

Escuela Superior Politécnica del Litoral

Facultad de Ingeniería en Electricidad
y Computación

Licenciatura de Sistemas de Información



“IMPLEMENTACION DEL WEBSITE DE LA ILUSTRE
MUNICIPALIDAD DE SAMBORONDON”

Trabajo de Graduación

Para la Obtención del Título de:

LICENCIADO EN SISTEMAS DE INFORMACION

Presentado por:

Michele Domínguez
Rodolfo Palacios
Geovanny Tapia



Guayaquil

Ecuador

1 9 9 8

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE

CHICAGO, ILLINOIS 60607

TEL: 773-936-3700

FAX: 773-936-3701

WWW.PHYSICS.UCHICAGO.EDU

1998

1998

*A Dios y a nuestros padres por ser
Los gestores de nuestro desarrollo
Profesional y personal*

*A todas aquellas personas que
colaboraron con el cumplimiento de
Una meta*



TRIBUNAL

Carlos Monsalve C.

ING CARLOS MONSALVE

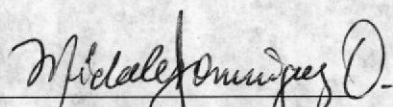
Guido Caicedo

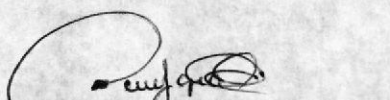
ING. GUIDO CAICEDO

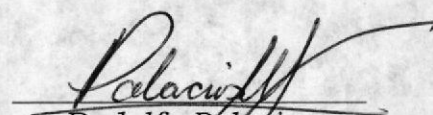
Juan Santos

ING. JUAN SANTOS

“La Responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis, me corresponden exclusivamente; y, el patrimonio intelectual de la misma, a la Escuela Superior Politécnica del Litoral”.


Michele Dominguez


Geovanny Tapia


Rodolfo Palacios

RESUMEN

El proyecto de topicos presenta el desarrollo de un WEB SITE para la I. Municipalidad de Samborondón este cumple con los objetivos de prestar multiples servicios automaticos a los habitantes del canton, dar a conocer el Cantón, el Municipio, Su cultura y sus proyectos al mundo.

El proyecto esta basado en los siguientes topicos: Servicios Municipales, en donde se da a conocer todos los servicios prestados por la municipalidad. Tramites, permite a los contribuyentes conocer los requisitos para efectuar el tramite. Impuestos, Servicio automatico para conocer cuanto tiene que cancelar por concepto de impuestos. La Municipalidad, da a conocer cuales son sus personeros, organización, actividades y funciones. Nota del Alcalde, mensaje a los habitantes. Samborondón, presenta información historica, estadistica, civica y cultural del cantón. Mapa, da a conocer como esta formado geograficamente el cantón.

INDICE GENERAL

INTRODUCCION

	PAG.
1. DESCRIPCIÓN DE LA ENTIDAD	9
1.1 <i>Generalidades</i>	9
1.2 <i>Misión</i>	10
1.3 <i>Visión</i>	10
1.4 <i>Objetivos</i>	10-11
1.5 <i>Estrategias</i>	11-13
1.6 <i>Mercado</i>	13-14
1.7 <i>Estructuración</i>	14-16
1.8 <i>Organigrama</i>	16
2. OBJETIVOS DEL SITIO WEB	17
2.1 <i>Metas</i>	17-19
2.2 <i>Beneficios</i>	19
3. USUARIOS	20-21
4. SELECCIÓN DE TÓPICOS Y ESTRUCTURAS	21
4.1 <i>Estructuras</i>	22-23
5. PLANTILLAS USADAS	24-27
5.1 <i>Metáforas</i>	27-28
6. CGI'S USADOS	29
6.1 <i>Impuesto de la Alcabala</i>	29-32
6.2 <i>Impuesto de Predio Urbano</i>	32-38
6.3 <i>Impuesto de Matrícula y Patente</i>	39-41
6.4 <i>Impuesto al Registro e Inscripción</i>	41-44
6.5 <i>Impuesto de Predio Rural</i>	44-47

INDICE DE FIGURAS

	PAG.
#1. <i>Organigrama del Municipio</i>	16
#2. <i>Estructura del Web Site</i>	24
#3. <i>Plantillas</i>	25
#4. <i>Metáforas</i>	27

INTRODUCCIÓN

A pesar de que el Cantón Samborondón ha estado en el anonimato, en los últimos años ha surgido como una ciudad progresista del tiempo moderno, cuanto más con la elección de su nuevo Alcalde, Ing. José Miguel Yúnez, próspero empresario de la región, que junto al nuevo Concejo Cantonal, se encuentran empeñados en convertir en realidad su slogan de campaña “! Por un nuevo Samborondón !”.

Entre los planes de estructuración y modernización del Cabildo están mejorar los servicios que la Municipalidad brinda a los contribuyentes. Llevarlo a cabo significa informar al pueblo sobre todas las actividades del Municipio y eficientizar las operaciones en la Municipalidad.

Para hacer realidad estós propósitos es primordial usar algún medio de comunicación, siendo la comunicación vía satelital, como lo es el Internet, uno de los más innovadores. Este es la finalidad del desarrollado del Sitio Web para la Ilustre Municipalidad de Samborondón.

CAPITULO I

DESCRIPCIÓN DE LA ENTIDAD

1.1.- Generalidades

Según la Constitución vigente desde 1979, el Ecuador es un Estado unitario cuyo territorio es indivisible. Sólo para fines administrativos, se establecen provincias, cantones y parroquias. Sin embargo, esas demarcaciones <<no otorgan ni quitan territorio>>.

El Ecuador tiene dos regímenes seccionales: el dependiente del gobierno central (gubernaciones, jefaturas y tenencias políticas, en las provincias, los cantones y las parroquias, respectivamente); y el régimen seccional autónoma conformado por los Concejos Provinciales y los Municipios.

Cada Cantón constituye un Municipio, cuyo gobierno y administración están a cargo del Concejo. Sus miembros – el Alcalde, el Presidente del Concejo y los Concejales – son elegidos por votación directa para un período de 4 años.

El Estado reconoce a los Municipios como <<autonomía funcional, económica y administrativa>> y les faculta a dictar sus normas jurídicas por medio de ordenanzas. La ley de Régimen Municipal es el cuerpo jurídico que norma la vida de los Municipios.

1.2.- Misión

La Misión del Ilustre Municipio de Samborondón es el logro del bien común local y la atención a las necesidades de la ciudad, del área metropolitana y de las parroquias rurales de la respectiva jurisdicción.

1.3.- Visión

La Visión del Ilustre Municipio de Samborondón es el logro del bien común local y la atención a las necesidades de la ciudad, del área metropolitana y de las parroquias rurales de la respectiva jurisdicción.

1.4.- Objetivos

Los Objetivos del Cabildo son:

- ☒ Procurar el bienestar material de la colectividad del cantón;
- ☒ Contribuir al fomento y protección de los intereses locales;

- ☒ Planificar e impulsar el desarrollo físico de las áreas urbanas y rurales del cantón;
- ☒ Acrecentar el espíritu de nacionalidad, el civismo y la confraternidad de los miembros de la colectividad, a fin de lograr su progreso y el fortalecimiento de la unidad nacional.

1.5.- Estrategias

Para alcanzar sus objetivos, el Municipio debe cumplir entre otras las siguientes funciones primordiales:

- ☒ Dotar al cantón de los sistemas de agua potable y alcantarillado;
- ☒ Construir, mantener, asear, embellecer y reglamentar el uso de caminos, calles, parques, plazas y otros lugares públicos del Cantón;
- ☒ Recolectar, procesar y utilizar los residuos o desechos;
- ☒ Dotar y mantener en buen estado el Alumbrado Público;
- ☒ Controlar la elaboración, manipulación y expendio de los alimentos;
- ☒ Controlar las construcciones;
- ☒ Autorizar el funcionamiento de locales industriales, comerciales y profesionales;
- ☒ Fomentar el turismo en el Cantón;
- ☒ Prestar el servicio de plazas, mercados y rastro;

- ☒ Prestar el servicio de cementerio; y,
- ☒ Cuidar las costumbres y la moralidad pública.

La Ley de Régimen Municipal asigna al Municipio también la competencia de <<preparar el Plan de Desarrollo>> (cantonal, <<formular planes reguladores de desarrollo físico y planes de desarrollo urbanos>>) y <<elaborar proyectos de urbanización>>, así como cooperar en <<el Desarrollo y Mejoramiento cultural y educativo del cantón>>.

Tal como en los tiempos coloniales de su fundación, el Municipio actual está llamado – según la ley – a crear y mantener la infraestructura física, función fundamental para la actividad económica y social de otros agentes residentes en el cantón.

No obstante lo anterior, en los tiempos modernos, el Municipio puede –y debe- intervenir también en otros asuntos de trascendencia para la comunidad, como son:

- ☒ La definición de las pautas y la ejecución de las políticas de desarrollo local;
- ☒ El fortalecimiento de la democracia local; y,

☒ La potenciación de la identidad cultural de la sociedad en su circunscripción.

