

Práctica N° 3

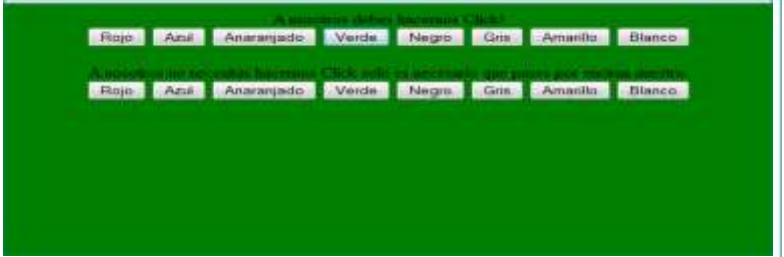
JAVASCRIPT

La práctica contiene 5 ejercicios Resueltos y 5 ejercicios Propuestos. Fecha de entrega a coordinar con la Licenciada.

EJERCICIOS RESUELTOS:

1. Cambia el color de fondo de la página, con botones.

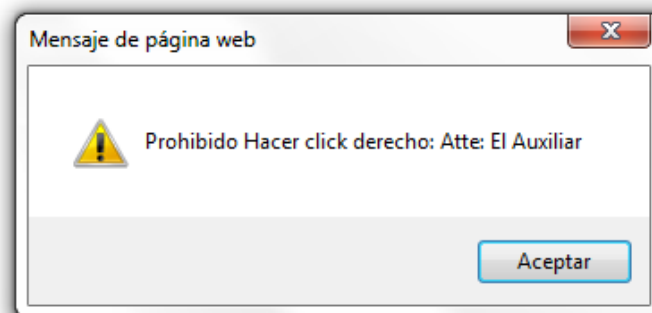
```
<html>
<head>
</head>
<body bgcolor="white">
<script language="JavaScript">
    function cambiaFondo(color)
    {
        document.bgColor = color;
    }
</script>
<center>
<form name="miform">
A nosotros debes hacernos Click!
<br>
<input type="button" value="Rojo" onClick="cambiaFondo('RED')">
<input type="button" value="Azul" onClick="cambiaFondo('BLUE')">
<input type="button" value="Anaranjado" onClick="cambiaFondo('ORANGE')">
<input type="button" value="Verde" onClick="cambiaFondo('GREEN')">
<input type="button" value="Negro" onClick="cambiaFondo('BLACK')">
<input type="button" value="Gris" onClick="cambiaFondo('GRAY')">
<input type="button" value="Amarillo" onClick="cambiaFondo('YELLOW')">
<input type="button" value="Blanco" onClick="cambiaFondo('WHITE')">
<br>
<br>
A nosotros no necesitas hacernos Click solo es necesario que pases por encima nuestro.
<br>
<input type="button" value="Rojo" onMouseOver="cambiaFondo('RED')" onMouseOut="cambiaFondo('white')">
<input type="button" value="Azul" onMouseOver="cambiaFondo('BLUE')" onMouseOut="cambiaFondo('white')">
<input type="button" value="Anaranjado" onMouseOver="cambiaFondo('ORANGE')" onMouseOut="cambiaFondo('white')">
<input type="button" value="Verde" onMouseOver="cambiaFondo('GREEN')" onMouseOut="cambiaFondo('white')">
<input type="button" value="Negro" onMouseOver="cambiaFondo('BLACK')" onMouseOut="cambiaFondo('white')">
<input type="button" value="Gris" onMouseOver="cambiaFondo('GRAY')" onMouseOut="cambiaFondo('white')">
<input type="button" value="Amarillo" onMouseOver="cambiaFondo('YELLOW')" onMouseOut="cambiaFondo('white')">
<input type="button" value="Blanco" onMouseOver="cambiaFondo('WHITE')" onMouseOut="cambiaFondo('white')">
</FORM>
</body>
</html>
```



2. Bloquea el botón derecho del mouse (solo Internet Explorer).

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<center>
<h2>Bloqueo del Botón derecho del Mouse</h2>
<script language="JavaScript">
  function Bloquea() {
    if(event.button==2) {
      alert('Prohibido Hacer click derecho: Atte: El Auxiliar');
    }
  }
  document.onmousedown=Bloquea;
</script>
</center>
</body>
</html>
```

Bloqueo del Botón derecho del Mouse



3. Métodos del objeto Window en JavaScript.

