



Tema 4: Modelo de objetos predefinidos en JavaScript.

Desarrollo Web en Entorno Cliente

(Curso 2015 - 2016)



Objetivos



- Conocer cuáles son los principales objetos predefinidos de JavaScript.
- Comprender las propiedades y métodos de los principales objetos de JavaScript.
- Aprender a generar código HTML desde sentencias JavaScript.
- Dominar el uso de los marcos de HTML.
- Manipular y gestionar la creación y apariencia de las ventanas del navegador.



Contenidos



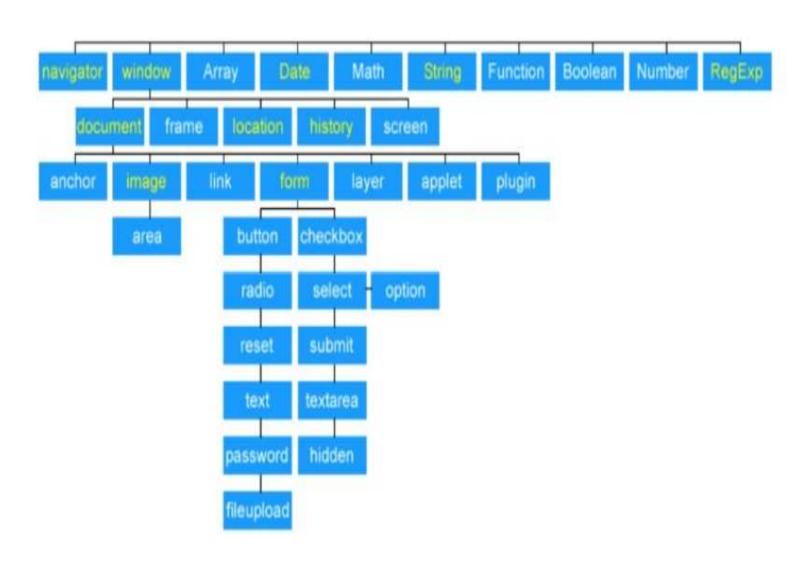
- 1. Introducción.
- Objetos nativos de JavaScript.
 - > Date, Math, Number, String, ...
- 3. Interacción de los objetos con el navegador.
- Generación de elementos HTML desde código JavaScript.
- 5. Aplicaciones prácticas de los macros.
- Gestión de las ventanas.



1.- Introducción.

- Un objeto es una estructura que posee propiedades y métodos.
 - Las *propiedades* son como los adjetivos en el lenguaje, es decir que expresan una cualidad del objeto. Otras propiedades pueden darnos información acerca del objeto.
 - Los *métodos* son funcionalidades, es decir funciones o modos de operar asociados a un objeto.
- Los objetos de JavaScript se ordenan de modo jerárquico.

I.- Introducción.





- JavaScript proporciona una serie de objetos definidos nativamente que no dependen del navegador.
- Para crear un objeto se utiliza la palabra clave new.
 - Ejemplo:

```
var mi_objeto= new Object();
```

 En JavaScript se accede a las propiedades y a los métodos de los objetos mediante el operador punto ("."):

```
mi_objeto.nombre_propiedad;
mi_objeto.nombre_función([parámetros]);
```



• El objeto Date:

- Permite realizar controles relacionados con el tiempo en las aplicaciones web.
- Cuenta con una serie de métodos divididos en tres subconjuntos:
 - Métodos de lectura.
 - Métodos de escritura.
 - Métodos de conversión.



