.
C.P. 42830
Tel. 01 (773) 11 800 79

HORARIO DE ATENCIÓN
Lunes a viernes de 10:00 a 20:00 hrs.
Sábado de 10:00 a 14:00 hrs.



Figura 73 Página de informes

Conclusiones

Gracias a los conocimientos adquiridos dentro de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo Escuela Superior de Tlahuelilpan logramos la construcción de este proyecto titulado “Desarrollo e implementación de un sistema web para la clínica SERIO”.

Con los conocimientos adquiridos se logró la construcción de un sistema web que permitirá el uso de nuevas tecnologías debido a que en la actualidad la mayoría de los dispositivos (celulares laptops, Tablet, etc.) cuentan con acceso a internet uno de los medios de comunicación más importantes en la actualidad esto debido a que se ha convertido en un servicio al cual se puede acceder desde casi cualquier parte del mundo lo que otorgara una ventaja para los pacientes y al mismo tiempo permitirá innovar sobre el servicio de reservación así como el modo de transmitir la información o datos sobre la clínica y los servicios que ofrece. Esto gracias a que los pacientes podrán acceder al sitio y reservar desde la comodidad de sus hogares sin tener que hacer un gasto en tiempo y dinero al evitar trasladarse hasta las instalaciones de la clínica SERIO.

Trabajo futuro

Este proyecto aún tiene retos y puntos importantes dentro de los que destaca la implementación del software, fase del proyecto no pudo ser llevada a cabo debido a la falta de recursos económicos esto por problemas internos de la clínica. Dentro de los puntos importantes a tratar en esta fase encontramos la compra del dominio y la renta de un espacio en un servidor web que nos proporcione los recursos adecuados para la implantación de la Base de Datos y el software o sistema web, por este motivo proporcionamos sugerencias de posibles paquetes que contienen ambos servicios:

Paquete	Incluye el registro de su dominio gratis	Google AdWords Crédito	Semestral	Anual	Bianual	Triannual
MICRO	<ul style="list-style-type: none"> 300 cuentas de correo 3GB de espacio en disco duro 40GB de transferencia 20 Bases de datos 1 Dominio soportado 5 Subdominios WebMaker 	750 pesos	\$349.00	\$499.00	\$899.00	\$1199.00
PyME	<ul style="list-style-type: none"> Ilimitadas cuentas de correo 10GB de espacio en disco duro 100GB de transferencia Ilimitadas Bases de datos 1 Dominio soportado 10 Subdominios WebMaker 	900 pesos	\$599.00	\$799.00	\$4999.00	\$1999.00
WEBMASTER	<ul style="list-style-type: none"> Ilimitadas cuentas de correo 40GB de espacio en disco duro 400GB de transferencia Ilimitadas Bases de datos 20 Dominios soportados WebMaker 	900 pesos	\$2599.00	\$3999.00	\$6299.00	\$8599.00

Figura 74 paquetes de hosting y dominio

Por otra parte debemos tomar en cuenta la existencia de un sistema local dentro de la empresa al cual el sistema web deberá comunicarse para llevar un control aún más preciso del sistema de reservaciones así mismo se tendrá que tomar conciencia del gasto de mantenimiento que se deberá realizar al sistema web.

Cuanto me cuesta el Mantenimiento y la Seguridad Web?

Especificaciones / Paquete	Básico	Avanzado	Empresa	Personalizado
Sistema CMS	✓	✓	✓	✓
Blog	✓	✓	✓	✓
Tienda Virtual	✗	✓	✓	✓
Asesoría	Por Correo	Skype 1 hr	Skype 5 hrs	✓
Actualizaciones y Seguridad Web	✗	✓	✓	✓
Cambios y Mantenimiento	✗	✗	✓	✓
Costo Mensual	\$50	\$100	\$500	Contáctenos

Figura 75 costos de mantenimiento de sitios web

Referencias

- [1] J. I. L. d. Tena, Como funciona internet, Preston Gralla, 2007. C. P. López, Dreamrwea
- [2] J. I. L. d. Tena, Como funciona internet, Preston Gralla, 2007.
- [3] C. P. López, Dreamrweaver 8 desarrollo de páginas web dinámicas con php y MySQL, Alfaomega Ra- Ma, 2007.
- [4] A. G. y. R. Martínez, XML, Alfaomega Ra- Ma, 2010.
- [5] R. G. Schuiz, Diseño web con CSS, Alfaomega Ra- Ma, 2009.
- [6] R. C. Gonzales, *World Wide Web* paso a paso, Prentice hall, 2008.
- [7] A. M. Quijano, Programación web java, Copyright, 2011.
- [8] Desarrollo de páginas web dinámicas con php y MySQL, Alfaomega Ra- Ma, 2007.
- [9] A. G. y. R. Martínez, XML, Alfaomega Ra- Ma, 2010.
- [10] R. G. Schuiz, Diseño web con CSS, Alfaomega Ra- Ma, 2009.
- [11] R. C. Gonzales, *World Wide Web* paso a paso, Prentice hall, 2008.
- [12] A. M. Quijano, Programación web java, Copyright, 2011.
- [13] González, Marian. *Manual avanzado de HTML*. Cd. Mexico: Vision Libros, 2011.
- [14] Juncar, José Antonio. *Compendium HTML*. Cd. Mexico: Marcombo, 2012.
- [15] Lancker, Luc Van. *HTML \$ Dominar el codigo fuente*. Cd. Mexico: Marc, 2011.
- [16] Leon, Cristian Gonzales. *Aprendiendo Dreamweaver CS5*. Cd. Mexico: Marcombo, 2011.
- [17] Reyes, Christophe. *Dreamweaver MX*. Cd. Mexico, Marc, 2012.
- [18] Cobo, Angel. *PHP y MySQL Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web*. Edo. Mexico: Diaz de Santos, 2012.

- [19] Dewit, Olivier. *ASP.NET Programación Web con Visual Studio*. Edo. Mexico: ENI, 2011.
- [20] Firtman, Maximiliano R. *ASP.NET Aplicaciones Web de Alto Rendimiento*. MP, 2012.
- [21] Heurtel, Oliver. *PHP 5.3 Desarrollar un Sitio Web Dinamico e Interactivo*. ENI, 2011.
- [22] Payne, Chris. *Aprendiendo ASP.NET*. Edo. Mexico: División Computación, 2010.
- [23] C. Egea, *Diseño web para todos II*, México. Icaria (2011)
- [24] M. Campbell, *Desarrollode aplicaciones web*, México. Eni (2011)
- [25] J. García, *Disñar su propia web*, México. Marcombo (2011)
- [26] Benchimol, Daniel. *Flash creación de sitios web*. 2012.
- [27] Berrocal, Jose Luis Alonso. *Analisis de los dominios web*. España: Salamanca, 2010.
- [28] C. Egea, *Diseño web para todos II*, México. Icaria (2011)
- [29] Martin, Alicia Ramos. *Aplicaciones web*. Quality, 2011.
- [30] M. Campbell, *Desarrollode aplicaciones web*, México. Eni (2011)
- [31] J. García, *Diseñar su propia web*, México. Marcombo (2011)