```
<html>
<head>
<script language=javascript>
function Metodo(met) {
switch(met) {
    case 'b':      window.find();
    break;
    case 'm':      moveBy(10, 10);
    break;
    case 't' :     moveTo(100, 10);
    break;
    case 'i' :     print();
    break;
    case 'a':      resizeBy(10, 10);
    break;
    case 'r' :     resizeTo(400, 200);
    break;
    case 's' :     scroll(0,0);
    break;
    default :      scrollBy(0,-10);
    break;
}
}
</script>
</head>
```

```
<body>
<center>
<br>
<h1>Métodos del Objeto Window JavaScript</h1>
<br>
<br>
<form name=miform>

<input type="button" value="Ventana de búsqueda" onClick="Metodo('b')">
<br><br>
<input type="button" value="Mover la ventana 10px derecha,10px abajo" onClick="Metodo('m')">
<br><br>
<input type="button" value="Mover la ventana al punto (100,10)" onClick="Metodo('t')">
<br><br>
<input type="button" value="Imprimir esta Página" onClick="Metodo('i')">
<br><br>
<input type="button" value="Aumenta la ventana 10px de ancho y 10px de largo" onclick="Metodo('a')">
<br><br>
<input type="button" value="Fija el tamaño de la ventana en 400px x 200px" onclick="Metodo('r')">
<br><br>
<input type="button" value="Scroll arriba todo" onClick="Metodo('s')">
<br><br>
<input type="button" value="Scroll arriba 10px" onClick="Metodo('x')">
</form>

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

Métodos del Objeto Window JavaScript

Ventana de búsqueda

Mover la ventana 10px derecha,10px abajo

Mover la ventana al punto (100,10)

Imprimir esta Página

Aumenta la ventana 10px de ancho y 10px de largo

Fija el tamaño de la ventana en 400px x 200px

Scroll arriba todo

Scroll arriba 10px

4. Cambio de imágenes con onMouseOver y onMouseOut. (conseguir 4 imágenes distintas).

```
<html>
<head>
<script language="JavaScript">
    function Cambia(ImageName, ImageFile){
        imagen=new Image();
        imagen.src = ImageFile;
        document[ImageName].src = imagen.src;
        return true;
    }
</script>
</head>
<body bgcolor="black">
<center>
<table border=0>
<tr>
<td>
<a href="#" onMouseOver="Cambia('derecha','kipi4.jpg')" onMouseOut="Cambia('izquierda','kipi3.jpg')">

</a>
</td>
<td>
Kipi Cosplay
</td>
<td>
<a href="#" onMouseOver="Cambia('izquierda','kipi2.jpg')" onMouseOut="Cambia('derecha','kipi.jpg')">

</a>
</td>
</tr>
</table>
</center>
</body>
</html>
```



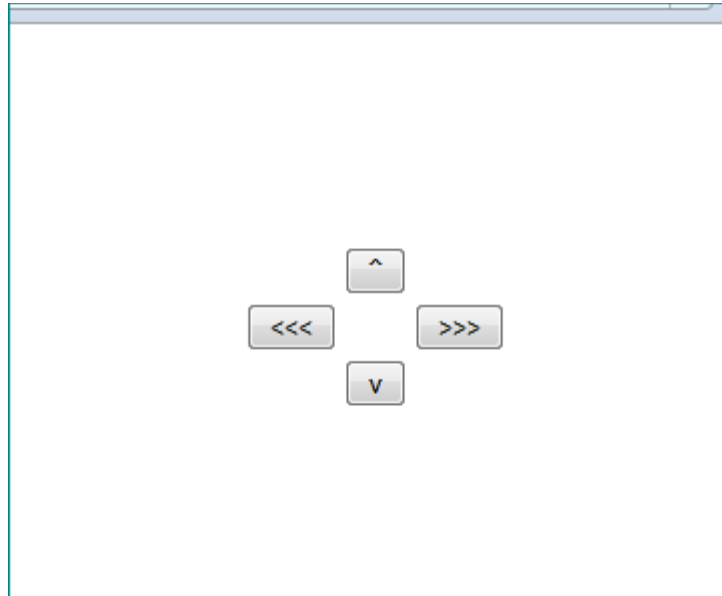
5. Realizar un formulario para identificar a un usuario, (asuma que ya existen 5 usuarios registrados los cuales son: 1). Id=pepe pass=12345 2). Id=juanito pass=666 3). Id=andy=pass=54321 4). Id=luisa pass=2468 y 5). Id=nayra pass=235711).

```
<html>
<head>
<script language="JavaScript">
function Verifica(){
    var id,pass;
    id=document.myform.txtid.value;
    pass=document.myform.txtpass.value;
    if(id==" " || pass=="")
        alert("Existen Campos Vacios");
    else{
        if((id=="pepe" && pass=="12345") || (id=="juanito" &&
pass=="666") || (id=="andy" && pass=="54321") || (id=="luisa" && pass=="2468")
|| (id=="nayra" && pass=="235711") )
            alert("Datos Correctos");
        else
            alert("!!! ID o Password Incorrectos!!!");
    }
}
</script>
</head>
<body>
<center>
<h2>Identificar a un Usuario</h2>
<form name="myform">
<table border=0>
<tr>
<td>ID:</td><td><input type=text name=txtid></td>
</tr>
<tr>
<td>Password:</td><td><input type=password name=txtpass></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 align=center><input type=submit value="Ingresar"
onClick="Verifica()"></td>
</tr>
</table>
</form>
</center>
</bod>
</html>
```