• El objeto Date –Métodos:

Métodos				
getDate()	getTime()	getUTCMonth()	setMonth()	setUTCMonth()
getDay()	<pre>getTimezoneOff set()</pre>	<pre>getUTCSeconds()</pre>	setSeconds()	setUTCSeconds()
<pre>getFullYear()</pre>	getUTCDate()	parse()	setTime()	toDateString()
getHours()	getUTCDay()	setDate()	setUTCDate()	<pre>toLocaleDateString()</pre>
getMilliseco nds()	<pre>getUTCFullYear ()</pre>	setFullYear()	<pre>setUTCFullYear ()</pre>	<pre>toLocaleTimeString()</pre>
getMinutes()	getUTCHours()	setHours()	setUTCHours()	toLocaleString()
getMonth()	<pre>getUTCMillisec onds()</pre>	setMillisecond s()	setUTCMillisec onds()	toTimeString()
getSeconds()	<pre>getUTCMinutes()</pre>	setMinutes()	<pre>setUTCMinutes()</pre>	toUTCString()



Ejemplo: Diferencia en minutos entre dos fechas.

```
<script type="text/javascript">
  var fecha_uno = new Date(2012, 11, 21);
  var fecha_dos = new Date();
  var tiempo_restante = fecha_dos-fecha_uno;
  alert("Hay" + tiempo_restante + " milisegundos entre" +
fecha_uno + " y " + fecha_dos);
  //Dividimos 1000->Segundos 60->Minutos 60->Horas 24-
>Dias
  var tiempo_minutos = tiempo_restante/60000;
  alert("Hay" + tiempo_minutos + " minutos entre " +
fecha_uno + " y " + fecha_dos);
</script>
```



• El objeto Math:

- No es un constructor, es decir, no podemos crear objetos de tipo Math, pero si podemos llamar a sus propiedades y métodos
- Permite realizar operaciones matemáticas complejas en JavaScript.

Propieda d	Descripción
E	Devuelve el número Euler (aproximadamente 2.718).
LN2	Devuelve el logaritmo neperiano de 2 (aproximadamente 0.693).
LN10	Devuelve el logaritmo neperiano de 10 (aproximadamente 2.302).
LOG2E	Devuelve el logaritmo base 2 de E (aproximadamente 1.442).
LOG10E	Devuelve el logaritmo base 10 de E (aproximadamente 0.434).
PI	Devuelve el número PI (aproximadamente 3.14159).
SQRT2	Devuelve la raíz cuadrada de 2 (aproximadamente 1.414).

Método	Descripción
abs(x)	Devuelve el valor absoluto de x.
acos(x)	Devuelve el arcocose no de x,e nradianes.
asin(x)	Devuelve el arcoseno de x, en radia nes.
atan(x)	Devuelve el arcotangente de x, en radianes con un valor entre -Pt/2 y Pt/2.
atan2(yx)	Devuelve el arcotangente del cociente desus argumentos.
ceit(x)	Devuelve el número x redondeado a la Ita hacia el siguiente e ntero.
005(x)	Devuelve el cose no de x (x está en radianes).
floor(x)	Devuelve el número x redondeado a la baja hacia el anterior entero.
log(x)	Devuelve el logaritmo neperiando (base E) de x.

Método	Descripción
max(x,y,z,,n)	Devuelve el número más alto de los que se pasan como parámetros.
min(x,y,z,,n)	Devuelve el número más bajo de los que se pasan como parámetros.
pow(x,y)	Devuelve el resultado de x elevado a y.
random()	Devuelve un número a lazar entre 0 y 1.
round(x)	Redondea x al entero más próximo.
sin(x)	Devuelve el seno de x (x está en radianes).
sqrt(x)	Devuelve la raíz cuadra da de x.
tan(x)	Devuelve la tangente de un ángulo.



Ejemplo: Calcular el área de un círculo (A=PI*r²).

```
<script type="text/javascript">
    var r = prompt("Ingresa el radio 'cms
    cuadrados' de un circulo:");
    var area = Math.PI * Math.pow(r, 2);
    alert("El \xelrea del circulo es de: " +
    area + " cms cuadrados");
</script>
```



 Ejemplo: Mostrar todas las propiedades del objeto, crea además una instancia del valor de PI y formatea con dos decimales.

```
<script type="text/javascript">
    alert("Propiedad MAX_VALUE:" + Number.MAX_VALUE)
    alert("Propiedad MIN_VALUE:" + Number.MIN_VALUE)
    alert("Propiedad NaN:" + Number.NaN)
    alert("Propiedad NEGATIVE_INFINITY:" + Number.NEGATIVE_INFINITY)
    alert("Propiedad POSITIVE_INFINITY:" + Number.POSITIVE_INFINITY)

    var NI = new Number(3.141592653589793);
    alert("Pi griego formateado:" + N1.toPrecision(3))
</script>
```



• El objeto Number:

 Permite realizar tareas relacionadas con tipos de datos numéricos.