1.6.- Mercado

La población del Municipio es la comunidad de vecinos del cantón, sin distinciones de sexo, raza, religión y nacionalidad.

La comunidad es el principio y el fin de la acción municipal, así como el sustento principal de su autonomía.

Este enunciado se cumple con el concurso de estas condiciones:

- ☒ La comunidad elige a sus gobernantes municipales y delega en ellos su mandato.
- ☒ La comunidad es la fuente de las demandas a los municipios;
- ☒ La comunidad es la principal destinataria de la acción municipal;
- ☒ La comunidad debe convertirse en el principal medio de control de la gestión municipal.
- ☒ La comunidad debe estar en capacidad de cooperar en el cumplimiento de esas demandas.

El Municipio es la instancia del Estado más cercana a la comunidad. Este factor de cercanía le permite vivir con mayor intensidad los problemas, las necesidades y las expectativas de sus miembros.

1.7.- Estructuración

En consecuencia, al Municipio le corresponde tanto la ejecución de obras y servicios que satisfagan las necesidades básicas de la comunidad, cómo el fomento del desarrollo local; en tanto que al gobierno central le compete ejecutar las acciones de desarrollo regional y nacional, así como respaldar las gestiones de los gobiernos locales.

El gobierno y la administración municipal son gestiones ejercidas conjuntamente por el Concejo y el Alcalde o Presidente del Concejo.

Para el cumplimiento de los fines del municipio, la administración municipal ejecuta primordialmente las funciones de Planificación, Finanzas, Obras Públicas, Servicios Públicos, Higiene, Asistencia Social, Educación y Cultura.

El Alcalde o Presidente del Concejo es el superior jerárquico de la administración municipal.

El Concejo es el órgano del gobierno municipal, tiene a su cargo –de modo exclusivo- las atribuciones normativas que la Constitución le asigna al Municipio, esto es, la facultad de dictar ordenanzas, acuerdos y resoluciones.

Los asuntos municipales generales se norman mediante ordenanzas que tienen carácter obligatorio en todo el cantón. Así, por ejemplo, mediante Ley de la República se crea impuestos municipales que se aplican mediante un reglamento dictado por intermedio de una ordenanza municipal.

Los asuntos particulares son resueltos por el Concejo mediante acuerdos o resoluciones; por ejemplo, el arreglo de una vía pública o la reglamentación de las jornadas de trabajo de los empleados municipales.

El Concejo es un organismo colegiado integrado por los Concejales electos de modo universal y secreto por la ciudadanía del cantón.

Siendo el Ing. José Yúnez Parra el Alcalde electo de la presente administración, el cuerpo edilicio lo conforman los Srs. Eudes Bohorquez (ViceAlcalde), Ing. Com. Teresa de Jesús Ramírez (Presidenta Ocasional) y

los siguientes concejales: Ab. Milton Cardoso, Dra. Patricia Romero de Gómez, Sr. José Francisco Tapia, Sr. Dimas Martillo y Sr. Juan José Addy.

1.8.- Organigrama

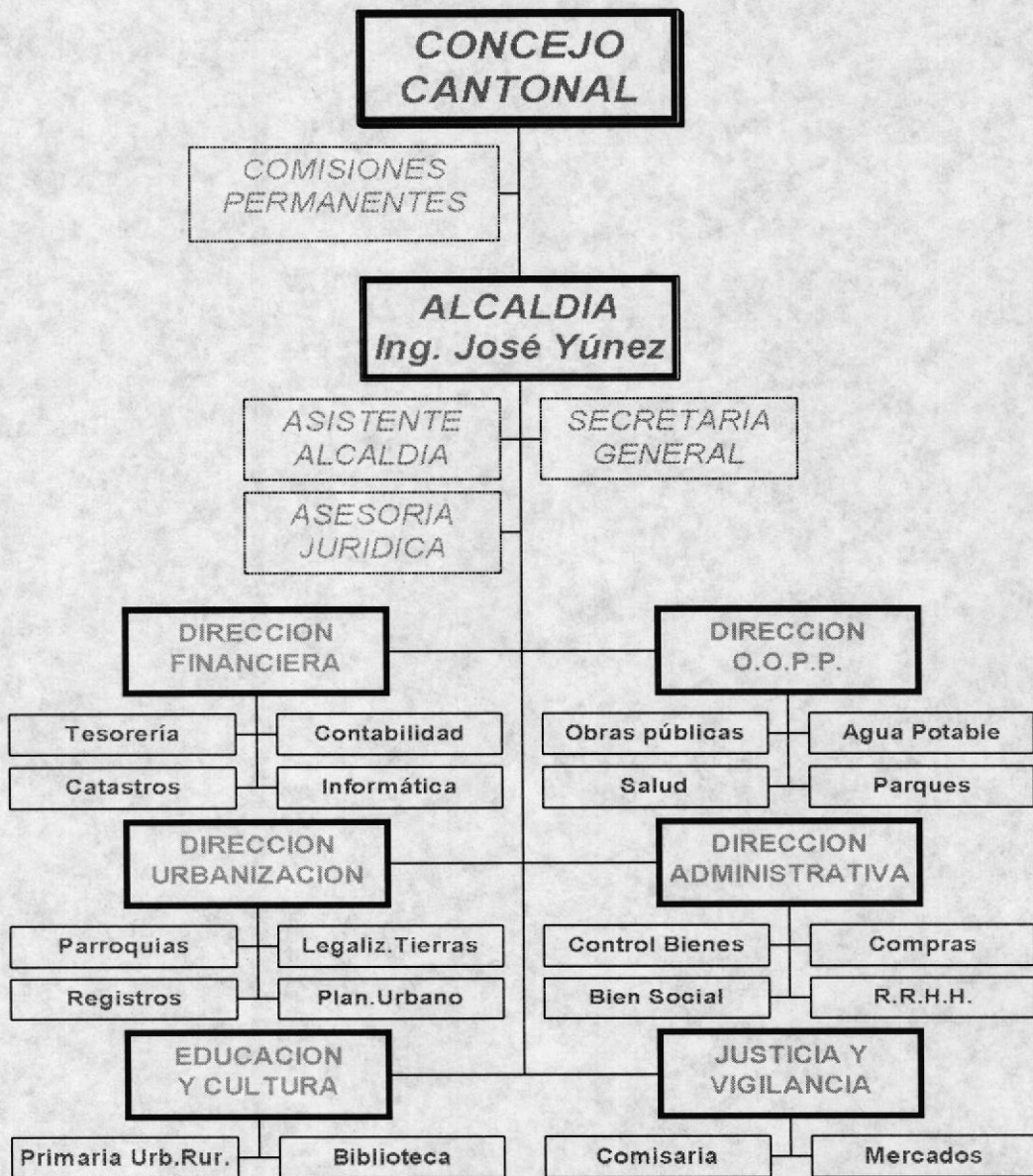


FIGURA # 1

CAPITULO II

OBJETIVOS DEL SITIO WEB

Siendo Samborondón una población con un alto índice de crecimiento, el Municipio ha considerado expandir sus servicios mediante nuevos medios de comunicación.

Tomando en cuenta que el cantón parte desde la Ciudadela La Puntilla, con la proliferación de nuevas urbanizaciones a lo largo de la Avda. Samborondón y cuyo estrato socioeconómico para estas es alto, da lugar a que tengan sin problemas acceso a INTERNET. Además el número de la población y de construcciones ha dado lugar a un aumento veloz de requerimientos en servicios y solicitudes para *realizar trámites para el pago de impuestos al Municipio.*

2.1.- Metas

Con la nueva administración del Ing. José Yúnez, quien está implementando en todo el Municipio su slogan "POR UN NUEVO SAMBORONDON", la cual en síntesis aspira eficientizar lo más posible las funciones del Municipio, se

ha logrado la creación de éste sitio web que permite alcanzar las siguientes metas:

- ☒ Ofrecer a la población del Cantón en primera instancia, al País en segunda instancia y a todo navegante conocer el cantón Samborondón, el Municipio, los principales servicios que brinda y las últimas obras ejecutadas.
- ☒ Instruir a los interesados a realizar trámites municipales de los requisitos para las transacciones más requeridas.
- ☒ Facilitar a los contribuyentes de consultas sobre los valores de los Impuestos más importantes requeridos por el Municipio.
- ☒ Dar a conocer a los Samborondeños principalmente, mediante fotos, sobre las principales obras ejecutadas por el Municipio.
- ☒ Informar a la población sobre diferentes noticias relacionadas a las actividades municipales.
- ☒ Promocionar turísticamente el cantón para así despertar el interés del lector de visitarlo.
- ☒ Hacer conocer a todo usuario las características geográficas, históricas y cívicas del Cantón.

