

República Bolivariana de Venezuela  
Ministerio de Educación Superior  
Universidad José Antonio Páez



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB "JAVASCRIPT"

Facilitadora: Ing. Dely Maybel Gil A.

[www.maybel.casupo.org.ve](http://www.maybel.casupo.org.ve)

Junio 2006

**Poned, pues, ahora vuestros corazones y vuestros  
ánimos en buscar a vuestro Dios; y levantaos, y edificad  
el santuario de Dios, para traer el arca del pacto del  
Señor, y los utensilios consagrados a Dios, a la casa  
edificada al nombre del Señor.**

**1 Crónicas 22:19**



## JAVASCRIPT

- ❑ Añade interactividad a las páginas web.
- ❑ No confundirlo con JAVA.
- ❑ Se embebe en el código HTML de las páginas web añadiendo cierta "inteligencia".
- ❑ No genera código compilado, sino que se interpreta en el navegador.
- ❑ Da respuesta a eventos iniciados por el usuario.

Ing Del y Gil

## SINTAXIS

- ❑ Introduciendo manejadores de eventos JavaScript en etiquetas HTML
- ❑ Evento: click de ratón, la focalización de un campo en un formulario, modificar un campo de texto o mover el cursor.

```
<etiqueta manejador_evento="codigo javascript">
```

Ing Del y Gil

## SINTAXIS

- ❑ Código HTML, sección HEAD. Etiqueta SCRIPT>

### ❑ Atributos

◆ LANGUAGE

◆ SRC

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript"
```

```
SRC="url"></script>
```

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" SRC="url">
```

```
<!--Disimula el contenido para los navegadores no compatibles al código JavaScript
```

```
//- -></SCRIPT>
```

Ing Del y Gil

## 00Primer.html

```
<html>
<head><title> Mi primer JavaScript</title>
</head>
<body>
  <br>Este es un documento HTML normal<
  <script language="JavaScript">
    document.write(" Esto es JavaScript");
  </script>
  <br> En HTML otra vez
</body>
</html>
```

Ing Del y Gil

## 01Segundo.html

```
<html>
<head><title> Mi segundo JavaScript</title>
  <script language="JavaScript">
    <!--
      function presiona(){
        alert('¡Hola!');
      // alert pertenece al objeto windows
    }
  </script>
  <NOSCRIPT> Su navegador no soporta lenguajes
  de Script </NOSCRIPT>
</head>
<body>
  <form name="frmPrueba" action="get">
    <input type="button" name="" boton"
value="Pulsar" onClick="presiona();">
  </form>
</body>
</html>
```

ING. MAYBEL GIL

Ing Del y Gi l

## VARIABLES

- var MiVariable;
- var PI = 3.14159;

## TIPOS DE DATOS

- Cadenas de texto (string)
- valores numéricos (Number)
- Lógicos (boolean)
- Objetos (Object)
- Nulos (Null)
- Vectores, Matrices
- 

Ing Del y Gi l

## OPERADORES - Asignación

- Asignación var resultado=50;

x+=y	x=x+y
x-=y	x=x-y
x*=y	x=x*y
x%=y	x=x%y
x/=y	x=x/y

## OPERADORES - Comparación

- === i==
- > < >= <=

Ing Del y Gi l



### OPERADORES - Aritméticos

- ❑ \* , / , % , + , - , ++ , -- , -

### OPERADORES - Lógicos

- ❑ && And                    || OR                    ¡ NOT

### OPERADORES - Concatenación

- ❑ "Hoy es un día muy" + " frío"

Ing Del y Gil

### OPERADORES - Especiales

- ❑ a=2>3? 1:2;
- ❑ a = new Array();
- ❑ delete a;
- ❑ this.value → Referenciar al objeto actual
- ❑ Typeof (var) → Tipo de dato de una

Ing Del y Gil

### Estructuras de Control

```
<html><head><title>Estruct Control</title>
<script language="JavaScript">
```

<!--

function cargar(){

var x = 5;

var y = 3;

if (x==y)

    alert("Son iguales "+x);

else

    alert('Son diferentes');

var a=3;

switch(a) {

  case 1:

    alert("estamos en la opción uno");

    break;

  case 2:

    document.write("estamos en la opc 2");

    break;

  case 3:

    document.write("<br> estamos opc tres");

    a--;

    break;

  default:

    document.write("No hay opciones");