Propiedad	Descripción
Constructor	Devuelve la función que creó el objeto Number.
MAX_VALUE	Devuelve el número más alto disponible en JavaScript.
MIN_VALUE	Devuelve el número más pequeño disponible en JavaScript
NEGATIVE_INFINITY	Representa a infinito negativo (se devuelve en caso de overflow)
POSITIVE_INFINITY	Representa a infinito positivo (se devuelve en caso de overflow)
Prototype	Permite añadir nuestras propias propiedades y métodos a un objeto.

Métodos	Descripción
toExponential()	Convierte el número en una notación exponencial.
toFixed()	Formatea el número con la cantidad de dígitos decimales que pasemos como parámetro.
toPrecision()	Formatea el número con la longitud que pasemos como parámetro.
toString()	Convierte un objeto Number en una cadena: Si se pone 2 como parámetro se mostrará el número en binario. Si se pone 8 como parámetro se mostrará el número en octal. Si se pone 16 como parámetro se mostrará el número en hexadecimal.
valueOf()	Devuelve el valor primitivo de un objeto Number



El objeto Boolean:

 Convierte un valor no booleano aun valor booelano (true o false).

Propiedad	Descripción
Constructor	Devuelve la función que creó el objeto Boolean.
Prototype	Te permitirá añadir propiedades y métodos a un objeto.

Métodos	Descripción
toString()	Convierte un valor Boolean a una cadena: y devuelve el resultado.
valueOf()	Devuelve el valor primitivo de un objeto Boolean.

Algunos ejemplos de uso:

```
var bool = new Boolean (1);
document.write(bool.toString());
document.write(bool.valueof());
```

Se inicializa a false cuando: no se pasa valor al constructor, se pasa la cadena vacía, la palabra false sin comillas o el número 0.



Ejemplos de uso del objeto Boolean.

```
var b1 = new Boolean()
document.write(b1 + "</br>")
// muestra false
var b2 = new Boolean("")
document.write(b2 + "</br>")
// muestra false
var b25 = new Boolean(false)
document.write(b25 + "</br>")
// muestra false
var b3 = new Boolean(0)
document.write(b1 + "</br>")
// muestra false
```

```
var b35 = new Boolean("0")
document.write(b35+ "</br>")
// muestra true
var b4 = new Boolean(3)
document.write(b3 + "</br>")
// muestra true
var b5 = new Boolean("Hola")
document.write(b5 + "</br>")
// muestra true
```



El objeto String:

- Permite manipular las cadenas de texto.
- Podemos utilizar comillas dobles o comillas sencillas.
- Podemos crear un objeto string:
 - Por medio del constructor.
 - Asignando a la variable una cadena directamente.

```
var texto = new String("Prueba de texto ");
var texto = "Prueba de texto";
```

 El primer carácter de una cadena se considera el 0.



Propiedad	Descripción
Constructor	Crea una instancia del objeto, el valor que se le de, dependerá de lo que
	se pase como parámetro.
Lenght	Indica el número de caracteres que tiene una cadena.

```
<script type="text/javascript">
    //Instancia de String.
    var nombre = new String("Eulogio");
    alert ("nombre: " + nombre + "tiene una longitud de: " + nombre.Lenght );
    // Serán 7.
    nombre = "";
    alert ("nombre: " + nombre + "tiene una longitud de: " + nombre.Lenght );
    // Serán 0.
</script>
```