- ☒ Informar e instruir a la población de Samborondón principalmente la constitución del Municipio y de sus personeros.
- ☒ Facilitar al contribuyente de un glosario de términos municipales que sirvan de instrucción.

2.2.- Beneficios

En conclusión, la finalidad primordial de este sitio web es entregar al mundo navegante del Internet un sitio ameno, práctico y fácil de aprender, que permita al usuario realizar gestiones con el Municipio de Samborondón.

Su beneficio principal será que desde cualquier punto del mundo podrá informarse del Municipio sin necesitar acercarse físicamente a alguna ventanilla del mismo. Así, el contribuyente principalmente desde la comodidad de su residencia u oficina puede informarse directamente sin intermediarios de las gestiones municipales que debe realizar.

Otro beneficio que se tendrá es el incremento de las recaudaciones municipales, disminución del número de transacciones y tiempo utilizado para realizarlo en el Palacio Municipal.

CAPITULO III

USUARIOS

Una vez establecidos los objetivos, es necesario definir los usuarios finales quienes serán los destinatarios que gozarán de los múltiples beneficios al usar el sitio web. Esta definición está dada en función del nivel de necesidad, es decir, desde el usuario quien más necesita del sitio hasta el de menor necesidad.

- ☞ En primera instancia, la población económicamente activa de Samborondón. Entiéndase por económicamente activa, ciudadanos mayores de edad residentes del Cantón.
- ☞ En segunda instancia, la población restante de Samborondón que pueden hacer uso del sitio web para fines culturales o de enseñanza.
- ☞ En tercera instancia, la población ecuatoriana sobretodo la de la provincia del Guayas interesada en las gestiones municipales del Cantón.

- En última instancia, cualquier navegante interesado en conocer el cantón con fines turísticos o culturales que sepa el idioma español.

CAPITULO IV

SELECCIÓN DE TÓPICOS Y ESTRUCTURAS

Es necesario indicar que debido a que los objetivos implícitamente cubren dos áreas, las relacionadas al Municipio de Samborondón y las relacionadas al Cantón Samborondón se han definido por cada área los tópicos detallados a continuación.

En cuanto al Municipio de Samborondón que es el aspecto principal del sitio web, se establece definir los siguientes tópicos en orden de importancia:

- Servicios Municipales, en donde podrá informarse de las actividades desarrolladas por el Cabildo en los servicios principales que el Municipio brinda a los contribuyentes. Este tópico se encuentra dividido en los siguientes subtópicos:

- ↳ Agua Potable y Alcantarillado

- ↳ Salud

- ↳ Educación

- ↳ Ornato y Embellecimiento

- ↳ Construcción de Vías

↳ Trámites, sitio en donde el contribuyente se podrá instruir en cuanto a las gestiones necesarias a desarrollar para realizar una transacción en el Municipio. Los trámites de mayor interés están detalladas en los siguientes subtópicos:

- ↳ Certificado de Avalúos

- ↳ Catastro de Escrituras

- ↳ Permisos de Construcción

- ↳ Inspección Final

- ↳ Liquidación de Plusvalía

↳ Impuestos, páginas que ofrecerán consultas principalmente a los residentes del Cantón sobre los valores que deberán cancelar al Municipio. Los impuestos más requeridos están definidos en los siguientes subtópicos:

- ↳ Predios Urbanos

- ↳ Predios Rurales

☞ Alcabalas

☞ Registro e Inscripción

☞ Matrículas y Patentes

- ☞ Informativo del Cantón, lugar donde el Samborondeño podrá informarse de las últimas actividades ocurridas en el Cabildo.
- ☞ El Municipio, información general que define al Municipio como entidad pública, sus personeros, funciones y actividades.
- ☞ Nota del Alcalde, mensaje al pueblo al Samborondeño y sus expectativas de la comunidad.
- ☞ Glosario de términos técnicos, que instruirán al contribuyente en cuanto a la terminología aplicada en los trámites e impuestos municipales.

En cuanto al Cantón de Samborondón, se ha implementado páginas para que el usuario navegante del sitio se informe de las características de la ciudad. Aplicado para fines turísticos y culturales se han desarrollado los siguientes subtópicos:

- ☞ Samborondón, en la cual se especifican detalles geográficos, históricos, económicos y cívicos de la ciudad.
- ☞ Mapa del cantón, que permitirá visualizar las características principales de las cinco zonas del cantón.

4.1.- Estructuras

La estructura aplicada para el sitio es la jerárquica la cual se encuentra representada en el siguiente bosquejo:

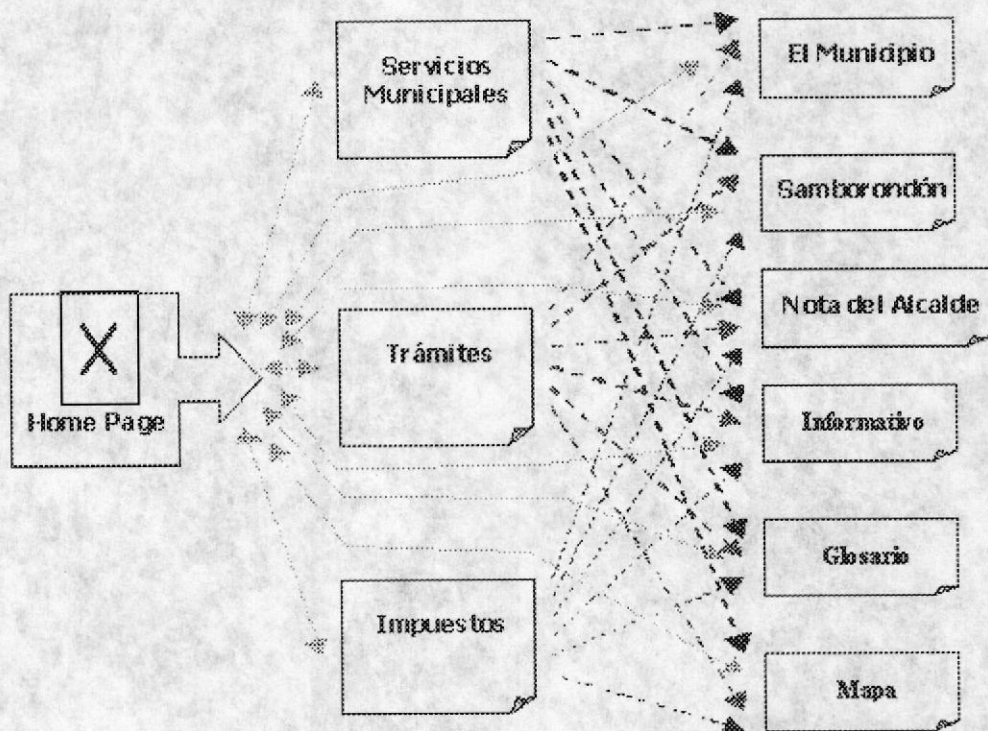


FIGURA #2

Nota: La página de estadística no tiene enlace. Sólo la usa el administrador ([http://\[dirección\]/grupo5/cgi-bin/conesta1.htm](http://[dirección]/grupo5/cgi-bin/conesta1.htm))

Estadísticas
(conesta1.htm)

CAPITULO V

PLANTILLAS USADAS

Con la finalidad de ser consistentes en todo el sitio web se ha establecido una plantilla la cual es implementada como fondo para todas las páginas web que conforman el sitio. No obstante, para las páginas en las cuales se ejecutan las consultas de impuestos se han excluido ciertos elementos sin que esto afecte la consistencia. Las características y los elementos de la plantilla se detallan a continuación:



FIGURA #3

- ☞ En primer lugar, todo el fondo de la plantilla aplicada a cada página utiliza los colores que representan la bandera del Cantón, verde y amarillo.
- ☞ El lado izquierdo de la plantilla, representada por el color verde, es fija.
- ☞ El lado derecho de la plantilla, representada por el color amarillo, es variable según la información correspondiente a la página.
- ☞ En el lado superior izquierdo se encuentra el escudo del Cantón.
- ☞ A lado del escudo se encuentra la bandera del Cantón.
- ☞ A continuación están los botones referenciales del sitio web, las mismas que pueden ser accesadas desde cualquier punto del sitio. Estos botones están representados en color verde.
- ☞ En el lado superior del área variable siempre se encontrará el título de la página accesada.
- ☞ A continuación se encontrará el área variable que mostrará lo correspondiente a la página accesada.
- ☞ Los botones de opciones principales del sitio se encuentran en el lado derecho y de color amarillo (Home Page).

Adicionalmente, a los elementos expuestos en todas las páginas con excepción de la página principal se encuentran dos elementos importantes:

- El botón Donde estoy?, la cual al ser accesada informa al usuario su ubicación exacta dentro del sitio web.
- El botón Home Page, la misma al ser presionada accesa inmediatamente a la página principal del sitio web.

Cabe mencionar que los botones referenciales no son mostrados en las páginas de consultas al Municipio, mientras que los demás elementos permanecen con el fin de mantener la consistencia.