} // end del switch

document.write("<br>Valor de a: "+ a);

### 03Estructuras.html

Ing Del y Gil



## Continuación Estructuras de Control

```
for (var i=1; i <= 10; i++)
    document.write("<br>" + i);

var Myvar = 8;
while (--Myvar){
    document.write ("Valor:" + Myvar + "<br>");
}

var clave = "secreto";
do{
    res = prompt("Introduzca la clave d
entrada:");
} while (res != clave);
} // end function
// -->
</script>
</head>

<body onLoad="cargar()">
Estructuras de Control
</body>
</html>
```

Ing Del y Gil

## OBJETOS

- Array
- Date
- String
- Math

Ing Del y Gil

## OBJETO - Array

- var personajes = new Array();
- personajes[0] = "David" ;
- personajes[1] = "Jonás" ;

## 03Objetos.html

```
var mNum = new Array(0,1,2,3,4);
alert(mNum.join("--"));
alert(mNum + "\n" + mNum.reverse() +
"\n"+mNum);
```

Ing Del y Gil



### OBJETO - Date

- getDate() - Día del mes
- getDay() - Día de la semana
- getMonth() - Número del mes
- getYear() - Año con 2 dígitos
- getTime() - Milisegundos transcurridos desde 1/1/1970
- getHours() - Horas entre 0 y 23
- getMinutes() - Minutos entre 0 y 59
- getSeconds() - Segundos entre 0 y 59

Ing Del y Gil

Existen las mismas funciones pero son "SET"

### OBJETO - Math

#### Propiedad de Math

- abs()
- max(v1,...,vn)
- min(v1,...,vn)
- round()
- exp()
- log()
- pow(base, exponente)
- round(sqrt())
- sin() cos(), tan(), asin(), acos (), atan()

Ing Del y Gil

### OBJETO - Date

Añadir el siguiente código dentro del archivo: estructuras.html, colocar en comentarios lo anterior.

#### 03Objetos.html

```
today = new Date()
document.write("La hora actual es:
",today.getHours(),":",today.getMinutes(),"<BR>");
document.write("La fecha es: ",
today.getMonth()+1,"/",today.getDate(),"/",today.
getYear());
```

Ing Del y Gil

### OBJETO - String

- Cuando se asigna una cadena a una variable JavaScript crea un objeto

#### 03Objetos.html

- Propiedad : length  
var cadena = "es una cadena"  
document.write(cadena.length);

Ing Del y Gil



## OBJETO - String

### Propiedad del objeto String

- charAt(pos) , charCodeAt(pos)
- IndexOf(subcad), lastIndexOf(subcad)
- concat(cadena2)
- substring(ind1, ind2), substr(ind, long), slice(ind1, ind2)
- replace(cad\_a\_replace,cad)
- search(cad)
- split(separador)
- toLowerCase() , toUpperCase()

Ing Del y Gil

## OBJETO -String - charCodAt

```
function SumaASCII(nombre){
  var aux = 0;
  for ( i=0;i<nombre.length; i++)
    aux+ = nombre.charCodeAt(i)
  return aux;
}
```

## OBJETO -String - substr()

```
alert("Javascript".substr(2,3));
```

Ing Del y Gil

## OBJETO -String - charAt

```
var email = "comentarios@casupo.org.ve";
var bArroba = true;
for ( i=0;i<email.length; i++)
  email.charAt(i) == "@"? break:band = false;
  if (email.charAt(i) == "@")
    alert('No arroba:' + email.charAt(i));
  else alert('Arroba:' + email.charAt(i));
```

## OBJETO -String - indexOf

```
alert ('El valor del index'+ "ABCD".indexOf("C"));
```

Ing Del y Gil

## OBJETO -String - slice()

```
alert("Javascript".slice(2,5));
```

## OBJETO -String - substring()

```
alert("Javascript".substring(2,3));
```

## OBJETO -String - split()

```
var urgente ;
urgente = "Solo hay salvación en Cristo".split(" ");
for (var i=0;i<=urgente.length-1;i++)
  alert(urgente[i]);
```

