

U.T. 3.- OBJETOS PREDEFINIDOS DE JAVASCRIPT

PRÁCTICA 3.- OBJETOS PREDEFINIDOS. BOM

Objetivo: Familiarizarse con los métodos y propiedades más importantes de los Objetos predefinidos del navegador (BOM) de JavaScript

Desarrollo: Se realizarán los siguientes programas en javascript, utilizando los materiales aportados por la profesora y consultas de bibliografía e Internet

1.- Confeccionar un programa abra una ventana con la página web del departamento. La ventana tiene que ocupar todo el ancho del monitor y la mitad de su altura.

ut3-06-AbrirVentanaMitadAltura.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ut3-06-AbrirVentanaMitadAltura.html</title>
  </head>
  <body>
    abriendo ventana....
    <script type="text/javascript">

window.open("http://informatica.palomerasfp.es/", "informatica", "width=" +
screen.width + ",height=" + screen.height/2 );//Definimos el ancho y el
alto de la ventana
    </script>

  </body>
</html>
```

2- Un programa que una vez se haya cargado la página principal, nos tiene que mostrar un mensaje por pantalla avisándonos si el navegador tiene activas las cookies.

ut3-pr7-ComprobarCookies.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ut3-pr7-ComprobarCookies</title>
  </head>
  <body>
    Vamos a ver si tenemos activadas las cookies....
    <script type="text/javascript">
      if(navigator.cookieEnabled) { //Valoramos si las cookies están o
no activadas
        alert ('El navegador tiene activadas las cookies');
      } else {
```

```
        alert('El navegador no tiene activadas las cookies');
    }
</script>
```

```
</body>
</html>
```

3.-Realiza una aplicación en JavaScript que solicite por pantalla Nombre y apellidos del asistente al curso de JavaScript. Abrirá una ventana con el diploma de partición del asistente. Deberán también aparecer 2 botones: Imprimir y Cerrar