5.1.- Metáforas

Asimismo con la finalidad de facilitar el aprendizaje del sitio, como también eficientizar la navegación se han establecido las siguientes metáforas:

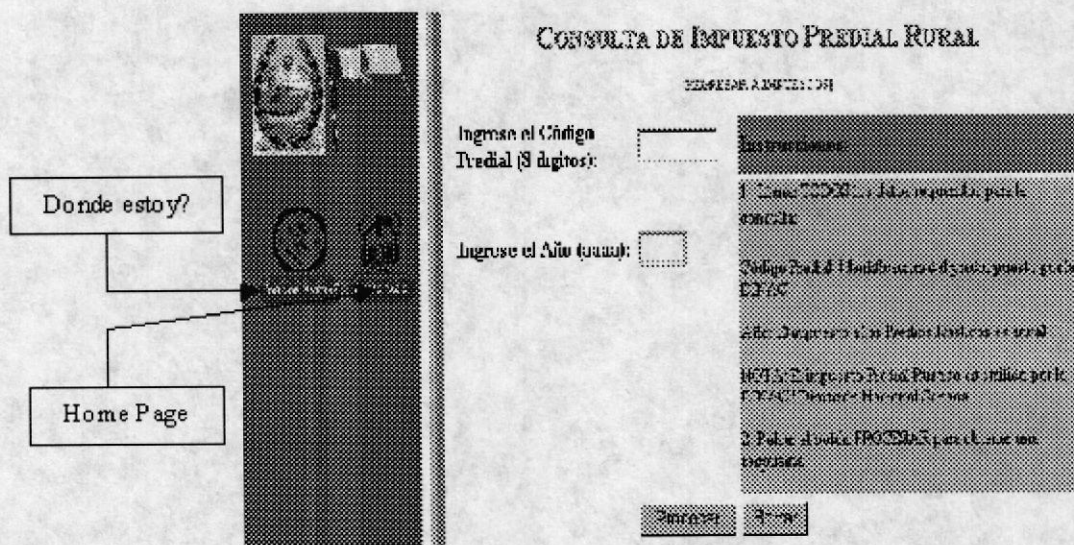


FIGURA #4

- ☒ Para representar la ubicación del usuario dentro del Web se generó un botón con un ícono la misma que se denominó "Donde estoy?", para efectos del ícono se utiliza una brújula.
- ☒ El elemento que permite al usuario acceder directamente la Página inicial principal del sitio es un botón llamado "Home Page" la misma que se encuentra representada gráficamente por una casa.
- ☒ Todas las opciones en el sitio son representadas gráficamente mediante botones tridimensionales.
- ☒ Íconos que representan la acción a realizarse, por ejemplo en Impuesto Predial Urbano, su ícono es una edificación; en Impuesto Predial Rural es un terreno arado, etc.

CAPITULO VI

CGIS's USADOS

Alcabala.c

```
/*
*****/
/*      TESIS DE GRADO (WWW MUNICIPIO DE SAMBORONDON)      */
/*      */
/* REALIZADO: POR EL GRUPO5 (MICHELE DOMINGUEZ, RODOLFO PALACIOS, */
/*      GEOVANNY TAPIA)      */
/*      */
/*      */
/*CGI: PROGRAMA DE CALCULO DEL IMPUESTO A LA ALCABALA      */
/*      */
/*      */
*****/

#include <stdio.h> /*LIBRERIAS UTILIZADAS*/
#include <stdlib.h>
#include <dos.h>
#include "libcgl.c" /*PROGRAMA DE TRABAJO CON FORMAS*/

long aval_com;
long precio;
long descuento;
long base;
long alcabala;
long agua;
long junta;
long concejo;
long defensa;

int muestra() /*FUNCION QUE IMPREIME EN LA SALIDA ESTANDAR LA NUEVA PAGINA*/
{
    printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 3.2//EN\">\n");
    printf("<HTML>\n");
    printf("<HEAD>\n");
    printf("<TITLE>LIQUIDACI&Oacute;N DE ALCABALAS - I. MUNICIPALIDAD DE
SAMBOROND&Oacute;N</TITLE>\n");
    printf("<META NAME=\"Author\" CONTENT=\"\">\n");
    printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]\">\n");
    printf("</HEAD>\n");
    printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">\n");
    printf("<TABLE WIDTH=\"100%\">\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD VALIGN=\"TOP\">\n");
    printf("<TABLE>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborond&Oacute;n\" HEIGHT=84
WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborond&Oacute;n\" HEIGHT=79
WIDTH=74></TD>\n");
    printf("</TR>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD></TD>\n");
    printf("</TR>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD><BR>\n");
    printf("<TABLE>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD><A HREF=\"#ruta\"><IMG SRC=\"../imagenes/btndonde.gif\" ALT=\"&#63;D&Oacute;nde estoy?\"
BORDER=0 HEIGHT=69 WIDTH=70></A></TD>\n");
    printf("<TD><A HREF=\"../default.htm\"><IMG SRC=\"../imagenes/btnhome.gif\" ALT=\"Home Page\"
BORDER=0 HEIGHT=68 WIDTH=58></A></TD>\n");
    printf("</TR>\n");
}
```

```

printf("</TABLE>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<P><BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("</P>\n");
printf("</TD>\n");
printf("<TD WIDTH=\"100%%>\n");
printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titliqal.gif\"
ALT=\"Liquidación de Alcabalas\" HEIGHT=22 WIDTH=302></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conalcal.htm\">[REGRESAR A CONSULTA DE
ALCABALAS]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A
IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TH NOWRAP WIDTH=\"30\"></TH>\n");
printf("<TD COLSPAN=\"5\"><B><FONT COLOR=\"#FF0000\">IMPUESTO Y SUS ADICIONALES (FONDOS
EXTERNOS)</FONT></B></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=TOP NOWRAP><FONT SIZE=-2>IMPUESTO A LAS
ALCABALAS:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %d </FONT></TD>\n", alcabala);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=TOP NOWRAP><B><FONT SIZE=-2>AGUA POTABLE:</FONT></B></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %d </FONT></TD>\n", agua);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=TOP NOWRAP><FONT SIZE=-2>JUNTA DE
BENEFICENCIA:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %d </FONT></TD>\n", junta);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=TOP NOWRAP><FONT SIZE=-2>CONCEJO PROVINCIAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %d </FONT></TD>\n", concejo);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=TOP NOWRAP><FONT SIZE=-2>DEFENSA NACIONAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %d </FONT></TD>\n", defensa);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<DIV ALIGN=right><P><B><FONT COLOR=\"#0000FF\">TOTAL:</FONT></B></P></DIV>\n");
printf("</TD>\n");
printf("<TD ALIGN=LEFT VALIGN=TOP><FONT COLOR=\"#0000FF\"><FONT
SIZE=+1>%d</FONT></FONT></TD>\n", (alcabala + junta + concejo + defensa + agua));
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<CENTER><P>\n");
printf("<HR WIDTH=\"100%%\"><FONT SIZE=-2><A HREF=\"#ruta\">[¿quest;D&Oacute;NDE
ESTOY?]</A>\n");
printf("<A HREF=\"default.htm\">[HOME PAGE]\n");
printf("<HR WIDTH=\"100%%\"><A HREF=\"../default.htm\"><IMG SRC=\"../imagenes/btnhome.gif\"
ALT=\"Home Page\" BORDER=0 HEIGHT=68 WIDTH=58></A></A>\n");
printf("<HR WIDTH=\"100%%\"><A NAME=\"ruta\"></A></FONT>Se encuentra en:</P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><BR>\n");

```



```

printf("<IMG SRC=\"../imagenes/rutconal.gif\" ALT=\"Home Page - Impuestos - Consulta de
Alcabalas\" HEIGHT=60 WIDTH=281></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"#inicio\">[IR AL INICIO]</A></FONT> <BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<P></CENTER>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</BODY>\n");
printf("</HTML>\n");
return 0;
};

int main()
{
HTML_FORM form; /* Variables de la forma */

FORM_DATA form_avaluo_com,
            form_precio;

cgi_initialize_form(&form,TRUE); /* Inicializa la forma */

form_avaluo_com = cgi_formvar("avaluo",form); /* Toma las variables de la forma */
form_precio = cgi_formvar("precio",form);
if (form_avaluo_com == NULL || form_precio == NULL || atol(form_avaluo_com) == 0 || atol(form_precio)
== 0)
{
printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 3.2//EN\">\n");
printf("<HTML>\n");
printf("<HEAD>\n");
printf("<TITLE>IMPUESTO AL REGISTRO - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBORONDÓN</TITLE>\n");
printf("<META NAME=\"Grupo5\" CONTENT=\"\">\n");
printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]\">\n");
printf("</HEAD>\n");
printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">\n");
printf("<TABLE WIDTH=\"100%%\">\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD VALIGN=\"TOP\">\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborondón\" HEIGHT=84
WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborondón\" HEIGHT=79
WIDTH=74></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><BR>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<P><BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<P>\n");
printf("</TD>\n");
printf("<TD WIDTH=\"100%%\">\n");
printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titligal.gif\"
ALT=\"Liquidación de Alcabalas\" HEIGHT=22 WIDTH=302></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"concalcal.htm\">[REGRESAR A CONSULTA DE
ALCABALAS]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A
IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>\n");
}
}

