

UNIVERSIDAD DON BOSCO  
FACULTAD DE INGENIERIA



**MANUAL DEL PROGRAMADOR**

**“DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE PRODUCCIÓN DE SERVICIOS DE SALUD EN FORMA INTEGRADA, EL SALVADOR 2006. MODULOS: PROGRAMA DE INMUNIZACIONES, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA RABIA HUMANA, CONTROL DE LA LEPROSIA Y LA TUBERCULOSIS Y PROGRAMA NACIONAL DE ITS/VIH/SIDA”.**

PRESENTADO POR:  
FRANCISCO MAURICIO CRUZ PEÑA  
RAFAEL RODRIGO GONZALEZ ORTIZ  
GLADYS BEATRIZ NAJERA RAMIREZ

## INDICE

INTRODUCCION .....	3
ESTRUCTURA DEL CÓDIGO .....	4
Archivos principales .....	4
Carpeta “Ayuda” .....	8
Carpeta “Libchart” .....	9
FUNCION acceptNUM() .....	10
FUNCION IsNumeric() .....	10
FUNCION formateafecha() .....	12
FUNCION validar() .....	13
FUNCION nuevoAjax() .....	14
FUNCION cargaContenido() .....	15

# **INTRODUCCION**

En este Manual se detalla la documentación técnica de la programación utilizada durante el desarrollo del Sistema de Información con el objetivo de orientar al lector sobre la estructura del mismo y facilitar la modificación de archivos o funciones que permitan ampliar sus capacidades.

Se especifican los accesos que tiene el usuario del Sistema de Información de acuerdo a su rol, para proteger la integridad de los datos y finalmente se definen las funciones utilizadas en el sistema.

## ESTRUCTURA DEL CÓDIGO

La carpeta raíz de la aplicación se llama “*mepas*” y contiene todos los archivos necesarios para el funcionamiento de la aplicación.

El código fuente de la aplicación se encuentra dividida en: archivos principales, carpeta ayuda, carpeta images, carpeta img, y carpeta libchart.

### Archivos principales

Archivo	Función
<b>Sesión</b>	
sesioni.php	Página donde se valida que el nombre de usuario y la contraseña, en caso de error regresa a index.php Si los datos son validos redirecciona a inicio.php si el usuario es operador o analista y a principal.php si es administrador. También almacena la información respectiva del usuario en la Sesión.
sesion2.php	En esta página se lleva el control del tiempo desde que se inicio Sesión, aquí se verifica si el tiempo de inactividad ha sido superado. Para cambiar el tiempo de inactividad en la Sesión se debe cambiar el valor.
sesoper.php	Esta página controla que solamente el usuario operador tenga acceso a ciertas páginas definidas según su rol.
sesanalisis.php	Esta página controla que solamente el usuario analista tenga acceso a ciertas páginas definidas según su rol.
sesoperanalisis.php	Esta página verifica si el usuario es operador o analista para mostrar la página inicio.php.
sesadmin.php	Esta página controla que solamente el usuario administrador tenga acceso a ciertas páginas definidas según su rol.
sesexp.html	Página donde se informa al usuario que la Sesión se ha cerrado por inactividad.
sesclose.php	Página que cierra la Sesión actual.
sesclose2.php	Página que redirecciona a la página principal del Sistema de Información luego de haberse cerrado la Sesión.
<b>Bienvenida</b>	
inicio.php	Página principal de Bienvenida al usuario operador y analista.
Principal.php	Página principal de Bienvenida al usuario administrador.
<b>Operador y Administrador</b>	Usuario con privilegios de inserción, modificación y eliminación de registros, así como generación de informes y gráficos.
<b>Inmunizaciones</b>	
inmuno.php	Interfaz para la inserción de registros en los tabuladores A y B.
inmunorev.php	Vista previa de los registros a insertar en los tabuladores A y B.
inmunog.php	Archivo que guarda los datos en los tabuladores A y B.
inmunoAme1.php	Interfaz de búsqueda para la modificación o eliminación de un registro en el tabulador A.
inmunoAme2.php	Muestra el resultado de la búsqueda de registros del tabulador A.
ame.php	Despliega mensajes de error en el caso que los registros modificados sean erróneos, Actualiza o Elimina, según sea el caso.
inmunoBme1.php	Interfaz de búsqueda para la modificación o eliminación de un registro en el tabulador B.