Ing Del y Gil

### OBJETO - String - concat()

```
alert("Solo hay salvación en Cristo".concat("Amen"));
```

### OBJETO -String - search()

```
var urgente = "Solo hay salvación en : Cristo";
alert(urgente.search("Cristo"));
```

### OBJETO -String - replace()

```
alert(urgente.replace("Cristo","Jesús"));
```

### OBJETO -toUpperCase - toLowerCase

```
alert(urgente.toUpperCase());
alert(urgente.toLowerCase());
```

Ing Del y Gil

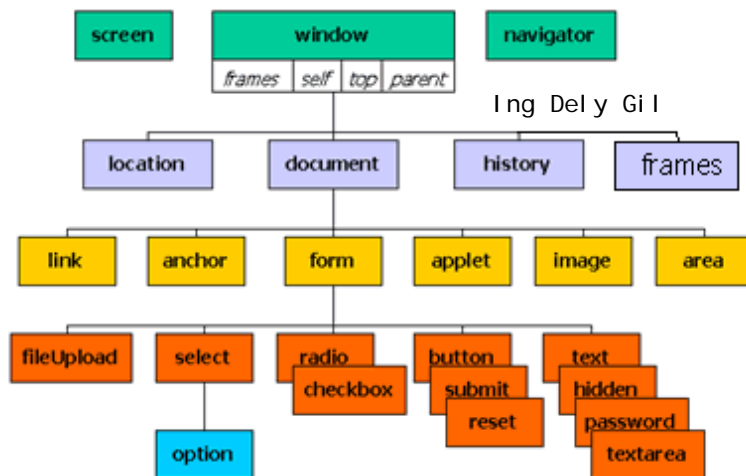
### OBJETO - WINDOW

#### Propiedades

- open
- close
- alert
- confirm
- prompt
- status
- defaultStatus

Ing Del y Gil

### Modelo de Objetos del Documento (DOM)



Ing Del y Gil

### OBJETO - WINDOW - open

[variable=]

[window.]open("URL", "Nombre", "Propiedades")

- toolbar[=yes|no]
- location[=yes|no] - Barra de direcciones
- directories[=yes|no] Barra vínculos
- status[=yes|no]
- menubar[=yes|no]
- scrollbars[=yes|no]
- resizable[=yes|no]
- width=pixels
- height=pixels

Ing Del y Gil



```
<html>
<head><title>Ventana </title>
<script language="javascript">
    var popUpWin=0;
    function popUpWindow(URLStr, width, height)
    {
        var left = (screen.width/2) - width/2;
        var top = (screen.height/2) - height/2;
        if(popUpWin)
        {
            if(!popUpWin.closed) popUpWin.close();
        }
        popUpWin = open(URLStr, 'popUpWin',
        'toolbar=no,location=no,directories=no,status
        =no,menubar=no,scrollbar=no,resizable=no,
        width='+width+',height='+height+',left='+left
        +', top='+top+',screenX='+left+',screenY='
        +top+");
        window.status="Vive la vida con victoria";
    }
</script>
</head>
<body oncontextmenu="return false;"
onload="popUpWindow('rojo.htm',300,400)">
</body>
</html>
```

Ing Del y Gil

```
<html>
<head>
<title>Ventanas Alert,Confirm,Prompt</title>
<script language="javascript">

function confirmIt(){
    if (confirm("seguro que desea borrar?") )
        return "";
    else
        return document.form1.txtName.value;
}

</script>
</head>

<body>
<form name="form1" >
    <input type="text" name="txtName" value="vacio()">
    <input type="button" value="Alert()"
onClick="alert(document.form1.txtName.value);">
    <input type="button" value="Prompt()"
onClick="document.form1.txtName.value=prompt('In
grese el texto');">
    <input type="button" value="Confirm()"
onClick="document.form1.txtName.value =
confirmIt();">
</form>
</body>
</html>
```

Ing Del y Gil



```
<html><head><title> DOM</title></head>
<script language="JavaScript">
<!--
function dimeElementos(){
var todos=document.all.length;
for (i=0; i< todos; i++){
obj = document.all[i];
alert('el elemento '+i+' es '+obj.tagName);
}
}
</script></head>
<body onLoad="dimeElementos();">
<table><tr><td></td></tr>
<tr colspan=2><td><p id=elemento1">Texto
cualquiera</p> <p> otro texto</p></td></tr>
</table></body></html>
```

## 06DOM.html

Ing Del y Gil

## OBJETO - HISTORY

### Propiedades

- length
- document.history.go(donde)
  - o donde: URL, 1 (forward), -1 (back)
- document.history.back()
- document.history.forward()