```

```

        printf("<CENTER><P><FONT SIZE=+1>MENSAJE DE ERROR: INGRESO DATOS
INVALIDOS</FONT></P></CENTER>\n");
        printf("</TABLE>\n");
        printf("</TABLE>\n");
        printf("</BODY>\n");
        printf("</HTML>\n");
    }
    else
    {
        aval_com = atol(form_avaluo_com); /*TOMA LOS DATOS DE LA FORMA*/
        precio = atol(form_precio);
        if (precio > aval_com) /*CALCULA EL IMPUESTO Y LOS ADICIONALES*/
            base = precio;
        if (precio <= aval_com)
            base = aval_com;
        if (base <= 500000)
            alcabala=0;
        if (base > 500000)
            alcabala=base*0.04;
        if (base > 500000 && base <= 2000000)
            alcabala=20000 + (base-500000)*0.06;
        if (base > 2000000 && base <= 5000000)
            alcabala=95000 + (base-2000000)*0.06;
        if (base > 5000000 && base <= 10000000)
            alcabala=275000 + (base-5000000)*0.07;
        if (base > 10000000)
            alcabala=625000 + (base-10000000)*0.08;
        agua = base * 0.01;
        junta = base * 0.01;
        concejo = base * 0.01;
        defensa = base * 0.05;
        muestra();
    }
    cgi_free_form(&form);
    return 0;
};

```

Catastro.c

```

/*****
/*          TESIS DE GRADO (WWW MUNICIPIO DE SAMBORONDON)          */
/*          */
/*REALIZANDO: POR EL GRUPO(S) MICHELE DOMINGUEZ, RODOLFO PALACIOS, */
/*          GEOVANNY TAPIA)          */
/*          */
/*          */
/*CGI: PROGRAMA DE CALCULO DEL IMPUESTO AL PREDIO URBANO          */
/*          */
/*          */
*****/

#include <stdio.h>
#include "libcgi.c" /*Codigo para ser utilizado en formas*/

char linea[249]; /*Almacena las lineas del archivo*/
FILE *pfichero; /*Puntero al archivo*/
/*Variablas que toman los datos del archivo*/
char *fzona;
char *fsector;
char *fmanzana;
char *fsolar;
char *fdivision;
char *fpiso;
char *flocal;
char *fanio;
char *contribu;
char *direccion;
char *urbaniza;
char *aval_sol;
char *aval_con;

```

```

char *aval_com;
char *aval_cat;
char *prub;
char *educ;
char *meru;
char *adic;
char *viru;
char *aseo;
char *sone;
char *vaem;
char *mejo;
char *total;
/*Variables que toman los datos de la forma*/
char *zonal;
char *sector1;
char *manzanal;
char *solar1;
char *division1;
char *pisol;
char *local1;
char *aniol;

int muestra()/*Funcion que imprime en la salida estandar la pagina htm*/
{
printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 3.2//EN\">\n");
printf("<HTML>\n");
printf("<HEAD>\n");
printf("<TITLE>LIQUIDACION PREDIAL URBANA - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBORONDON\n");
printf("<META NAME=\"Grupo5\" CONTENT=\"WWW MUNICIPIO DE SAMBORONCON\">\n");
printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]\">\n");
printf("</HEAD>\n");
printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">\n");
printf("<TABLE WIDTH=\"100%\">\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD VALIGN=\"TOP\">\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborondon\" HEIGHT=84 WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborondon\" HEIGHT=79 WIDTH=74></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><BR>\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><A HREF=\"#ruta\"><IMG SRC=\"../imagenes/btndonde.gif\" ALT=\"Donde estoy?\" BORDER=0 HEIGHT=69 WIDTH=70></A></TD>\n");
printf("<TD><A HREF=\"../default.htm\"><IMG SRC=\"../imagenes/btnhome.gif\" ALT=\"Home Page\" BORDER=0 HEIGHT=68 WIDTH=58></A></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<P><BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("</P>\n");
printf("</TD>\n");
printf("<TD WIDTH=\"100%\">\n");
printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"><IMG SRC=\"../imagenes/titliqpu.gif\" ALT=\"Liquidacion Predial Urbana\" HEIGHT=23 WIDTH=327></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conpreul.htm\">[REGRESAR A CONSULTA PREDIAL URBANA]</FONT></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A IMPUESTOS]</FONT></P></CENTER>\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TH NOWRAP WIDTH=\"15\"></TH>\n");
printf("<TD COLSPAN=\"5\"><B><FONT COLOR=\"#FF0000\">DATOS DEL PREDIO:</FONT></B></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=TOP CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>CODIGO PREDIAL:</FONT></TH>\n");

```

```

printf("<TD COLSPAN=\"4\"><FONT SIZE=-1>%s %s %s %s %s %s %s %s</FONT> </TD>\n",
fzona,fsector,fmanzana,fsolar,fdivision,fpiso,flocal,fanio);
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>CONTRIBUYENTE:</FONT></TH>\n");
printf("<TD COLSPAN=\"4\"><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",contribu);
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>DIRECCI&Oacute;N:</FONT></TH>\n");
printf("<TD COLSPAN=\"4\"><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",direccion);
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD COLSPAN=\"5\"><B><FONT COLOR=\"#FF0000\">AVAL&Uacute;OS DEL PREDIO:</FONT></B></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>AVAL&Uacute;O DEL TERRENO:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",aval_sol);
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>AVAL&Uacute;O DE
CONSTRUCCI&Oacute;N:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",aval_con);
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>AVAL&Uacute;O CATASTRAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",aval_cat);
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>AVAL&Uacute;O COMERCIAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",aval_com);
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD COLSPAN=\"5\"><B><FONT COLOR=\"#FF0000\">IMPUESTO PREDIAL Y SUS
ADICIONALES:</FONT></B></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>PREDIO URBANO:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",prub);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><B><FONT SIZE=-2>EDUCACI&Oacute;N:</FONT></B></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",educ);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>MEDICINA RURAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n", meru);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>ADICIONAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",adic);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>VIVIENDA RURAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",viru);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>ASEO DE CALLES:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",aseo);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");

```

```

printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP<<FONT SIZE=-2>SOLAR NO EDIFICADO:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",sone);
printf("<TD COLSPAN=3></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER<<FONT SIZE=-2>VALOR DE EMISI&Oacute;N:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",vaem);
printf("<TD COLSPAN=3></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP<<FONT SIZE=-2>BONIFICACI&Oacute;N DE PROFESORES:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>\n",mejo);
printf("<TD COLSPAN=3></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD><B><FONT COLOR=#0000FF>TOTAL:</FONT></B></TD>\n");
printf("<TD COLSPAN=3><FONT COLOR=#0000FF><FONT SIZE=+1> %s </FONT></TD>\n",total);
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<TABLE BORDER=0 >\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD WIDTH=20></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP>\n");
printf("<UL>\n");
printf("<P>Tarjeta de Cr&eacute;dito:</P>\n");
printf("</UL>\n");
printf("</TH>\n");
/*Llama a otro cgi*/
printf("<FORM METHOD=POST ACTION=pago.exe>\n");
printf("<TD><SELECT NAME=tarjeta size=11><OPTION selected value=MC>MASTER CARD <OPTION value=DN>DINERS <OPTION value=MG>MAGNA <OPTION value=VI>VISA <OPTION value=VF>VISA FILANBANCO </SELECT>\n");
printf("<TD BGCOLOR=#808080><B><FONT COLOR=#0000A0>Instrucciones:</FONT></B></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP>\n");
printf("<DIV ALIGN=right><P>Ingrese el Codigo:</P></DIV>\n");
printf("</TH>\n");
printf("<TD><INPUT type=text size=10 maxlength=10 name=codigo></TD>\n");
printf("<TD ROWSPAN=4 BGCOLOR=#C0C0C0><FONT SIZE=+1>1.- Llenar TODOS los datos requeridos para la consulta:</FONT> \n");
printf("<P><FONT SIZE=-1>Tarjeta de Credito: Usada para pagar los Impuesto Predial</FONT></P>\n");
printf("<P><FONT SIZE=-1>C&oacute; digo Tarjeta: C&oacute; digo utilizado para verificacion en el Banco</FONT></P>\n");
printf("<P><FONT SIZE=-1>NOTA: El titulo se lo entregar&eacute; mediante Servientrega al d&iacute;a siguiente desp&uacute;es de la verificaci&oacute;n correspondiente</FONT></P>\n");
printf("<P><FONT SIZE=-1>2.- Pulsar el bot&oacute;n PROCESAR para obtener una respuesta.</FONT></P>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=TOP NOWRAP><BR>\n");
printf("</TH>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP<</TH>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP<</TH>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");