Métodos	Descripción
anchor()	Devuelve una cadena convertida en un ancla de HTML.
big()	Aumenta el tamaño de una cadena.
blink()	Crea el efecto de una cadena parpadeante.
blod()	Muestra una cadena en negrita.
charAt()	Permite acceder a un carácter en concreto de una cadena.
charCodeAt()	Devuelve un carácter en concreto de una cadena.
concat()	Concatena dos o más cadenas y devuelve una nueva de dicha concatenación.
fixed()	Convierte una cadena con fuente monoespaciada.
fontcolor()	Modifica el color de la fuente de una cadena.
fontsize()	Modifica el tamaño de una fuente de una cadena.
fromCharCode()	Convierte valores Unicode a caracteres.
indexOf()	Devuelve la posición de la primera ocurrencia del carácter pasado como parámetro.
Italics()	Muestra la cadena en cursiva.
lastIndexOf()	Devuelve la posición de la última ocurrencia del carácter pasado como parámetro.
link()	Muestra una cadena como un hipervínculo HTML con el enlace que le pasaremos como parámetro.
match()	Busca una coincidencia en una cadena y devuelve todas las coincidencias encontradas.

Métodos	Descripción
replace()	Busca una coincidencia en una cadena y si existe, la reemplaza por otra cadena pasada como parámetro.
search()	Busca una coincidencia en una cadena y devuelve la posición de la coincidencia.
slice()	Extrae una parte de una cadena en base a los parámetros que indiquemos como índices de inicio y final.
small()	Disminuye el tamaño de la cadena.
split()	Corta una cadena en base a un separador que pasemos como parámetro.
strike()	Muestra una cadena tachada.
sub()	Muestra una cadena como subíndice.
substr()	Devuelve una subcadena en base al índice y longitud pasados como parámetros.
substring()	Devuelve una subcadena en base a un índice de inicio y de final pasados como parámetros.
sup()	Muestra una cadena como superíndice.
toLowerCase()	Convierte una cadena a minúsculas.



 Ejemplo: Dar formato a una cadena de texto en JavaScript.

```
<script type="text/javascript">
    var texto = new String("Prueba de texto ");
    document.write("Numero de letras de la cadena de texto:
" + texto.length + "<br>")
    document.write("Cursiva: " + texto.italics() + "<br>");
    document.write("Negrita: " + texto.bold() + "<br>");
    document.write("Rojo: " + texto.fontcolor("#FF0000") +
"<br/>br>");
    document.write("Muy grande: " + texto.fontsize(20) +
"<br/>"<br/>"<br/>');
    document.write("Tachado: " + texto.strike() + "<br/>);
</script>
```



Actividad I



Realiza un script que calcule el área de un triángulo. Recuerda que area=(base*altura)/2.



- Además de los objetos presentados anteriormente, existe otro tipo de objetos que permiten manipular diferentes características del navegador en sí mismo, como que mensajes mostrarnos en la barra de estado o como crear nuevas cadenas.
- Vamos a ver los siguientes objetos:
 - Objeto navigator.
 - Objeto screen.
 - Objeto window.
 - Objeto history.
 - Objeto document.
 - Objeto anchor.
 - Objeto link.
 - Objeto image.



3.1.- El objeto Navigator:

 Permite identificar las características de la plataforma sobre la cual se ejecuta la aplicación web.

Propiedad	Descripción
appCodeName	Devuelve el código del nombre del navegador.
appName	Devuelve el nombre del navegador.
appVersion	Devuelve el código del nombre del navegador.
cookieEnable	Determina si las cookies están habilitadas o no
geolocation	Devuelve un objeto de utilidad para la geolocalización, útil para móviles.
language	Devuelve el idioma del navegador.
onLine	Indica si el navegador está funcionando en modo online (true) u offline (false).
platform	Devuelve la plataforma sobre la cual se está ejecutando el navegador.
userAgent	Devuelve una información completa sobre el agente de usuario, el cual es normalmente el navegador.

Métodos	Descripción
javaEnable	Informa si el navegador está habilitado para soportar la ejecución de programas escritos en Java.





Ejemplos de uso del objeto Navigator:

```
document.write("Navigator <b>appCodeName</b>: " + navigator.appCodeName + "<br>");
document.write("Navigator <b>appName</b>: " + navigator.appName + "<br>");
document.write("Navigator <b>appVersion</b>: " + navigator.appVersion + "<br>");
document.write("Navigator <b>language</b>: " + navigator.language + "<br>");
document.write("Navigator <b>platform</b>: " + navigator.platform + "<br>");
document.write("Navigator <b>userAgent</b>: " + navigator.userAgent + "<br>");
```



Realizar un script que verifique si el navegador está preparado para la ejecución de applets de Java, mostrando el mensaje en la pantalla.