Ing Del y Gil

## OBJETO - DOCUMENT

### Propiedades

- Write
  - document.write("Esto es el objeto write");
- lastModified
  - document.write(document.lastModified);

Ing Del y Gil

## OBJETO - NAVIGATOR

### Propiedades:

- navigator.appName
- navigator.UserAgent
- navigator.appVersion

## OBJETO - SCREEN

### Propiedades:

- width
- height
- colorDepth

Ing Del y Gil

## EVENTOS

DragDrop	Arrastrar un objeto a la ventana del navegador
Error	Se produce un error en la carga de un documento
Focus	El usuario se posiciona en una ventana o cuadro de texto de un formulario
KeyDown	Se pulsa una tecla
KeyPress	Se pulsa o libera una tecla
KeyUp	Se libera una tecla
Load	Se carga un documento en el navegador
MouseDown	Se pulsa un botón del ratón
MouseMove	Se mueve el cursor
MouseOver	El puntero del ratón se posiciona sobre un enlace
MouseOut	El puntero del ratón sale de un enlace o imagen mapa
MouseUp	Se libera un botón del ratón
Move	Se mueve la ventana. Esta acción también la puede realizar el script
Reset	Se pulsa sobre el botón reset del formulario
Resize	Las dimensiones de la ventana cambian
Select	Se selecciona una de las opciones de un cuadro combo del formulario
Submit	Se pulsa el botón submit del formulario
UnLoad	El usuario sale de la página

Manejadores de eventos → anteponer on  
Ing Del y Gil

## EVENTOS

- ❑ `<etiqueta manejador:evento = "Código JavaScript">`
- ❑ `<input type="button" value="Púlsame" onClick="alert('Me has pulsado'); ">`

Ing Del y Gil

## FORM

- ❑ Contiene una matriz con todos los elementos de dicho formulario
- ❑ `document.forms[0].etiqueta.elements[0].value`

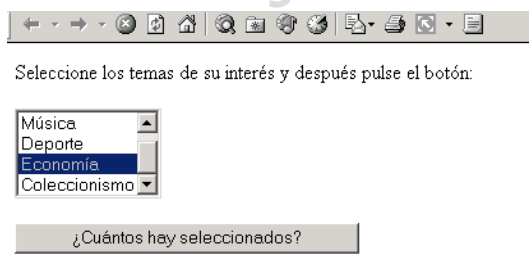
Ing Del y Gil

```

<html><head><title>Temas</title>
<script language="JavaScript">
function contar(objetoSelect){
    var seleccionadas = 0;
    for (var i=0;i<objetoSelect.options.length;i++)
        if (objetoSelect.options[i].selected)
            seleccionadas++;
    return seleccionadas;
}
</script>
</head>

<body>
<form action="" method="post" name="frmTemas" >
    <p>Seleccione los temas de su inter&eacute;s y
despu&eacute;s pulse el bot&oacute;n:</p>
    <p>
        <select name="temas" multiple id="temas">

```



```

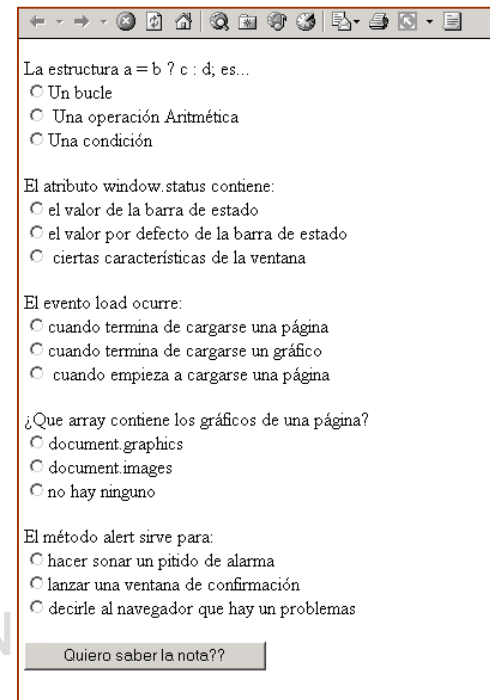
        <input name="button" type="submit" id="button"
value="¿Cu&aacute;ntos hay seleccionados?"
onClick="alert('Número de opciones
seleccionadas:'+contar(document.frmTemas.temas));">
    </p></form>
</body></html>