inmunoBme2.php	Muestra el resultado de la búsqueda de registros del tabulador B.
bme.php	Despliega mensajes de error en el caso que los registros modificados sean erróneos, Actualiza o Elimina, según sea el caso.
inmunoC.php	Interfaz para la inserción de registros en el tabuladores C.
inmunoCrev.php	Vista previa de los registros a insertar en los tabulador C.
inmunoCg.php	Archivo que guarda los datos en los tabulador C.
inmunoCme1.php	Interfaz de búsqueda para la modificación o eliminación de un registro en el tabulador C.
inmunoCme2.php	Muestra el resultado de la búsqueda de registros del tabulador C.
cme.php	Despliega mensajes de error en el caso que los registros modificados sean erróneos, Actualiza o Elimina, según sea el caso.
<b>Rabia Humana</b>	
rabia.php	Interfaz para la inserción de registros en el tabulador de Rabia Humana.
rabia2.php	Vista previa de los registros a insertar en el tabulador Rabia Humana.
rabia3.php	Archivo que guarda los datos en el tabulador de Rabia Humana.
rabame.php	Interfaz de búsqueda, modificación y eliminación de un registro en el tabulador de Rabia Humana.
<b>Lepra</b>	
lepra.php	Interfaz para la inserción de registros en el tabulador de Lepra.
lepra2.php	Vista previa de los registros a insertar en el tabulador de Lepra.
lepra3.php	Archivo que guarda los datos en el tabulador de Lepra.
leprame.php	Interfaz de búsqueda, modificación y eliminación de un registro en el tabulador de Lepra.
<b>Tuberculosis</b>	
tb.php	Interfaz para la inserción de registros en el tabulador de Tuberculosis.
tb2.php	Vista previa de los registros a insertar en el tabulador de Tuberculosis.
savetb.php	Archivo que guarda los datos en el tabulador de Tuberculosis.
tbme.php	Interfaz de búsqueda, modificación y eliminación de un registro en el tabulador de Tuberculosis.
<b>SIDA</b>	
vih.php	Interfaz para la inserción de registros en el tabulador de SIDA.
vih2.php	Vista previa de los registros a insertar en el tabulador de SIDA.
savevih.php	Archivo que guarda los datos en el tabulador de SIDA.
vihme.php	Interfaz de búsqueda, modificación y eliminación de un registro en el tabulador de SIDA.
<b>Analista y Administrador</b>	Usuario con privilegios de generación de consultas y coberturas (Inmunizaciones específicamente), así como de informes y gráficos.
<b>Inmunizaciones</b>	
consultal.php	Interfaz para generar la consulta de las diferentes vacunas de los tabuladores de Inmunizaciones A y B.
consultal2.php	Página que muestra el resultado de la consulta a los tabuladores de Inmunizaciones A y B.
consultalc.php	Interfaz para generar la consulta al tabulador de Inmunizaciones de Campaña.
cobertural.php	Interfaz para generar las coberturas al Programa Ampliado de Inmunizaciones.
cobertural2.php	Página que muestra el resultado de la cobertura para el Programa Ampliado de Inmunizaciones.
<b>Rabia Humana</b>	
consultarabia.php	Interfaz para generar la consulta al tabulador de Rabia Humana.