ut3-08GenerarDiploma.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="content-type"
        content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
    <h1> Ejemplo de Apariencia de una Ventana</h1>
    <br>
    <script type="text/javascript">
        var datos = prompt('Nombre y apellidos del asistente: ') ;
        myWindow1=window.open('','Ventana','width=600,height=400');
        myWindow1.document.write('<html>');
        myWindow1.document.write('<head>');
        myWindow1.document.write('<title>Ventana de Prueba</title>');
        myWindow1.document.write('</head>');
        myWindow1.document.write('<body>');
        myWindow1.document.write('<center>');
        myWindow1.document.writeln('<h1> DIPLOMA DE ASISTENCIA </H1> ');
        myWindow1.document.writeln('<h2> CURSO DE JAVASCRIPT </H2> ');
        myWindow1.document.writeln('<h3> ');
        myWindow1.document.writeln('<h3> ' + datos + ' </H3> ');
        myWindow1.document.write('<input type=button value=Imprimir
onClick=window.print() > ');
        myWindow1.document.write('<input type=button value=Cerrar
onClick=window.close() >');
        myWindow1.document.write('</center>');
        myWindow1.document.write('</body>');
        myWindow1.document.write('</html>');
    </script>
</body>
</html>
```

4. Realizar una aplicación en JavaScript que realice lo siguiente:

Al abrirse la página principal, nos pida los siguientes datos en el mismo orden:

- Nombre
- Apellidos
- Fecha de nacimiento (Formato dd/mm/yyyy)

Una vez solicitados los datos, imprimirá por pantalla lo siguiente:

<h1>Práctica 2 DWEC</h1>

Buenos días, XXXXXXXX

Tu nombre completo (nombres y apellidos) tiene XXX caracteres, incluidos espacios

La primera letra 'A' de tu nombre está en la posición XXXX

La última letra 'A' de tu nombre está en la posición XXXX

Tu nombre menos las tres primeras letras es XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tu edad es XXXX años

Naciste un feliz día de XXXXXX (estación del año) del año XXXXXXXX

Donde aparecen 'X' tendrá que aparecer el texto/cálculo correspondiente

Debajo del texto mostrado en pantalla, aparecerá un botón que al pulsarlo abrirá una nueva ventana con las siguientes características:

<h3>Ejemplo de Ventana Nueva</h3>

URL Completa: XXXXXXXX

Nombre del navegador: XXXXXXXX

JAVA XXX disponible en esta ventana (poniendo SÍ o NO dependiendo si está disponible o no)

Debajo de este texto, se abrirá un iframe de 800X600

ut3-09-GenerarPagDatosPersonales.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ut3-09-GenerarPagDatosPersonales.html</title>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript">
      var nombre = prompt('Introduce tu nombre','');
      var apellidos = prompt('Introduce tus apellidos','');
      var fecha = prompt('Introduce tu fecha de
nacimiento','dd/mm/aaaa');
      var fechaNueva;

      var fechaArray = fecha.split("/");//Creo el objeto fecha a
partir de un array
      var dia = parseInt(fechaArray[0]);
      var mes = parseInt(fechaArray[1])-1;
      var anio = parseInt(fechaArray[2]);
```

```
var espacio = " ";
var cadena = nombre.concat(espacio,apellidos);//Concatenamos la
cadena nombre y apellidos

fechaNueva = new Date(anio,mes,dia);

document.write('<h1>Práctica 2 DWEC</h1>');

document.write('</br>Buenos días, ' + cadena);//Imprime tu
nombre completo

function contadorCaracteres() { //Creo una función para contar
los caracteres
    var longitud = cadena.length;
    return longitud;
}

document.write('</br>Tu nombre completo tiene ' +
contadorCaracteres() + ' caracteres, incluyendo espacios');

function primeraLetraA() { //Busca la primera letra de tu nombre

    var cadenaMinusculas = cadena.toLowerCase();

    for(var i = 0 ; i < cadenaMinusculas.length ; i++ ) {
        if(cadenaMinusculas.charAt(i)=='a') {
            var posicion = i + 1 ;
            break;
        } else {}
    }
    return posicion;
}

document.write('<br>La primera letra A de tu nombre está en la
posición ' + primeraLetraA() );

function ultimaLetraA() {
    var cadenaMinusculas = cadena.toLowerCase();

    for(var i = 0 ; i < cadenaMinusculas.length ; i++ ) {
        if(cadenaMinusculas.charAt(i)=='a') {
            var posicion = i + 1 ;
        } else {}
    }
    return posicion;
}
```

```
document.write('<br>La última letra A de tu nombre está en la
posición ' + ultimaLetraA() )

function nombreSinTresLetras() { //Imprime el nombre sin las tres
primeras letras
    var cadenaReducida = cadena.substring(3,cadena.length);
    return cadenaReducida;
}

document.write('<br>Tu nombre menos las tres primeras letras es
' + nombreSinTresLetras());

function calculaEdad() { //Calcula la edad
    var hoy = new Date();
    anioIntroducido = fechaNueva.getYear();
    anioActual = hoy.getYear();
    var edad = anioActual - anioIntroducido;
    return edad;
}

document.write('<br>Tu edad es ' + calculaEdad());

function calculaEstacion() { //Calcula la estación del año
    var mesEstacion = fechaNueva.getMonth();
    var estacion;

    if(mesEstacion>=2 && mesEstacion<5 ) {
        estacion = "primavera";
    } else if(mesEstacion>=5 && mesEstacion<8) {
        estacion = "verano";
    } else if(mesEstacion>=8 && mesEstacion<11) {
        estacion = "otoño";
    } else {
        estacion = "invierno";
    }
    return estacion;
}

document.write('<br>Naciste un feliz día de ' +
calculaEstacion() + ' del año ' + fechaNueva.getYear());

function abrirVentana() { //Abre una nueva ventana
    var nuevaVentana;

nuevaVentana=window.open("segundaVentana.html","segundaVentana")
```

```
    }
</script>
<br><br>

```

segundaVentana.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Segunda ventana</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Ejemplo de Ventana Nueva</h3>
    <script>
      document.write('URL Completa: ' + window.location);
      document.write('<br>Nombre del navegador: ' +
navigator.appName);

      function javaDisponible() { //Creamos una función par ver si
Java está disponible
        var respuesta;
        if(navigator.javaEnabled==true) {
          respuesta = "si";
        } else {
          respuesta = "no";
        }

        return respuesta;
      }

      document.write('<br>JAVA ' + javaDisponible() + ' disponible en
esta ventana<br><br>');
    </script>
    <iframe src="terceraVentana.html" width="800" height="600"> <iframe/>
  </body>
</html>
```

terceraVentana.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Tercera ventana</title>
```

```
</head>
<body>
  <h3>Ejemplo de Marco</h3>
  <script>
    document.writeln('Tercera Ventana');
  </script>
</body>
</html>
```