```

```

<html> <head><title>Examen</title>
<script language="JavaScript">
function averiguarNota(examen) {
    var resultado=0;
    for (i=0;i<examen.elements.length;i++)
        if ((examen.elements[i].type=="radio") &&
            (examen.elements[i].value=="bien") &&
            (examen.elements[i].checked))
            resultado++;
    alert("Acertaste "+resultado+" de 5 preguntas.");
    return false;
}
</script>
</head>

```





```
<body>
<form action="" method="post"
name="frmExamen" id="frmExamen">
  <p>La estructura a = b ? c : d; es... <br>
  <input type="radio" name="rda1"
value="malo">Un bucle <br>
  <input type="radio" name="rda1"
value="malo"> Una operación Aritmética<br>
  <input type="radio" name="rda1"
value="bien">Una condición<br>
</p>

<!--Hacer las demás preguntas-->

  <input name="button" type="submit"
id="button" value="Quiero saber la nota??"
onClick="averiguarNota(this.form)">
</form>
</body>
</html>
```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

ING. MAYBEL GIL

```
STATUS_BAR.HTML

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!-- Esconder
function moveover(txt) {
  window.status = txt;
  setTimeout("erase()",1000);
}
function erase() {
  window.status="";
}
// -->
</script>
</head>
<body>
<a href="select.htm"
onMouseOver="moveover('Desapareciendo!');
  return true;">
Otra página</a>
</body></html>
```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

ING. MAYBEL GIL



### select.html

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Ejemplo de Select</TITLE>
  <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
    function irA(menu){
      window.location.href =
menu.options[menu.selectedIndex].value;
    }
  </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<FORM name="formulario">
  <SELECT NAME="menu" SIZE=1 onChange = "irA(this)">
    <OPTION VALUE="">Visitar
    <OPTION
VALUE="http://www.ole.es">&iexcl;Ol&eacute;!
    <OPTION VALUE="http://www.ozu.es">Oz&uacute;
    <OPTION VALUE="http://www.ozu.com">Otro
oz&uacute;
    <OPTION VALUE="http://www.es.lycos.de">Lycos
    <OPTION
VALUE="http://www.metabusca.com">Metabusca
  </SELECT>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

ING. MAYBEL GIL

### Prompt.html

```
<html>
<head>
<title>Ejercicios JavaScript</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<html>
  <head>
    <script language=Javascript>
function GeneraAlfabeto()
  {
    var n;
    n = parseInt(prompt("Cuantas letras del alfabeto desea ingresar en
la matriz"));
    alert("entro");
    if (isNaN(n)== true) return;
    if (n<1) n=1;
    if (n>26) n=26;
    var Alfabeto = new Array(n);
    for (i=0; i<= Alfabeto.length -1; i++)
      {
        Alfabeto[i] = String.fromCharCode(65+i);
      }
    return Alfabeto;
  }

  alert(GeneraAlfabeto());*/

function Abre_Ventana(theURL,winName)
{
  var Ventana=null;
  //alert(winName);
  var Ventana =
open(theURL,winName,'toolbar=no,scrollbars=yes,status=yes,width=333,height=
330');
  Ventana.location = theURL;
  Ventana.focus();
}
  </script>
</head>
<body>
que tal!!!!!!!!!!!!!!
<a href="javascript:Abre_Ventana('Glosario.htm','Glosario');" title="Glosario"
style="text-decoration:underline">Glosario</a>
</body>
</html>
```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

ING. MAYBEL GIL

```

<html>
<head>
<title>Glosario</title>
<script>
function Def_Concepto()
{
    var aWord = new
Array('Analgésico','Antiasmático','Epasmo','Flebitis');
    var aDef = new Array('Sustancia que quita y alivia
el dolor',
                        'Sustancia que actúa contra los
espasmos bronquiales que acompañan el asma',
                        'Contracción violenta, repentina e
involuntaria de un músculo',
                        'Inflamación de las venas');

var
tipCon=document.frmGlosario.lstDef.options[document.frm
Glosario.lstDef.selectedIndex].value -1;
document.frmGlosario.txtCon.value
aWord[tipCon];
    con = aDef[tipCon];
    document.frmGlosario.tarConcepto.value = con;
}
</script>
</head>

<body bottommargin="0" topmargin="0" leftmargin="0"
vlink="#FFFFFF" alink="#FFFFFF" link="#FFFFFF"
background=" ../Img/Fondos/Fondo Cartel.jpg">