consultarabia2.php	Página que muestra el resultado de la consulta al tabulador de Rabia Humana.
<b>Lepra</b>	
consultalepra.php	Interfaz para generar la consulta al tabulador de Lepra.
consultalepra2.php	Página que muestra el resultado de la consulta al tabulador de Lepra.
<b>Tuberculosis</b>	
consultatb.php	Interfaz para generar la consulta al tabulador de Tuberculosis.
consultatb2.php	Página que muestra el resultado de la consulta al tabulador de Tuberculosis.
<b>SIDA</b>	
consultavih.php	Interfaz para generar la consulta al tabulador de SIDA.
consultavih2.php	Página que muestra el resultado de la consulta al tabulador de SIDA.
<b>Informes</b>	
informes.php	Interfaz para generar los Informes Estadísticos Totales de los distintos tabuladores.
informes1.php	Página que redirecciona al Informe correspondiente de cada tabulador.
informeinmuno1.php	Muestra el Informe Estadístico Total correspondiente al Programa Ampliado de Inmunizaciones.
informebrote.php	Muestra el Informe Estadístico Total correspondiente al Programa Ampliado de Inmunizaciones para Brotes o Campaña.
informerabia.php	Muestra el Informe Estadístico Total correspondiente al Programa Control de la Rabia Humana.
informelepra.php	Muestra el Informe Estadístico Total correspondiente al Programa Control de la Lepra.
informetb.php	Muestra el Informe Estadístico Total correspondiente al Programa Control de la Tuberculosis.
informevih.php	Muestra el Informe Estadístico Total correspondiente al Programa Nacional de ITS/VIH/SIDA.
graficarep1.php	Muestra los gráficos del Informe Estadístico Total para el Programa Ampliado de Inmunizaciones.
graficabrote.php	Muestra los gráficos del Informe Estadístico Total para el Programa Ampliado de Inmunizaciones para Brotes o Campaña.
graficarabia.php	Muestra los gráficos del Informe Estadístico Total para el Programa Control de la Rabia Humana.
graficalepra.php	Muestra los gráficos del Informe Estadístico Total para el Programa Control de la Lepra.
graficatb.php	Muestra los gráficos del Informe Estadístico Total para el Programa Control de la Tuberculosis.
graficavih.php	Muestra los gráficos del Informe Estadístico Total para el Programa Nacional de ITS/VIH/SIDA.
printinmuno.php	Versión para Impresión de los Informes Estadísticos del Programa Ampliado de Inmunizaciones.
printbrote.php	Versión para Impresión de los Informes Estadísticos del Programa Ampliado de Inmunizaciones para Brotes o Campaña.
printrabia.php	Versión para Impresión de los Informes Estadísticos del Programa Control de la Rabia Humana.
printlepra.php	Versión para Impresión de los Informes Estadísticos del Programa Control de la Lepra.
printtb.php	Versión para Impresión de los Informes Estadísticos del Programa Control de la Tuberculosis.
printvih.php	Versión para Impresión de los Informes Estadísticos del Programa Nacional de ITS/VIH/SIDA.
<b>Administrador</b>	
Departamentolist.php	Página que genera la tabla que muestra todos los departamentos ingresados en la base de datos.

Departamentoadd.php	Página que agrega un nuevo departamento a la base de datos.
Departamentoedit.php	Página que modifica un departamento.
Departamentodelete.php	Página que borra uno o varios departamentos de la base de datos.
Municipioslist.php	Página que genera la tabla que muestra todos los municipios ingresados en la base de datos.
Municipiosadd.php	Página que agrega un nuevo municipio a la base de datos.
Municipiosedit.php	Página que modifica un municipio.
Municipiosdelete.php	Página que borra uno o varios municipios de la base de datos.
regionlist.php	Página que genera la tabla que muestra todas las regiones ingresadas en la base de datos.
regionadd.php	Página que agrega una nueva región a la base de datos.
regionedit.php	Página que modifica cualquier campo de un registro de la tabla región.
regiondelete.php	Página que borra una o varias regiones de la base de datos.
sibsilist.php	Página que genera la tabla que muestra todos los sibasis ingresados en la base de datos.
sibasiadd.php	Página que agrega un nuevo sibasi a la base de datos.
sibasiedit.php	Página que modifica cualquier campo de un registro de la tabla sibasi.
sibasidelete.php	Página que borra uno o varios sibasis de la base de datos.
establecimientolist.php	Página que genera la tabla que muestra todos los establecimientos ingresados en la base de datos.
establecimientoadd.php	Página que agrega un nuevo establecimiento a la base de datos.
establecimientoedit.php	Página que modifica cualquier campo de un registro de la tabla establecimiento.
establecimientodelete.php	Página que borra uno o varios establecimientos de la base de datos.
Tipo_estableciminetolist.php	Página que genera la tabla que muestra todos los tipos de establecimientos ingresados en la base de datos.
Tipo_establecimientoadd.php	Página que agrega un nuevo tipo de establecimiento a la base de datos.
Tipo_establecimientoedit.php	Página que modifica un tipo de establecimiento.
Tipo_establecimientodelete.php	Página que borra uno o varios Tipos de establecimientos de la base de datos.
usuarioslist.php	Página que genera la tabla que muestra todos los usuarios ingresados en la base de datos.
usuariosadd.php	Página que agrega un nuevo usuario a la base de datos.
usuariosedit.php	Página que modifica cualquier campo de un registro de la tabla usuarios.
usuariosdelete.php	Página que borra uno o varios usuarios de la base de datos.
Usuariosrch.php	Página que realiza una búsqueda por medio de uno o varios campos que contiene la tabla usuarios.
Rol_usuariolist.php	Página que genera la tabla que muestra todos los roles de usuarios ingresados en la base de datos.
Rol_usuarioadd.php	Página que agrega un nuevo rol de usuario a la base de datos.
Rol_usuarioedit.php	Página que modifica un rol de usuario.
Rol_usuariodelete.php	Página que borra uno o varios roles de usuarios de la base de datos.
poblacionlist.php	Página que genera la tabla que muestra todas las poblaciones ingresadas en la base de datos.
poblacionadd.php	Página que agrega una nueva población a la base de datos.
poblacionedit.php	Página que modifica cualquier campo de un registro de la tabla población.
poblaciondelete.php	Página que borra una o varias poblaciones de la base de datos.
Reportep.php	Página que genera un filtro de búsqueda para el control de ingreso de datos.