3.2.- El objeto Screen:

- Corresponde a la pantalla utilizada por el usuario.
- No tiene ningún método y todas sus propiedades son de lectura.

Propiedad	Descripción
availHeight	Corresponde a la altura disponible de la pantalla para el uso de ventanas.
availWidth	Corresponde a la anchura disponible de la pantalla para el uso de ventanas.
colorDepth	Corresponde al número de colores que puede representar la pantalla.
height	Corresponde a la altura total de la pantalla.
pixelDepth	Corresponde a la resolución de la pantalla expresada en bits por pixel.
width	Corresponde a la anchura total de la pantalla.



• Ejemplos de uso del objeto Screen:

```
<script type="text/javascript">
   document.write("<br>Altura total: " + screen.height);
   document.write("<br>Altura disponible: " + screen.availHeight);
   document.write("<br>Anchura total: " + screen.width);
   document.write("<br>Anchura disponible: " + screen.availWidth);
   document.write("<br>Profundidad de color: " + screen.colorDepth);
</script>
```



3.3.- El objeto Window:

- Se considera el objeto más importante de JavaScript.
- Ocupa el nivel superior en la jerarquía de objetos de JavaScript, pues, en cierto modo, es el contenedor de todo lo que se puede mostrar en una ventana del navegador Web. A través del objeto window se puede consultar y controlar la ventana del documento.
- También permite definir ventanas nuevas, asignando libremente las propiedades de ventana.
- A la ventana principal del navegador (que no se puede crear), se puede acceder a través de los nombres reservados window o self. Estos nombres permiten utilizar todas las propiedades y métodos del objeto window. Como se trata de un objeto implícito, habrá ocasiones según el código, que no será necesario nombrarlo para acceder a los objetos que se encuentran debajo de su nivel de jerarquía. Ejemplo: document.write();



3.3.- El objeto Window:

- Un script que esté ejecutándose en una de las ventanas principales del navegador, podrá crear o abrir nuevas sub-ventanas.
- El método que genera una nueva ventana es window.open(). Este método contiene hasta tres parámetros: la URL del documento a abrir, el nombre de esa ventana y su apariencia física (tamaño, color, etc.)

```
var subVentana=window.open("nueva.html", "nueva", "height=800, width=600");
```

 Si quisiéramos cerrar la nueva ventana desde nuestro script utilizaríamos el método close().

```
subVentana.close();
```

3.3.-El objeto Window:

Propiedad	Descripción
closed	Corresponde al valor bo oleano que indica si la ventana está cerrada o no.
defaultStatus	Corresponde a la cadena de texto de la barra de estado del navegador.
document	Corresponde al documento actual de la ventana.
frames	Corresponde al conjunto de marcos de la ventana.
history	Corresponde al conjunto de elementos que representan las URL visitadas.
innerHeight	Corresponde a la altura utilizable de la ventana.
innerWidth	Corresponde al ancho utilizable de la ventana.
length	Corresponde al número de frames de la ventana.
location	Corresponde a la URL de la barra de direcciones.
locationbar	Corresponde a la barra de direcciones del navegador.
menubar	Corresponde a la barra del menú del navegador.
name	Corresponde al nombre de la ventana.
opener	Corresponde a la referencia del objeto window que haya abierto una ventana nueva.
outerHeight	Corresponde a la altura exterior de la página.
outerWidth	Corresponde al ancho exterior de la página.
pageXoffset	Corresponde a la posición horizontal de la ventana.
pageYoffset	Corresponde a la posición vertical de la ventana.
parent	Corresponde a la referencia del objeto window que contiene los marcos de una página con marcos
personalbar	Corresponde a la barra de herramientas personal.
scrollbars	Corresponde a las barras de desplazamiento horizontal y vertical.
self	Corresponde a la ventana actual.
status	Corresponde a la cadena con el mensaje que contiene la barra de estado.
toolbar	Corresponde a la barra de herramientas del navegador.
top	Corresponde a la ventana de nivel superior.