```

```

<form action="" method="post" name="frmGlosario"
target="_self">

<input name="txtCon" type="text" size="30"
maxlength="40">

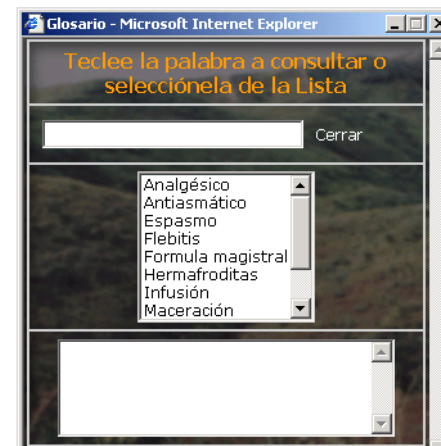
        <select name="lstDef" size=8
onChange="javascript:Def_Concepto()" style="font-
family:Verdana;font-size:12;font-color:#ffffff">
        <option value="1">Analgésico </option>
        <option value="2">Antiasmático </option>
        <option value="3">Espasmo </option>
        <option value="4">Flebitis </option>
        </select>

<textarea name="tarConcepto" cols="40" rows="5"
style="font-family:Verdana;font-size:12;font-
color:#ffffff"></textarea>

```

Dirección C:\Mis documentos\Maybel\IUTVAL\Leng Comercial\Clases\Java5

Hola como estás??? que tall!!!!!!!!!!!!!! [Glosario](#)



### POTENCIA.HTML

```

<script language="JavaScript">
<!--
function Sumar(form){
    var valor1 = form.txtBase.value;

    if (valor1 == "") {
        alert('Ingrese valor 1');
        form.txtBase.focus();
        return;
    }else valor1 = parseInt(form.txtBase.value);
    alert(valor1);

    var valor2 = form.txtElevado.value;

    if (valor2 == 0) {
        alert('Ingrese valor 2');
        form.txtElevado.focus();
        return;
    }else valor2 = parseInt(form.txtElevado.value);
    form.txtResultado.value = valor1+valor2;
    }
function Potencia(form){
    var i=0;
    var result = 1;
    var ctIBase = parseInt(form.txtBase.value);
    alert('Valor Base: '+ctIBase);
    var ctIElevado = parseInt(form.txtElevado.value);
    alert('Valor Potencia: '+ctIElevado);
    if (ctIElevado==0){
        alert("entro a 0");
        result=1;
    }
}

```

/ Gi I

```

else if (ctIElevado == 1)
    result = ctIBase;
else {
    alert("entro a <> 0");
    result = ctIBase;
    alert(result);
    for(i=1;i<ctIElevado;i++){
        alert('entro for');
        result = result*ctIBase;
    }
}
form.txtResultado.value = result;
return;
}
-->
</script>

</head>

<body>
<form name="form1" method="post" >
<table width="35%" border="1">
<tr>
<td width="42%">Base</td>
<td width="58%"><input type="text" name="txtBase" ></td>
</tr>
<tr>
<td>Potencia</td>
<td><input type="text" name="txtElevado"></td>
</tr>
<tr>
<td>Resultado</td>
<td><input name="txtResultado" type="text"></td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<input type="button" value="Sumar!!"
onClick="alert('entro Sumar');Sumar(this.form)"></td>
<td align="center">
<input type="button" value="Potencia!!"
onClick="alert('entro');Potencia(this.form)"></td>
</tr>
</table>
</form></body></html>