```



```

printf("<TITLE>IMPUESTO AL REGISTRO - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBOROND&Oacute;N</TITLE>\n");
printf("<META NAME=\"Grupo5\" CONTENT=\"\">\n");
printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]\">\n");
printf("</HEAD>\n");
printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">\n");
printf("<TABLE WIDTH=\"100%\">\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD VALIGN=\"TOP\">\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborod&Oacute;n\" HEIGHT=84
WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborod&Oacute;n\" HEIGHT=79
WIDTH=74></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><BR>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<P><BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("</P>\n");
printf("</TD>\n");
printf("<TD WIDTH=\"100%\">\n");
printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titliqpu.gif\" ALT=\"Liquidacion
Predial Urbana\" HEIGHT=23 WIDTH=327></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conpreul.htm\">[REGRESAR A CONSULTA PREDIAL
URBANA]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A
IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=+1>MENSAJE DE ERROR: INGRESO DATOS
INVALIDOS</FONT></P></CENTER>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</BODY>\n");
printf("</HTML>\n");
}
else
{
/*Tomo los datos de la forma*/
zonal = zona;
sector1 = sector;
manzanal = manzana;
solar1 = solar;
division1 = division;
pisol = piso;
local1 = local;
anio1 = anio;

pfichero = fopen("catastro.txt","r");/*Abre el archivo del catastro*/
fgets(linea,250,pfichero);/*Lee la primera linea*/

while ((linea != NULL) && !feof(pfichero)) /*Mientras no sea final del archivo*/
{
fzona = strtok(linea, ","); /*Toma los datos del archivo*/
fsector = strtok(NULL, ",");
fmanzana = strtok(NULL, ",");
fsolar = strtok(NULL, ",");
fdivision = strtok(NULL, ",");
fpiso = strtok(NULL, ",");
flocal = strtok(NULL, ",");
fanio = strtok(NULL, ",");
contribu = strtok(NULL, ",");
direccion = strtok(NULL, ",");
urbaniza = strtok(NULL, ",");
aval_sol = strtok(NULL, ",");
aval_con = strtok(NULL, ",");
aval_cat = strtok(NULL, ",");
aval_com = strtok(NULL, ",");
prub = strtok(NULL, ",");
educ = strtok(NULL, ",");
meru = strtok(NULL, ",");
}
}

```

```

viru = strtok(NULL, ",");
adic = strtok(NULL, ",");
aseo = strtok(NULL, ",");
sone = strtok(NULL, ",");
vaem = strtok(NULL, ",");
mejo = strtok(NULL, ",");
total = strtok(NULL, "\n");
/*Compara si los datos de la forma con los del archivo*/
if((atoi(fzona) == atoi(zonal)) && (atoi(fsector) == atoi(sector1)) && (atoi(fmanzana) ==
atoi(manzana1)) && (atoi(fsolar) == atoi(solar1)) && (atoi(fdivision) == atoi(division1)) && (atoi(fpiso)
== atoi(piso1)) && (atoi(flocal) == atoi(local1)) && (atoi(fanio) == atoi(anio1)))
{
    muestra();
    break;
};
fgets(linea,250,pfichero);
}; /*lee todo el archivo hasta encontrar el codigo para mostrar los datos*/

/*Compara si no existen datos y si se digito datos validos envia un mensaje de error*/

if((zona != NULL && sector != NULL && manzana != NULL && solar != NULL && division != NULL &&
piso != NULL && local != NULL && anio != NULL) && feof(pfichero) && (atoi(fzona) != atoi(zonal)) &&
(atoi(fsector) != atoi(sector1)) && (atoi(fmanzana) != atoi(manzana1)) && (atoi(fsolar) != atoi(solar1))
&& (atoi(fdivision) != atoi(division1)) && (atoi(fpiso) != atoi(piso1)) && (atoi(flocal) != atoi(local1))
&& (atoi(fanio) != atoi(anio1)))
{
    printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 3.2//EN\">\n");
    printf("<HTML>\n");
    printf("<HEAD>\n");
    printf("<TITLE>IMPUESTO AL REGISTRO - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBORONDÓN</TITLE>\n");
    printf("<META NAME=\"Grupo5\" CONTENT=\"\">\n");
    printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]\">\n");
    printf("</HEAD>\n");
    printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">\n");
    printf("<TABLE WIDTH=\"100%\">\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD VALIGN=\"TOP\">\n");
    printf("<TABLE>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborondón\" HEIGHT=84
WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborondón\" HEIGHT=79
WIDTH=74></TD>\n");
    printf("</TR>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD></TD>\n");
    printf("</TR>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD><BR>\n");
    printf("</TD>\n");
    printf("</TR>\n");
    printf("</TABLE>\n");
    printf("<P><BR>\n");
    printf("<BR>\n");
    printf("</P>\n");
    printf("</TD>\n");
    printf("<TD WIDTH=\"100%\">\n");
    printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titliqpu.gif\"
ALT=\"Liquidacion Predial Urbana\" HEIGHT=23 WIDTH=327></P></CENTER>\n");
    printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conpreul.htm\">[REGRESAR A CONSULTA PREDIAL
URBANA]</A></FONT></P></CENTER>\n");
    printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A
IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>\n");
    printf("<CENTER><P><FONT SIZE=0>MENSAJE DE ERROR:Codigo invalido / No Esta registrado en los
archivos de Catastro</FONT></P></CENTER>\n");
    printf("</TABLE>\n");
    printf("</TABLE>\n");
    printf("</BODY>\n");
    printf("</HTML>\n");
};
clearerr(pfichero);
fclose(pfichero);
};
cgi_free_form(&form);

return 0;};

```


Patente.c

```
/*
*****
*/
/*      TESIS DE GRADO (WWW MUNICIPIO DE SAMBORONDON)      */
/*      */
/*REALIZANDO: POR EL GRUPO5 (MICHELE DOMINGUEZ, RODOLFO PALACIOS,
/*      GEOVANNY TAPIA)      */
/*      */
/*      */
/*CGI: PROGRAMA DE CALCULO DEL IMPUESTO A LA MATRICULA Y PATENTE
/*      */
/*      */
/*      */
*****
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "libcgi.c"

long capital;
long impuesto;

int muestra() /*Imprime en la salida estandar la Pagina*/
{
    printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">");
    printf("<HTML>");
    printf("<HEAD>");
    printf("<TITLE>LIQUIDACION DE ALCABALAS - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBORONDON</TITLE>");
    printf("<META NAME=\"GRUPO5\" CONTENT=\"\">");
    printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.0Gold (Win95; I) [Netscape]\">");
    printf("</HEAD>");
    printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">");
    printf("<TABLE WIDTH=\"100%\" >");
    printf("<TR>");
    printf("<TD VALIGN=\"TOP\">");
    printf("<TABLE>");
    printf("<TR>");
    printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborondón\" HEIGHT=84 WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborondón\" HEIGHT=79 WIDTH=74></TD>");
    printf("</TR>");
    printf("<TR>");
    printf("<TD></TD>");
    printf("</TR>");
    printf("<TR>");
    printf("<TD><BR>");
    printf("<TABLE>");
    printf("<TR>");
    printf("<TD><A HREF=\"#ruta\"><IMG SRC=\"../imagenes/btndonde.gif\" ALT=\"¿Dónde estoy?\" BORDER=0 HEIGHT=69 WIDTH=70></A></TD>");
    printf("<TD><A HREF=\"../default.htm\"><IMG SRC=\"../imagenes/btnhome.gif\" ALT=\"Home Page\" BORDER=0 HEIGHT=68 WIDTH=58></A></TD>");
    printf("</TR>");
    printf("</TABLE>");
    printf("</TD>");
    printf("</TR>");
    printf("</TABLE>");
    printf("<P><BR>");
    printf("<BR>");
    printf("</P>");
    printf("</TD>");
    printf("<TD WIDTH=\"100%\">");
    printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titliqmp.gif\" ALT=\"Liquidación de Matriculas y Patentes\" HEIGHT=22 WIDTH=441></P></CENTER>");
    printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conmatr1.htm\">[REGRESAR A CONSULTA DE MATRICULAS Y PATENTES]</A></FONT></P></CENTER>");
    printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>");
    printf("</TABLE>");
}
```

```

printf("<TR>");
printf("<TH NOWRAP WIDTH=\"30\"></TH>");
printf("<TD COLSPAN=\"5\"><B><FONT COLOR=\"#FF0000\"></FONT></B></TD>");
printf("</TR>");
printf("<TR>");
printf("<TD></TD>");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>VALOR DEL IMPUESTO:</FONT></TH>");
printf("<TD><FONT COLOR=\"#0000FF\"><FONT SIZE=-1> %d </FONT></FONT></TD>", impuesto);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>");
printf("</TR>");
printf("</TABLE>");
printf("<CENTER><P>");
printf("<HR WIDTH=\"100%\"><FONT SIZE=-2><A HREF=\"#ruta\"[&iquest;D&Oacute;NDE ESTOY?]</A>");
printf("<A HREF=\"../default.htm\"[HOME PAGE]");
printf("<HR WIDTH=\"100%\"></A> <A NAME=\"ruta\"></A></FONT>Se encuentra en:</P></CENTER>");
printf("<CENTER><P><BR>");
HEIGHT=59 WIDTH=309</P></CENTER>");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"#inicio\"[IR AL INICIO]</A></FONT> <BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<BR>");
printf("<P></CENTER>");
printf("</TD>");
printf("</TR>");
printf("</TABLE>");
printf("</BODY>");
printf("</HTML>");
return 0;
};

int main()
{
HTML_FORM form; /* Variables de la forma */
FORM_DATA form_capital;

cgi_initialize_form(&form,TRUE); /* Inicializa la forma */

form_capital = cgi_formvar("capital",form);/*Toma el capital*/

/*Compara si no existen datos o si son invalidos y envia el mensaje*/

if (form_capital == NULL || atol(form_capital) == 0)
{
printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 3.2//EN\">\n");
printf("<HTML>\n");
printf("<HEAD>\n");
printf("<TITLE>IMPUESTO AL REGISTRO - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBOROND&Oacute;N</TITLE>\n");
printf("<META NAME=\"Grupo5\" CONTENT=\"\">\n");
printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]\">\n");
printf("</HEAD>\n");
printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">\n");
printf("<TABLE WIDTH=\"100%\">\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD VALIGN=\"TOP\">\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborond&Oacute;n\" HEIGHT=84\n");
WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborond&Oacute;n\" HEIGHT=79\n");
WIDTH=74></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
}
}

```

```

printf("<TR>\n");
printf("<TD><BR>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<P><BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("</P>\n");
printf("</TD>\n");
printf("<TD WIDTH=\"100%%\">\n");
printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titliqmp.gif\" ALT=\"Liquidación de
Matriculas y Patentes\" HEIGHT=22 WIDTH=441</P></CENTER>");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conmatr1.htm\">[REGRESAR A CONSULTA DE MATRICULAS Y
PATENTES]</A></FONT></P></CENTER>");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A
IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=+1>MENSAJE DE ERROR: INGRESO DATOS INVALIDOS</FONT></P></CENTER>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</BODY>\n");
printf("</HTML>\n");
}
else
{
/*Calcula el impuesto*/

capital = atol(form_capital);
if (capital <= 15000000)
    impuesto = 50000;
if (capital > 15000000)
    impuesto = (capital * 0.02);

muestra();
};
cgi_free_form(&form);
return 0;
};

```

Registro.c

```

/*****
/*          TESIS DE GRADO (WWW MUNICIPIO DE SAMBORONDON)          */
/*          */
/*REALIZANDO: POR EL GRUPO5(MICHELE DOMINGUEZ, RODOLFO PALACIOS,  */
/*          GEOVANNY TAPIA)          */
/*          */
/*          */
/*CGI: PROGRAMA DE CALCULO DEL IMPUESTO AL REGISTRO          */
/*          */
/*          */
*****/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "libcgi.c"

long aval com;
long precio;
long recargo;
long base;
long registro;
long concejo;
long defensa;

int muestra()/*Imprime en la salida estandar la pagina HTML*/
{
printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 3.2//EN\">\n");
printf("<HTML>\n");
printf("<HEAD>\n");
printf("<TITLE>IMPUESTO AL REGISTRO - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBOROND&Oacute;N</TITLE>\n");

```

```

printf("<META NAME=\"Grupo5\" CONTENT=\"\">\n");
printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]\">\n");
printf("</HEAD>\n");
printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">\n");
printf("<TABLE WIDTH=\"100%\">\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD VALIGN=\"TOP\">\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborondón\" HEIGHT=84
WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborondón\" HEIGHT=79
WIDTH=74></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><BR>\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><A HREF=\"#ruta\"><IMG SRC=\"../imagenes/btndonde.gif\" ALT=\"¿Dónde estoy?\"
BORDER=0 HEIGHT=69 WIDTH=70></A></TD>\n");
printf("<TD><A HREF=\"../default.htm\"><IMG SRC=\"../imagenes/btnhome.gif\" ALT=\"Home Page\"
BORDER=0 HEIGHT=68 WIDTH=58></A></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<P><BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("</P>\n");
printf("</TD>\n");
printf("<TD WIDTH=\"100%\">\n");
printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"><IMG SRC=\"../imagenes/titliqir.gif\" ALT=\"Liquidacion
de Impuesto al Registro\" HEIGHT=20 WIDTH=381></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conimpl.htm\">[REGESAR A CONSULTA DE IMPUESTO AL
REGISTRO]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGESAR A
IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TH NOWRAP WIDTH=\"30\"></TH>\n");
printf("<TD COLSPAN=\"5\"><B><FONT COLOR=\"#FF0000\">IMPUESTO Y SUS ADICIONALES(FONDOS
EXTERNOS)</FONT></B></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>IMPUESTO AL REGISTRO:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %d </FONT></TD>\n",registro);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>CONCEJO PROVINCIAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %d </FONT></TD>\n",concejo);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>DEFENSA NACIONAL:</FONT></TH>\n");
printf("<TD><FONT SIZE=-1> %d </FONT></TD>\n",defensa);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP>\n");
printf("<DIV ALIGN=right><P><B><FONT COLOR=\"#0000FF\">TOTAL:</FONT></B></P></DIV>\n");
printf("</TH>\n");
printf("<TD ALIGN=LEFT VALIGN=TOP><FONT COLOR=\"#0000FF\"><FONT SIZE=+1> %d
</FONT></FONT></TD>\n",registro + concejo + defensa);
printf("<TD COLSPAN=\"3\"></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");

```

```

printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("<TD COLSPAN=3></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<CENTER><P>\n");
printf("<HR WIDTH=100%><FONT SIZE=-2><A HREF=#ruta>[¿quest;D&Oacute;NDE ESTOY?]</A>");
printf("<A HREF=../default.htm>[HOME PAGE]\n");
printf("<HR WIDTH=100%><A HREF=../default.htm><IMG SRC=../imagenes/btnhome.gif\"
ALT=Home Page\" BORDER=0 HEIGHT=68 WIDTH=58></A></A>");
printf("<HR WIDTH=100%><A NAME=ruta></A></FONT>Se encuentra en:</P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><BR>\n");
printf("<IMG SRC=../imagenes/rutconir.gif\" ALT=Home Page - Impuestos - Consulta de
Impuestos al Registro\" HEIGHT=59 WIDTH=301></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=#inicio>[IR AL INICIO]</A></FONT> <BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("</P></CENTER>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</BODY>\n");
printf("</HTML>\n");
return 0;
};

int main()
{
HTML_FORM form;

/* Variables de la forma */

FORM_DATA form_avaluo_com,
form_precio;
cgi_initialize_form(&form,TRUE); /* Inicializa la forma */

form_avaluo_com = cgi_formvar("avaluo",form); /* Toma las variables de la forma */
form_precio = cgi_formvar("precio",form);

/*Compara si los datos son nulos o invalidos*/

if (form_avaluo_com == NULL || form_precio == NULL || atol(form_avaluo_com) == 0 || atol(form_precio)
== 0)
{
printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">\n");
printf("<HTML>\n");
printf("<HEAD>\n");
printf("<TITLE>IMPUESTO AL REGISTRO - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBOROND&Oacute;N</TITLE>\n");
printf("<META NAME=Grupo5\" CONTENT= \">\n");
printf("<META NAME=GENERATOR\" CONTENT=Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]>\n");
printf("</HEAD>\n");
printf("<BODY BACKGROUND=../imagenes/fondo.jpg>\n");
printf("<TABLE WIDTH=100%>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD VALIGN=TOP>\n");
printf("<TABLE>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD><IMG SRC=../imagenes/escudo.jpg\" ALT=Escudo de Samborond&Oacute;n\" HEIGHT=84
WIDTH=62><IMG SRC=../imagenes/bandera.gif\" ALT=Bandera de Samborond&Oacute;n\" HEIGHT=79
WIDTH=74></TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("<TR>\n");
printf("<TD></TD>\n");
printf("</TR>\n");
}
}

```

```

printf("<TR>\n");
printf("<TD><BR>\n");
printf("</TD>\n");
printf("</TR>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("<P><BR>\n");
printf("<BR>\n");
printf("</P>\n");
printf("</TD>\n");
printf("<TD WIDTH=\"100%%\">\n");
printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titliqr.gif\" ALT=\"Liquidación
de Impuesto al Registro\" HEIGHT=20 WIDTH=381></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conimpl.htm\">[REGRESAR A CONSULTA DE IMPUESTO AL
REGISTRO]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A
IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>\n");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=+1>MENSAJE DE ERROR: INGRESO DATOS
INVALIDOS</FONT></P></CENTER>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</TABLE>\n");
printf("</BODY>\n");
printf("</HTML>\n");
}
else
{
/*Toma los valore de la forma*/
aval_com = atol(form_avaluo_com);
precio = atol(form_precio);

/*Calcula los valores del impuesto*/
if (precio > aval_com)
base = precio;
if (precio <= aval_com)
base = aval_com;
registro = base * 0.01;
concejo = base * 0.001;
defensa = base * 0.001;
muestra();
}
cgi_free form(&form);
return 0;
};