3.3.-El objeto Window:

Métodos	Descripción
alert(texto)	Presenta una ventana de alerta donde se puede leer el texto que recibe por parámetro.
back()	Ir una página atrás en el historial de páginas visitadas. Funciona como el botón de volver de la barra de herramientas
blur()	Desactiva la ventana.
close()	Cierra la ventana.
confirm(texto)	Muestra una ventana de confirmación y permite aceptar o rechazar.
find()	Muestra una ventanita de búsqueda.
focus()	Coloca el foco de la aplicación en la ventana.
forward()	Ir una página adelante en el historial de páginas visitadas. Como si pulsásemos el botón de adelante del navegador.
home()	Ir a la página de inicio que haya configurada en el explorador.
moveBy(pixelsX,pix elsY)	Mueve la ventana del navegador los pixels que se indican por parámetro hacia la derecha y abajo.
moveTo(pixelsX,pix elsY)	Mueve la ventana del navegador a la posición indicada en las coordenadas que recibe por parámetro.
open()	Abre una ventana secundaria del navegador.
print()	Abre una ventana secundaria del navegador.
prompt()	Muestra una caja de diálogo para pedir un dato. Devuelve el dato que se ha escrito.



3.3.-El objeto Window:

resizeBy(pixelsAnc ho,pixelsAlto)	Redimensiona el tamaño de la ventana, añadiendo a su tamaño actual los valores indicados en los parámetros. Elprimero para la altura y el segundo para la anchura. Admite valores negativos si se desea reducir la ventana.
resizeTo(pixelsAnc ho,pixelsAlto)	Redimensiona la ventana del navegador para que ocupe el espacio en pixels que se indica por parámetro.
scroll(pixelsX,pixels Y)	Hace un scroll de la ventana hacia la coordenada indicada por parámetro. Este método está desaconsejado, pues ahora se debería utilizar scrollTo()
scrollBy(pixelsX,p	Hace un scroll del contenido de la ventana relativo a la posición actual.
ixelsY)	
scrollTo(pixelsX,pix elsY)	Hace un scroll de la ventana a la posición indicada por el parámetro. Este método se tiene que utilizar en lugar de scroll.
setInterval()	Define un script para que sea ejecutado indefinidamente en cada intervalo de tiempo.
setTimeout(sentenc ia,milisegundos)	Define un script para que sea ejecutado una vez después de un tiempo de espera determinado
stop()	Detiene una página.



Actividad 2



Crear un script que permita abrir y cerrar una subventana.



- Crear dos botones en un formulario, uno para abrir y otro para cerrar.
- Crear las funciones necesarias para llevar a cabo la operación correspondiente al hacer clic sobre el botón.



3.4.- El objeto Document:

- Se refiere a los documentos que se cargan en la ventana del navegador.
- Permite manipular las propiedades y el contenido de los principales elementos de las páginas web (accede a todos los elementos html).
- Cuenta con una serie de sub-objetos como los vínculos, puntos de anclaje, imágenes o formularios.

3.4.-El objeto Document:

Propiedad	Descripción
alinkColor	Corresponde al color de los vínculos activos de la página.
anchors	Corresponde a los puntos de anclaje (etiquetas) del documento.
applets	Corresponde a los applets (etiquetas <applet>) Java del documento.</applet>
bgColor	Corresponde al color del fondo del documento.
cookie	Corresponde a un fichero guardado en el equipo del cliente del navegador con información sobre el usuario.
domain	Corresponde al nombre del dominio por defecto para el documento.
embeds	Corresponde a los objetos embebidos (etiqueta <embed/> en el documento.
fgColor	Corresponde al color del texto del documento.
forms	Corresponde a los formularios (etiqueta <form>) del documento.</form>
Images	Corresponde a las imágenes (etiqueta <images>) del documento.</images>
lastModified	Corresponde a la última fecha en la que se modificó el documento.
layers	Corresponde a las capas (etiqueta <layer>) del documento.</layer>
linkColor	Corresponde al color de los enlaces aun no visitados.
links	Corresponde a los vínculos (etiqueta) del documento.
plugins	Corresponde a las referencias y llamadas de los plugins del documento.
referrer	Corresponde a la dirección del documento usado para ir al documento actual.
title	Corresponde al título (etiqueta <tittle>) del documento.</tittle>
URL	Corresponde a la dirección del documento.
vlinkColor	Corresponde al color de los enlaces visitados.