```

Ing. Del y Gil



```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
    // Función que verifica comparando el argumento
    // str con los limites min y max pasados como
    //parámetros
function checkNumber(str, min , max) {
    if (str == " ") {
        alert("Introduzca un numero, por favor.");
        return false;
    }
    // Verificación del contenido de la cadena de
    // caracteres entrada. Se examina un carácter cada vez
    for (var i = 0; i < str.length; i++) {
        var ch = str.substring(i, i + 1);
        if (ch < "0" || ch > "9") {
            // Presencia de un carácter numérico
            alert("Introduzca un numero, por favor.");
            return false;
        }
    }
    // Conversión de la cadena de caracteres entrada en un numero
    var num = 0 + str;
    // Comparación del numero con los limites
    // min y max pasados como parámetros
    if (num < min || num > max) {
        alert("Intente una cifra comprendida
        entre" + min + " y " + max);
        return false;
    }
    return true;
}
function thanks() {
    alert("Gracias por su colaboración.");
}
</script>
</head>
<body>
<form>
Introduzca un valor numérico (seguido de TAB) :
<input name="num" onchange="
    if (!checkNumber(this.value,1,10))
    {this.focus(); this.select();} else {thanks()}" value='0'>
</form>
<Script language="JavaScript">
document.write("<PRE>");
document.writeln("Nombre del campo: " +
document.forms[0].num.name);
document.writeln("Valor del campo: " +
document.forms[0].num.value);
document.write("</pre>");</script>
</body></html>

```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

```

<html>
<head>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
function Enviar(form) {
for (i = 0; i < form.elements.length; i++) {
    if (form.elements[i].type == "text" &&
        form.elements[i].value == "") {
        alert("Por favor complete todos los campos del
        formulario"); form.elements[i].focus();
        return false; }
}
form.submit();
}
// -->
</SCRIPT>
</head>

<body>
<form name="frmDatos">
<tr><td>Nombre: </td><td><input type="text"
name="nombre" size=34></td></tr><br>
<tr><td>Apellido: </td><td><input type="text"
name="apellido" size=34></td></tr><br>
<tr><td>Telefono: </td><td><input type="text"
name="telefono" size=34></td></tr><br>
<tr><td>E-mail: </td><td><input type="text"
name="email" size=34></td></tr><br>

<tr>
<td><br><br></td>
<td>
<input type="button" value="Enviar" onClick="return
Enviar(this.form)">
<input type="reset" value="Restablecer">
</td>
</tr>
</table></form></body></html>

```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T



```

html>
<meta NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio 6.0">
<head>
<title>Home Page</title>

<script language="JavaScript">

function EstaVacio(s){
    return ((s == "")||(s.length=0))
}

function isDigit(c)
{
return ((c>="0")&&(c<="9"))
}

//Función que valida si los caracteres de una cadena son alfanuméricos
function isAlphanumeric(s)
{
    var i;
    for(i=0; i<s.length; i++)
    {
        var c= s.charAt(i)
        if (isDigit(c)) return (false)
    }
    return (true)
}

// character counter function

function countChars(form)
{
    var text1 = document.sms.texto_home.value

    // OnChange de Texto principal
    document.sms.totalChars.value = text1.length //Hidden
    document.sms.totalCounter.value = 411 - text1.length
}

function countCharsM(form)
{
    var text1 = document.sms.mensaje.value
    // OnChange de Mensaje
    document.sms.totalCharsM.value = text1.length //Hidden
    document.sms.totalCounterM.value = 250 - text1.length
}

function countCharsD(form)
{
    var text1 = document.sms.direcc.value
    // OnChange de Dirección
    document.sms.totalCharsD.value = text1.length //Hidden
    document.sms.totalCounterD.value = 140 - text1.length
}

```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

Mensaje

Número de caracteres restantes 250 de 250

Texto Principal

Número de caracteres restantes de 411

Productos/Servicios  Productos  Servicios  Productos y Servicios

Nombre Persona Contacto  Email Contacto:

Dirección

Número de caracteres restantes de 140

```

<input type="radio" name="Prod_Serv" value="P" checked ><font size="2" face="Tahoma, Arial, sans-serif">Productos
<input type="radio" name="Prod_Serv" value="S" checked ><font size="2" face="Tahoma, Arial, sans-serif">Servicios
<input type="radio" name="Prod_Serv" value="A" checked ><font size="2" face="Tahoma, Arial, sans-serif">Productos y
Servicios<br>
<input maxlength="40" type="text" name="Nombre" size="25" value="" style="font-family:Tahoma;font-size:10pt;">
<input maxlength="35" type="text" name="E_mail" size="20" value="" style="font-family:Tahoma;font-size:10pt;">
<input type="submit" name="Submit" value="Publicar" style="font-family:Tahoma;font-size:10pt;">
<input type="button" name="Limpiar" value="Borrar" Onclick="Borrar(this.form)" style="font-family:Tahoma;font-
size:10pt;">