```

Rústico.c

```

/*****
/*          TESIS DE GRADO (WWW MUNICIPIO DE SAMBORONDON)          */
/*          */
/*REALIZANDO: POR EL GRUPO5 (MICHELE DOMINGUEZ, RODOLFO PALACIOS,  */
/*          GEOVANNY TAPIA)          */
/*          */
/*          */
/*CGI: PROGRAMA DE CALCULO DEL IMPUESTO A LA ALCABALA          */
/*          */
/*          */
*****/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "libcgi.c"

char linea[250]; /*Almacena las lineas del archivo*/
FILE *pfichero; /*Puntero al archivo*/

char *codigo;
char *anio;
char *contribu;
char *imponible;
char *impuesto;

```

```

char *municipio;
char *bomberos;
char *agricola;
char *total;
char *form_codigo;
char *form_anio;

int muestra()/*Imprime la pagina en la salida estandar*/
{
printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 3.2//EN\">");
printf("<HTML>");
printf("<HEAD>");
printf("<TITLE>LIQUIDACI&Oacute;N PREDIAL RURAL - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBOROND&Oacute;N</TITLE>");
printf("<META NAME=\"GRUPO5\" CONTENT=\"\">");
printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.0Gold (Win95; I) [Netscape]\">");
printf("</HEAD>");
printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">");
printf("<TABLE WIDTH=\"100%%\" >");
printf("<TR>");
printf("<TD VALIGN=\"TOP\">");
printf("<TABLE>");
printf("<TR>");
printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborond&Oacute;n\" HEIGHT=84 WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborond&Oacute;n\" HEIGHT=79 WIDTH=74></TD>");
printf("</TR>");
printf("<TR>");
printf("<TD></TD>");
printf("</TR>");
printf("<TR>");
printf("<TD><BR>");
printf("<TABLE>");
printf("<TR>");
printf("<TD><A HREF=\"#ruta\"><IMG SRC=\"../imagenes/btndonde.gif\" ALT=\"&#x1F630;D&Oacute;nde estoy?\" BORDER=0 HEIGHT=69 WIDTH=70></A></TD>");
printf("<TD><A HREF=\"../default.htm\"><IMG SRC=\"../imagenes/btnhome.gif\" ALT=\"Home Page\" BORDER=0 HEIGHT=68 WIDTH=58></A></TD>");
printf("</TR>");
printf("</TABLE>");
printf("</TD>");
printf("</TR>");
printf("</TABLE>");
printf("<P><BR>");
printf("<BR>");
printf("</P>");
printf("</TD>");
printf("<TD WIDTH=\"100%%\">");
printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titliqpr.gif\" ALT=\"Liquidacion Predial Rural\" HEIGHT=23 WIDTH=309></P></CENTER>");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conprer1.htm\">[REGRESAR A CONSULTA PREDIAL RURAL]</A></FONT></P></CENTER>");
printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>");
printf("<TABLE>");
printf("<TR>");
printf("<TH NOWRAP WIDTH=\"15\"></TH>");
printf("<TD COLSPAN=\"5\"><B><FONT COLOR=\"#FF0000\">DATOS DEL PREDIO:</FONT></B></TD>");
printf("</TR>");
printf("<TR>");
printf("<TD></TD>");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>CODIGO PREDIAL:</FONT></TH>");
printf("<TD COLSPAN=\"4\"><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>",<form_codigo>);
printf("</TR>");
printf("<TR>");
printf("<TD></TD>");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>CONTRIBUYENTE:</FONT></TH>");
printf("<TD COLSPAN=\"4\"><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>",<contribu>);
printf("</TR>");
printf("<TR>");
printf("<TD></TD>");
printf("<TH ALIGN=LEFT VALIGN=CENTER NOWRAP><FONT SIZE=-2>BASE IMPONIBLE:</FONT></TH>");
printf("<TD COLSPAN=\"4\"><FONT SIZE=-1> %s </FONT></TD>",<imponible>);
printf("</TR>");
printf("<TR>");
printf("<TD></TD>");
}

```



```

cgi_initialize_form(&form,TRUE); /* Inicializa la forma */

codigo      = cgi_formvar("codigo",form); /* Toma las variables de la forma */
anio       = cgi_formvar("anio",form);

pfichero = fopen("rustico.txt","r"); /*Abre el archivo del catastro*/
form_codigo = codigo; /*Almazano los datos de la forma en variables punteras a un char*/
form_anio = anio;
/*Compara si los campos son nulos*/
if (form_codigo == NULL || form_anio == NULL || atoi(form_codigo) == 0 || atoi(form_anio) == 0)
{
    printf("<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">\n");
    printf("<HTML>\n");
    printf("<HEAD>\n");
    printf("<TITLE>IMPUESTO AL REGISTRO - I. MUNICIPALIDAD DE SAMBOROND\Oacute;N</TITLE>\n");
    printf("<META NAME=\"Grupo5\" CONTENT=\"\">\n");
    printf("<META NAME=\"GENERATOR\" CONTENT=\"Mozilla/3.01Gold (Win95; I) [Netscape]\">\n");
    printf("</HEAD>\n");
    printf("<BODY BACKGROUND=\"../imagenes/fondo.jpg\">\n");
    printf("<TABLE WIDTH=\"100%\">\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD VALIGN=\"TOP\">\n");
    printf("<TABLE>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD><IMG SRC=\"../imagenes/escudo.jpg\" ALT=\"Escudo de Samborond\Oacute;n\" HEIGHT=84
WIDTH=62><IMG SRC=\"../imagenes/bandera.gif\" ALT=\"Bandera de Samborond\Oacute;n\" HEIGHT=79
WIDTH=74></TD>\n");
    printf("</TR>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD></TD>\n");
    printf("</TR>\n");
    printf("<TR>\n");
    printf("<TD><BR>\n");
    printf("</TD>\n");
    printf("</TR>\n");
    printf("</TABLE>\n");
    printf("<P><BR>\n");
    printf("<BR>\n");
    printf("</P>\n");
    printf("</TD>\n");
    printf("<TD WIDTH=\"100%\">\n");
    printf("<CENTER><P><A NAME=\"inicio\"></A><IMG SRC=\"../imagenes/titliqpr.gif\"
ALT=\"Liquidacion Predial Rural\" HEIGHT=23 WIDTH=309></P></CENTER>");
    printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"conprer1.htm\">[REGRESAR A CONSULTA PREDIAL
RURAL]</A></FONT></P></CENTER>");
    printf("<CENTER><P><FONT SIZE=-2><A HREF=\"../impuestos.htm\">[REGRESAR A
IMPUESTOS]</A></FONT></P></CENTER>");
    printf("<CENTER><P><FONT SIZE=+1>MENSAJE DE ERROR: INGRESO DATOS
INVALIDOS</FONT></P></CENTER>\n");
    printf("</TABLE>\n");
    printf("</TABLE>\n");
    printf("</BODY>\n");
    printf("</HTML>\n");
}
else
{ /*Si los datos son validos lee el ar
fgets(linea,250,pfichero); /*Lee la primera linea*/
while ((linea != NULL) && !feof(pfichero)) /*Mientras no sea final del archivo*/
{
    codigo = strtok(linea, ","); /*Toma los datos del archivo*/
    anio = strtok(NULL, ",");
    contribu = strtok(NULL, ",");
    imponible = strtok(NULL, ",");
    impuesto = strtok(NULL, ",");
    municipio = strtok(NULL, ",");
    bomberos = strtok(NULL, ",");
    agricola = strtok(NULL, ",");
    total = strtok(NULL, "\n");
    /*Compara si los datos de la forma con los del archivo*/
    if(atoi(codigo) == atoi(form_codigo) && (atoi(anio) == atoi(form_anio)))
    {
        muestra();
    };
    fgets(linea,200,pfichero);
}
}
}

```

```

};
clearerr(pfichero);
fclose(pfichero);
};
cgi_free_form(&form);
};

```

6.1.- DATOS PARA PRUEBAS EN LOS FORMULARIOS.

Predio Urbano

Zona	Sector	Manzana	Solar	División	Piso	Local	Año
10	010	010	0010	0	0	0	1997
20	020	015	0090	0	0	0	1997
30	020	015	0150	0	0	0	1995
40	020	015	150	0	0	0	1998
50	020	016	0020	0	0	0	1996

Nota: El nombre de la base es catastro.txt

Predio Rural

Código	Año
1010003	1998
2010002	1998
3010070	1998

Nota: El nombre de la base es rustico.