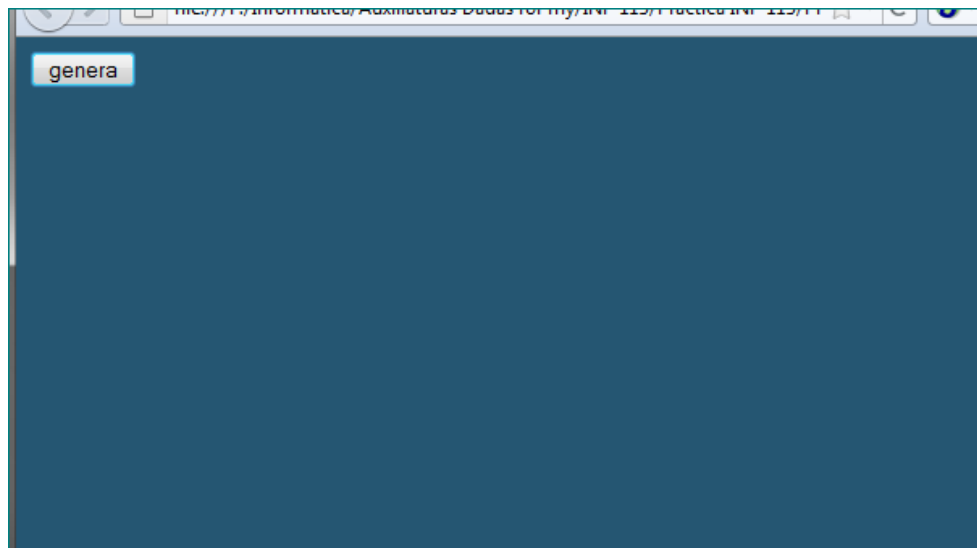


EJERCICIOS PROPUESTOS:

1. Desplazar la ventana del explorador 5px arriba, 5px abajo, 5px a la derecha y 5px a la izquierda, usando 4 botones como se muestra en la figura, OBSERVACION: Este efecto sólo funciona 100% en el navegador Mozilla Firefox, en Internet Explorer se debe tener sólo una pestaña en el navegador, caso contrario no funcionará.



2. Cambiar el color de fondo de la página aleatoriamente, con el botón que se muestra en la figura, tomar en cuenta que: bgcolor="color" acepta números entre 0 y 255 para cada variable, entonces se puede asignar un color de la siguiente forma: bgcolor="245246178".



3. Mostrar la fecha y la hora actual del sistema como se muestra en la figura:

Hoy es: Lunes, 31 de Octubre del 2011
Son las: 06:55:57 AM

4. Validar el siguiente formulario:

Valida Formulario

Nombre:

Apellido:

Fecha Nacimiento:

ID:

Contraseña:

Repita Contraseña:

Correo elect:

El cuál debe lanzar un mensaje de alerta al momento de enviar los datos si es que existe alguno de los siguientes errores:

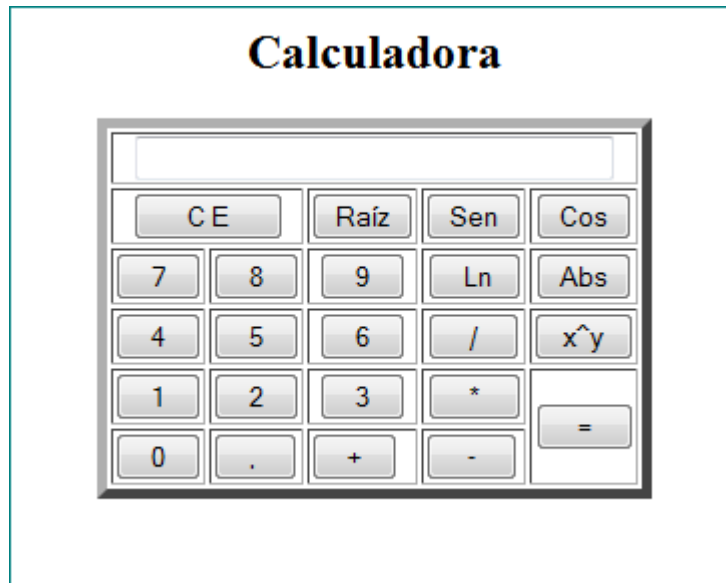
- Ningún campo de texto debe estar vacío, si es q existe algún campo vacío indicar que campo de texto es mediante una alerta.
- Password debe tener por lo menos 6 caracteres.
- Ambas cajas de password deben coincidir caso contrario lanzar un error!!.
- El correo electrónico debe ser válido es decir: en el nombre del correo no pueden existir los siguientes símbolos: ; / : < > * | ' & \$! # () [] { } ' " ,



Después del nombre si o si debe existir el símbolo "@" y luego del dominio debe existir un "."

- e) Si es que todos los datos son correctos mostrar todos los datos, en un alerta:
alert(mensaje);

5. Realizar la siguiente calculadora:



Dónde:

- Raíz: es a raíz cuadrada de un número.
- Sen: es el seno de un número.
- Cos: es el coseno de un número.
- Ln: es el Logaritmo neperiano de un número.
- Abs: es el valor absoluto de un número.
- x^y : es x elevado a un número y.