```

```

<body onLoad = "document.sms.mensaje.focus();">
<form action="" method="post" name="sms" onSubmit="return validate(this.form,'true')">
    <input TYPE="hidden" NAME="totalChars" VALUE="0"> <!-- Para texto Principal -->
    <input TYPE="hidden" NAME="totalCharsM" VALUE="0"> <!-- Para mensaje -->
    <input TYPE="hidden" NAME="totalCharsD" VALUE="0"> <!-- Para Dirección -->
    <input TYPE="hidden" NAME="BtnEnv">

```

UJAP  
JUNIO 2006  
ING. MAYBEL GIL  
ING. MAYBEL GIL  
Ing Dely G



```
function ChangeBtnEnv(BtnEnv)
{
    validate(document.sms)
    document.sms.BtnEnv.value = BtnEnv;
    document.sms.submit() ;
}
function validate(form,BtnEnv)
{
    var returnvalue = false
    if(document.sms.totalChars.value > 411)
    {
        alert("Por favor, su Texto no debe ser mayor de 411 caracteres");
        document.sms.texto_home.focus();
        return returnvalue
        // stop
    } else if(document.sms.texto_home.value.length == 0)
    {
        alert("Por favor, escriba su Texto");
        document.sms.texto_home.focus();
        return returnvalue
    } else // else solo nro 1
    {
        if (EstaVacio(document.sms.Nombre.value))
        {
            alert("Por favor, escriba el Nombre")
            document.sms.Nombre.focus();
            return returnvalue
        } else if (!isAlphanumeric(document.sms.Nombre.value))
        {
            alert("Nombre inválido");
            document.sms.Nombre.focus();
            return returnvalue
        } else // else solo nro 2
        {
            if ((document.sms.E_mail.value.length) < 5 )
            {
                alert('Longitud de su Correo Electrónico Inválido');
                document.sms.E_mail.focus();
                return returnvalue
            } else if ((document.sms.E_mail.value.indexOf('@') == -1)||
                (document.sms.E_mail.value.indexOf('.') == -1))
            {
                alert('Dirección de Correo Electrónico inválido');
                document.sms.E_mail.focus();
                return returnvalue
            } else if (((document.sms.E_mail.value.indexOf('_') != -1)&&
                ((document.sms.E_mail.value.indexOf('.') >
                (document.sms.E_mail.value.indexOf('@')))))
            {

```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

```
document.sms.E_mail.focus();
return returnvalue
}else
{ // else solo nro 3
    if (EstaVacio(document.sms.direcc.value))
    {
        alert("Por favor, escriba la Dirección")
        document.sms.direcc.focus();
        return returnvalue
    } else if(document.sms.totalCharsD.value > 140){
        alert("Por favor, su Dirección no debe ser mayor de
140 caracteres");
        return returnvalue
        // stop
    }
    else // else solo nro 4
    if (document.sms.totalCharsM.value > 250) {
        alert("Por favor, su mensaje no debe ser mayor de
140 caracteres");
        document.sms.mensaje.focus();
        return returnvalue
    } else
    {
        returnvalue = true
    }
    } // Cierre de else solo nro 4
    } // Cierre de else solo nro 3
    } // Cierre de else solo nro 2
    } // Cierre de else solo nro 1
    confirm('Desea enviar los datos?');
    document.sms.BtnEnv.value = BtnEnv; document.sms.submit() ; return
returnvalue;
}

function Borrar(form)
{
    document.sms.texto_home.value="";document.sms.Nombre.value="";
    document.sms.E_mail.value="";document.sms.direcc.value="";
}

function SetFocus()
{
    document.sms.mensaje.focus();return;
}
</script></head>
```

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T

J  
A  
V  
A  
S  
C  
R  
I  
P  
T



## BIBLIOGRAFÍA

ALARCÓN, J. (2000). Programación en JavaScript. España: Editorial ANAYA Multimedia. 286 pp.

CODESIS: Enciclopedia Diseño Gráfico y Programación para Internet y Multimedia. TomoII. Bogotá, Colombia.

GARCÍA, J. (2004). Manual de JavaScript. Disponible: <http://www.webestilo.com/javascript/> [Consulta: 2001, Abril 24]

Tutorial de JavaScript. Disponible: <http://www.org.org.mx/manuales/javascript> [Consulta: 2000, Diciembre 09]