Reportep1.php	Página que genera el resultado de la búsqueda según el filtro para el control del ingreso de datos.
<b>Estilo</b>	
estilo2.css	Página que genera el estilo del Sistema de Información.
eprint.css	Página que genera el estilo para las versiones a Imprimir de los Informes Estadísticos Totales de los distintos tabuladores.
<b>Menú</b>	
menu.html	Contiene el Menú principal para el usuario operador según sus privilegios.
menuanalisis.html	Contiene el Menú principal para el usuario analista según sus privilegios.
menuadmin.html	Contiene el Menú principal para el usuario administrador según sus privilegios.
mm_menu.js	Contiene las diferente funciones en javascript para el funcionamiento de los distintos menús antes mencionados.
<b>Calendario</b>	
calendar-blue.css	Hoja de Estilo para el Calendario.
calendar.js	Página que define los años con sus respectivos meses y días.
calendar-es.js	Página que traduce al español el texto (los nombres de los días y meses y la ayuda) del Calendario.
calendar-setup.js	Se encuentra las funciones para las diferentes opciones del calendario además de el rango de años del Calendario.
<b>Carga de Otros Datos</b>	
consultas.php	Página que genera los departamentos según la región seleccionada, los municipios según el departamento, los tipos de establecimiento según el municipio para las distintas Interfaces de los tabuladores.
indmun.php	Página que genera los municipios según el departamento seleccionado para las páginas inmuno.php y inmunoc.php.
depmun.php	Página que genera los municipios según el departamento seleccionado para la página cobertural.php.
Vedades.php	Página que genera las edades según la vacuna seleccionada para la Interfaz de Cobertura del Programa Ampliado de Inmunizaciones.

### Carpeta “Ayuda”

Archivo	Función
Index.htm	Página principal que configura y muestra la organización de la ayuda
Insertar_un_registro.htm	Página que contiene la explicación de cómo insertar un registro en el tabulador de inmunizaciones A y B.
Modificar_un_registro.htm	Página que contiene la explicación de cómo modificar un registro en el tabulador de inmunizaciones A y B.
Eliminar_un_registro.htm	Página que contiene la explicación de cómo eliminar un registro en el tabulador de inmunizaciones A y B.
Errores.htm	Página que contiene los tipos de errores y mensajes de error en el tabulador de inmunizaciones A y B.
Coberturas.htm	Página que contiene los pasos para obtener coberturas de vacunas en el tabulador de inmunizaciones A y B.
Consultas.htm	Página que contiene los pasos para realizar consultas específicas en el tabulador de inmunizaciones A y B
Rabia_humana.htm	Página que contiene una breve introducción de cómo seleccionar el tabulador de prevención y control de la Rabia Humana.
Ingreso_de_registros.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo insertar un registro en el tabulador de prevención y control de la Rabia Humana.
Modificar_registros.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo pasos un



	registro en el tabulador de prevención y control de la Rabia Humana.
Eliminar_registros.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo eliminar un registro en el tabulador de prevención y control de la Rabia Humana.
Errores2.htm	Página que contiene los tipos de errores y mensajes de error en el tabulador de prevención y control de la Rabia Humana.
Consultas2.htm	Página que contiene los pasos para realizar consultas específicas en el tabulador de prevención y control de la Rabia Humana.
Lepra.htm	Página que contiene una breve introducción de cómo seleccionar el tabulador de prevención y control de la Lepra.
Ingresar_registro.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo insertar un registro en el tabulador de prevención y control de la Lepra.
Modificar_registro.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo modificar un registro en el tabulador de prevención y control de la Lepra.
Eliminar_registro2.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo eliminar un registro en el tabulador de prevención y control de la Lepra.
Errores3.htm	Página que contiene los tipos de errores y mensajes de error en el tabulador de prevención y control de la Lepra.
Consultas3.htm	Página que contiene los pasos para realizar consultas específicas en el tabulador de prevención y control de la Lepra.
Tuberculosis.htm	Página que contiene una breve introducción de cómo seleccionar el tabulador de prevención y control de la Tuberculosis.
Ingresar_registro2.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo insertar un registro en el tabulador de prevención y control de la Tuberculosis.
Modificar_registro2.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo modificar un registro en el tabulador de prevención y control de la Tuberculosis.
Eliminar_registro3.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo eliminar un registro en el tabulador de prevención y control de la Tuberculosis.
Errores4.htm	Página que contiene los tipos de errores y mensajes de error en el tabulador de prevención y control de la Tuberculosis.
Consultas4.htm	Página que contiene los pasos para realizar consultas específicas en el tabulador de prevención y control de la Tuberculosis.
Itsvihside.htm	Página que contiene una breve introducción de cómo seleccionar el programa nacional de ITS/VIH/SIDA.
Ingresar_registro3.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo insertar un registro en el programa nacional de ITS/VIH/SIDA.
Modificar_registro3.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo modificar un registro en el programa nacional de ITS/VIH/SIDA.
Eliminar_registro4.htm	Página que contiene los pasos y la explicación de cómo eliminar un registro en el programa nacional de ITS/VIH/SIDA.
Errores5.htm	Página que contiene los tipos de errores y mensajes de error en el programa nacional de ITS/VIH/SIDA.
Consultas5.htm	Página que contiene los pasos para realizar consultas específicas en el programa nacional de ITS/VIH/SIDA.
Informes.htm	Página que contiene los pasos para generar un informe y las opciones que este presenta.

### Carpeta “Libchart”

Archivo	Función
Libchart.php	Archivo que contiene la librería libchart y la configuración de la misma para generar graficos en php.
Barchart.php	Página que contiene la configuración y el código para generar un gráfico de barras.
Piechart.php	Página que contiene la configuración y el código para generar un gráfico de pastel.

Axis.php	Página que contiene el estilo y configuración de los ejes x y correspondientes a los graficos.
Color.php	Página que contiene el estilo y color de los graficos.
Point.php	Página que contiene la generación de cada uno de los puntos para los gráficos.
Text.php	Página que contiene el tipo y tamaño de letra que se utiliza en los gráficos.

## **FUNCION acceptNUM()**

Esta función habilita únicamente las teclas con valor numérico del teclado en los campos de texto de los diferentes tabuladores.

La función recibe (event) al momento de presionar cualquier tecla sobre el campo de texto del tabulador.

Código de la funcion:

```
var nav4 = window.Event ? true : false;
function acceptNum(evt){
var key = nav4 ? evt.which : evt.keyCode;
return (key <= 13 || (key >= 48 && key <= 57)); //comprueba que la tecla
presionada corresponda
a
un número.
```

## **FUNCION IsNumeric()**

Esta función verifica que el valor ingresado al campo de texto correspondiente a la Fecha de Registro de cada tabulador sea numérico.

La función recibe (valor) al momento de presionar cualquier tecla sobre el campo de texto correspondiente a la Fecha de Registro.

Código de la función:

```
function IsNumeric(valor)
{
var log=valor.length; var sw="S";
for (x=0; x<log; x++)
{ v1=valor.substr(x, 1);
v2 = parseInt(v1);
//Comprueba si es un valor numérico
if (isNaN(v2)) { sw= "N";}
}
if (sw=="S") {return true;} else {return false; }
}
```



## FUNCION formateafecha()

Esta función se encarga de darle formato a la fecha, escribiendo el carácter "/" después de ingresar el día y el mes dándole el siguiente formato: 16/03/2007. Además llama a la función IsNumeric() para validar el día, mes y año de la fecha.

La función recibe (fecha) después de haber ingresado el día, mes y año en el campo de texto correspondiente a la Fecha de Registro de cada tabulador.

Código de la función:

```
var primerslap=false;
var segundoslap=false;
function formateafecha(fecha)
{
var long = fecha.length;
var dia;
var mes;
var ano;

//Verifica el día
if ((long>=2) && (primerslap==false)) { dia=fecha.substr(0,2);
if ((IsNumeric(dia)==true) && (dia<=31) && (dia!="00")) {
fecha=fecha.substr(0,2)+"/"+fecha.substr(3,7); primerslap=true; }
else { fecha=""; primerslap=false;}
}
else
{ dia=fecha.substr(0,1);
if (IsNumeric(dia)==false)
{fecha="";}
if ((long<=2) && (primerslap=true)) {fecha=fecha.substr(0,1);
primerslap=false; }
}
if ((long>=5) && (segundoslap==false))

//Verifica el mes
{ mes=fecha.substr(3,2);
if ((IsNumeric(mes)==true) &&(mes<=12) && (mes!="00")) {
fecha=fecha.substr(0,5)+"/"+fecha.substr(6,4); segundoslap=true; }
else { fecha=fecha.substr(0,3);; segundoslap=false;}
}
else { if ((long<=5) && (segundoslap=true)) { fecha=fecha.substr(0,4);
segundoslap=false; } }

//Verifica el año
if (long>=7)
```

```

{ ano=fecha.substr(6,4);
if (IsNumeric(ano)==false) { fecha=fecha.substr(0,6); }
else { if (long==10){ if ((ano==0) || (ano<2000) || (ano>2100)) {
fecha=fecha.substr(0,6); } } }
}

if (long>=10)
{
fecha=fecha.substr(0,10);
dia=fecha.substr(0,2);
mes=fecha.substr(3,2);
ano=fecha.substr(6,4);

if((ano%4 != 0) && (mes == 2) && (dia > 28))
    fecha=fecha.substr(0,2)+"//"; // Año no biciesto y es
    febrero y el dia es mayor a 28
    else
    {
        if (((mes == 4) || (mes == 6) || (mes == 9) ||
(mes==11)) && (dia>30)) || ((mes==2) && (dia>29)))
            fecha=fecha.substr(0,2)+"//";
    }
}
}
return (fecha);
}

```

## FUNCION validar()

Esta función se encarga de validar en los distintos tabuladores, si se dejaron campos en blanco antes de Ingresar o Modificar los registros de los tabuladores.

La función recibe (datos) al momento de enviar los datos de cada tabulador ya sea para ser ingresados o modificados.

Código de la función:

```

function validar(datos) {
if (datos.tsri.value == "" || datos.sri1.value == "" || datos.sri2.value == "" ||
datos.ctc.value == "" || datos.ctp.value == "" || datos.cte.value == "" ||
datos.ctm.value == "" || datos.ptpd.value == "" || datos.pted.value == "" ||
datos.ptvta.value == "" || datos.ctvat.value == "" || datos.cectf.value == ""
|| datos.cptp.value == "" || datos.cmiq.value == "" || datos.ctpv.value == ""
|| datos.vdptb.value == "" ) {

//Mensaje de confirmación sobre los campos en blanco
if(confirm('Los Campos vacíos se asignarán como ceros')){
return (true);
}
}
}

```

```

}
else{
return (false);
}
}
}
}

```

## **FUNCION nuevoAjax()**

Esta función crea los objetos AJAX para navegadores que no sean Internet Explorer y si el navegador es Internet Explorer. Esta función es genérica para cualquier utilidad sobre AJAX.

Código de la función:

```

function nuevoAjax()
{
    /* Crea el objeto AJAX */
    var xmlhttp=false;
    try
    {
        // Creacion del objeto AJAX para navegadores no IE
        xmlhttp=new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
    }
    catch(e)
    {
        try
        {
            // Creacion del objeto AJAX para IE
            xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
        catch(E) { xmlhttp=false; }
    }
    if (!xmlhttp && typeof XMLHttpRequest!='undefined') {
        xmlhttp=new XMLHttpRequest();
    }

    return xmlhttp;
}

```

## FUNCION cargaContenido()

Esta función se encarga de generar uno o más selects dependientes. Por ejemplo se utiliza para generar todos los municipios correspondientes a un determinado departamento.

La función recibe (selectACargar) para el caso de más de 3 selects dependientes entre ellos. Para el caso de dos selects dependientes recibe (valor) que lo utiliza para generar el select dependiente.

Esta función depende de la función nuevoAjax() para su correcto funcionamiento, ya que en esa función se crea el objeto Ajax.

Código de la función:

- Para el caso de un select dependiente de otro:

```
function cargaContenido()
{
    var
    valor=document.getElementById("select_0").options[document.getElementByld("select_0").selectedIndex].value;
    if(valor==0)
    {
        // Si el usuario eligió la opción "Elige", no va al servidor y
        pone todo por defecto
        combo=document.getElementById("select_1");
        combo.length=0;
        var nuevaOpcion=document.createElement("option");
        nuevaOpcion.value=0; nuevaOpcion.innerHTML="Selecciona
        departamento";
        combo.appendChild(nuevaOpcion);
        combo.disabled=true;
    }
    else
    {
        ajax=nuevoAjax();
        ajax.open("GET", "indmun.php?seleccionado="+valor, true);
        ajax.onreadystatechange=function()
        {
            if (ajax.readyState==1)
            {
                // Mientras carga elimina la opción "Elige" y
                pone una que dice "Cargando"

                combo=document.getElementById("select_1");
                combo.length=0;
```

```

                                var
nuevaOpcion=document.createElement("option"); nuevaOpcion.value=0;
nuevaOpcion.innerHTML="Cargando...";
                                combo.appendChild(nuevaOpcion);
combo.disabled=true;
                                }
                                if (ajax.readyState==4)
                                {

                                document.getElementById("fila_2").innerHTML=ajax.responseText
;
                                }
                                }
                                ajax.send(null);
                                }
                                }

```

- Para el caso de varios selects dependientes entre ellos.

```

function cargaContenido(selectACargar)
{
    // Recibe el número correspondiente al select que se debe llenar de
    datos
    var selectAnterior=selectACargar-1;

    // Obtiene el número del combo que activó el evento onChange

    // Extrae el valor del select que se ha cambiado
    var
    valor=document.getElementById("select_"+selectAnterior).options[document
    .getElementById("select_"+selectAnterior).selectedIndex].value;
    var elemento;

    if(valor!=0)
    {
        ajax=nuevoAjax();

        // Envía al servidor el valor seleccionado y el select al cual se le deben
        poner los datos
        ajax.open("GET",
        "consultas.php?seleccionado="+valor+"&select="+selectACargar, true);
        ajax.onreadystatechange=function()
        {
            if (ajax.readyState==1)
            {
                // Mientras carga elimino la opcion "Elige" y pongo
                una que dice "Cargando"

```



```

        elemento=document.getElementById("select_"+selectACargar);
        elemento.length=0;
        var
opcionCargando=document.createElement("option");
opcionCargando.value=0; opcionCargando.innerHTML="Cargando...";
        elemento.appendChild(opcionCargando);
elemento.disabled=true;
    }
    if (ajax.readyState==4)
    {
        // Coloca en la fila contenedora los datos que recibe
del servidor

        document.getElementById("fila_"+selectACargar).innerHTML=ajax.respo
nseText;
    }
    }
    ajax.send(null);
}

/* Se coloca mediante whiles los selects en "Seleccione..." cuando el
select anterior ha quedado en estado "Elige" */

var x=1, y=null;
while(x<=3)
{
    valor=document.getElementById("select_"+x).options[document.getElem
entById("select_"+x).selectedIndex].value;
    if(valor==0)
    {
        while(x<=3)
        {
            y=x+1;
            elemento=document.getElementById("select_"+y);
            elemento.length=0;
            var
opcionSelecciona=document.createElement("option");
opcionSelecciona.value=0; opcionSelecciona.innerHTML="Todos...";
            elemento.appendChild(opcionSelecciona);
            elemento.disabled=true;
            x++;
        }
    }
    x++;
}
}
}

```