3.4.-El objeto Document:

Métodos	Descripción
captureEvents()	Intercepta un evento para que pueda ser manipulado por el documento.
close()	Cierra el documento activo.
getSelection()	Devuelve el texto seleccionado en el documento.
handleEvent()	Activa el manejador del evento especificado.
Home()	Carga la página de inicio.
Open()	Activa el documento.
releaseEvents()	Libera los eventos que han sido interceptados.
routeEvents()	Intercepta un evento y lo pasa a lo largo de la jerarquía del objeto que lo lanzó.
write()	Escribe datos en el documento.
writeln()	Escribe datos además de un salto de línea en el documento.



3.5.-El objeto History:

- Almacena las referencias de las páginas web visitadas.
- Las referencias se guardan en una lista utilizada principalmente para desplazarse entre dichas páginas web.
- No es posible acceder a los nombres de las URL, ya que es información privada.

3.5.-El objeto History:

Propiedad	Descripción
current	Corresponde a la cadena que contiene la URL de la entrada actual del historial.
length	Corresponde al número de páginas que han sido visitadas.
next	Corresponde a la cadena que contiene la siguiente entrada del historial.
previous	Corresponde a la cadena que contiene la anterior entrada del historial.

Métodos	Descripción
back()	Carga la URL del documento anterior del historial.
forward()	Carga la URL del documento siguiente del historial.
go()	Carga la URL del documento especificado por el índice que pasamos como parámetro dentro del historial.



Actividad 3



Crear dos botones en un formulario para que el usuario pueda desplazarse adelante o atrás según su historial de navegación.



3.6.-El objeto Location:

- Corresponde a la URL de la página web en uso.
- Su principal función es la de consultar las diferentes partes que forman una URL como por ejemplo:
 - El dominio.
 - El protocolo.
 - El puerto.
- Gracias a este objeto podemos recargar una página, cargar otra nueva o reemplazar una por otra.



3.6.-El objeto Location:

Propiedad	Descripción
hash	Corresponde a la cadena que representa el anclaje de la URL. Es decir, la parte de la URL que va después de la etiqueta #.
host	Corresponde a la cadena que representa el nombre del dominio del servidor y el número del puerto dentro de la URL.
hostname	Corresponde a la cadena que representa el nombre del dominio del servidor.
href	Corresponde a la URL completa.
pathname	Corresponde a la cadena que sigue al nombre del servidor.
port	Corresponde al número del puerto de la URL.
protocol	Corresponde al protocolo utilizado por la página web.
search	Corresponde a la cadena de búsqueda que se encuentra después de un signo de interrogación de a URL.

Métodos	Descripción
assign()	Carga un nuevo documento.
reload()	Carga de nuevo el documento actual.
replace()	Sustituye la URL del documento actual por otra URL.





Crea un script donde se muestre la URL completa de la pagina web, el protocolo utilizado y el camino al recurso (path) dentro de la URL. Además crea un botón que al presionarlo, cargue de nuevo el documento actual.



Actividad 5



En un documento HTML crea un botón que al presionarlo, utilice el método resizeTo (500,500) para modificar el tamaño de la ventana.

Nota*: Los navegadores Firefox y Chrome «no permiten redimensionar ventanas» por motivos de seguridad, probarlo con Explorer.



Actividad 5.2



Nota: En el caso de que se haya creado una ventana mediante window.open() Firefox y Chrome sí permitirán redimensionarla.

Modificar el ejercicio anterior para que redimensione la nueva ventana creada:

