

# UT3\_Practica\_2

# Índice

Ejercicio 1 .....	3
Ejercicio 2.....	4
Ejercicio 3.....	5-6-7
Ejercicio 4.....	9-10
Bibliografía.....	11

## Ejercicio 1:

- Crea una ventana que se abra con el aula virtual del curso DWEC en Educamadrid y posicionala con su esquina superior-izq en el centro exacto de tu pantalla.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Ejercicio 1</title>
8  </head>
9  <body>
10     <script src="../tools.js"></script>
11     <button onclick="abrir()">Boton</button>
12 </body>
13 </html>
14
```

```
1  function abrir() {
2      ancho = parseInt(window.screen.width / 2);
3      alto = parseInt(window.screen.height / 2);
4      open(
5          "https://aulavirtual3.educa.madrid.org/ies.lagunadejoatzel.getafe/course/view.php?id=616",
6          "kk",
7          "width=700, height=300,top=" + alto + ",left=" + ancho
8      );
9  }
10
```

Hago un acceso directo en el script obtiene la función abrir.

Guardo el ancho y alto, obtengo la mitad de la pantalla tanto de ancho y alto.

Seguidamente se abre con una etiqueta open , en el primer lugar se tiene que poner el link al que se desea ir , segundo el nombre que le quieras dar y el tercero las opciones css.

## Ejercicio 2:

- Investiga como utilizar el objeto `window.history` para crear en un documento html (con cualquier contenido) dos botones que vuelvan a la página anterior y a la siguiente.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  |   <head>
4  |     <meta charset="UTF-8" />
5  |     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6  |     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7  |     <title>Practica 2</title>
8  |   </head>
9  |   <body>
10 |     <script src="../tools.js"></script>
11 |     <button type="button" onclick="haciaDetras()">Hacia detras</button>
12 |     <button type="button" onclick="haciaDelante()">Hacia delante</button>
13 |   </body>
14 </html>
15
```

```
20 function haciaDelante() {
21 |   window.history.forward();
22 | }
23 function haciaDetras() {
24 |   window.history.back();
25 | }
```

He hecho dos botones con 2 botones , uno para ir hacia delante y otro para ir hacia detrás.

Si se está en una pagina y vuelves a la pagina principal.

### Ejercicio 3:

- Abra una nueva ventana no redimensionable.
- Hacer una función y dentro de esa función:
- Escribir en la nueva ventana <h3>Ejemplo de Ventana Nueva</h3>
- URL Completa: XXXXX
- Protocolo utilizado: XXXXX
- Nombre en código del navegador: XXXXX
- Que detecte si está JAVA disponible en esa ventana del navegador y si es así que escriba:
  - Java SI disponible en esta ventana, o bien.
  - Java NO disponible en esta ventana.

Y ahora fuera del código de la función que siga haciendo lo siguiente:

- Que escriba en la ventana principal <h1>TAREA DWEC03</H2><HR />
- Que solicite: introduzca su nombre y apellidos.
- Que solicite: introduzca DIA de nacimiento.
- Que solicite: introduzca MES de nacimiento.
- Que solicite: introduzca AÑO de nacimiento.
- Una vez solicitados esos datos imprimirá en la ventana principal:
- Buenos dias XXXXX
- Tu nombre tiene XX caracteres, incluidos espacios.
- La primera letra A de tu nombre está en la posición: X
- La última letra A de tu nombre está en la posición: X
- Tu nombre menos las 3 primeras letras es: XXXXXXXXX
- Tu nombre todo en mayúsculas es: XXXXXXXXX
- Tu edad es: XX años.
- Naciste un feliz XXXXXX del año XXXX.
- El coseno de 180 es: XXXXXXXXXXXX
- El número mayor de (34,67,23,75,35,19) es: XX
- Ejemplo de número al azar: XXXXXXXXXXXX

Abrir

Buenos dias Adrian

Tu nombre tiene 6 caracteres

La primera letra A de tu nombre está en la posición: 0

La primera letra A de tu nombre está en la posición: 4

Tu nombre menos las 3 primeras letras es: ian

Tu nombre en mayusculas es : ADRIAN

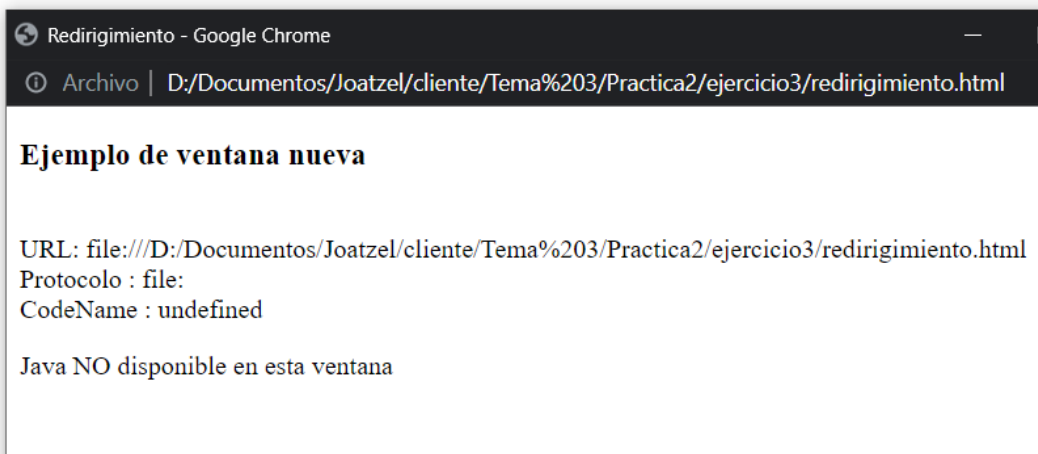
Tu edad es : 121 años

Naciste el dia 01 y en el mes 12

Coseno de 180 : -0.5984600690578581

El número mayor de (34,67,23,75,35,19) es: 75

Numero random 0.17866275327878456



```
<body>
<button type="button" onclick="abrirPaginaBloqueada('./redirigimiento.html')" >Abrir</button>
<div id="datos">Aqui se escribirá los datos</div>
<script>

    nombre=prompt("Escriba el nombre");
    dia=prompt("Escriba el dia de nacimiento");
    mes=prompt("Escriba el mes de nacimiento");
    anno=prompt("Escriba el año de nacimiento");
    esteAño=new Date();
    esteAño=(esteAño.getYear()+1900)-anno;

    document.getElementById("datos").innerHTML="Buenos dias "+ nombre;
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>Tu nombre tiene "+ nombre.length +" caracteres";
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>La primera letra A de tu nombre está en la posición: "+ nombre.toUpperCase().indexOf("A");
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>La primera letra A de tu nombre está en la posición: "+ nombre.toUpperCase().lastIndexOf("A");
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>Tu nombre menos las 3 primeras letras es: "+nombre.slice(3);
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>Tu nombre en mayusculas es : "+ nombre.toUpperCase();
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>Tu edad es : "+ esteAño +" años";
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>Naciste el dia "+ dia +" y en el mes "+mes;
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>Coseno de 180 : "+Math.cos(180);
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>El número mayor de (34,67,23,75,35,19) es: "+ Math.max(34,67,23,75,35,19);
    document.getElementById("datos").innerHTML+="<br>Numero random "+Math.random();

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

```

7   <script src="index.html"></script>
8   <script>
9       function getDatos() {
10           ejercicio3();
11           document.write("<br>");
12           url();
13           document.write("<br>");
14           protocol();
15           document.write("<br>");
16           nameCode();
17           document.write("<br>");
18           javaEnPagina();
19           document.write("<br>");
20       }
21       function ejercicio3() {
22           document.write("<h3>Ejemplo de ventana nueva</h3>");
23       }
24       function url() {
25           document.write("URL: "+window.location);
26       }
27       function protocol() {
28           protocolo=location.protocol;
29           document.write("Protocolo : "+protocolo);
30       }
31       function nameCode() {
32           codeName=navigator.appCodeNam;
33           document.write("CodeName : "+codeName);
34       }
35       function javaEnPagina() {
36           if (navigator.javaEnabled()) {
37               document.write("<p>Java SI disponible en esta ventana</p>");
38           }else{
39               document.write("<p>Java NO disponible en esta ventana</p>");
40           }
41       }

```

He seguido las instrucciones que se han puesto en las instrucciones

Obtenemos el nombre y la fecha de nacimiento.

Para obtener la primera letra que se consigue con .indexOf().

Para obtener la última letra se consigue con .lastIndexOf().

Se obtiene tu nombre sin las 3 primeras letras es con la función .slice(3).

Para poner todo en mayúsculas es toUpperCase().

Para obtener la edad se necesita saber el año de hoy por lo que se usa new Date() después obtenemos este año ( getYear() ) y tienes que sumar 1900 ya que el año 0 de JS es 1900 y lo restamos con el año que nos da. Mi edad sale 121 ya que he puesto que he nacido en el 1900.

La siguiente línea he obtenido por el prompt y lo guardé directamente en una variable y simplemente se concatena

En la siguiente línea siguiente he usado el coseno de 180 y me da ese número que no es el resultado correcto

En la siguiente línea para obtener el número mayor de x números se necesita la función Math.max(.....)

Y finalmente para obtener un número random se necesita el Math.random() (es del 0 al 1)

Seguidamente en la hija se puede escribir en el documento se escribe con document.write()

En la siguiente línea he escrito la url escribiendo window location

Para obtener el protocolo utilizamos location.protocol y lo proyectamos

Para saber el navegador que se esta usando se utiliza el navigator.appCodeName

Finalmente para saber si se utiliza el navigator.javaEnabled() , se obtiene un booleano y si es true se dice que si está disponible lo de java\_y en el caso contrario se expone que no está disponible



## Ejercicio 4:

Desde una ventalla llamada padre se deberá abrir una ventana llamada hija. Cada ventana deberá poder enviar un mensaje a la otra y que se visualice dicho mensaje en la ventana destino. (comunicación bidireccional).

```
7      <script src="../../tools.js"></script>
8      <title>Ejercicio 4</title>
9  </head>
10 <body>
11     <button type="button" onclick="abrirPaginaBloqueada('./hija.html')" >Abrir</button>
12
13     <form>
14         <p>Escribe aqui un mensaje para enviar</p>
15         <input id="mensajeEnviadoPadre" type="text" />
16         <p>Aqui se recibe el mensaje</p>
17         <input id="mensajeRecibidoHija" type="text" />
18         <input type="button" onclick="sendToHija()" value="enviar" />
19     </form>
20
21 </body>
22 </html>
```

```
<script src="../../tools.js"></script>
<title>Hija</title>
</head>
<body>
<form>
    <p>Escribe aqui un mensaje para enviar</p>
    <input id="mensajeEnviadoHija" type="text" />
    <p>Aqui se recibe el mensaje</p>
    <input id="mensajeRecibidoPadre" type="text" />
    <input type="button" onclick="sendToPadre()" value="enviar" />
</form>
</body>
</html>
```

```
21 function abrirPaginaBloqueada(src) {
22     ancho = parseInt(window.screen.width / 2);
23     alto = parseInt(window.screen.height / 2);
24     ventanaHija = open(
25         src,
26         "",
27         "resizable=0,width=700, height=300,top=" + alto + ",left=" + ancho
28     );
29 }
30 function sendToHija() {
31     ventanaHija.document.getElementById("mensajeRecibidoPadre").value = document.getElementById("mensajeEnviadoPadre").value;
32 }
33 function sendToPadre() {
34     opener.document.getElementById("mensajeRecibidoHija").value = document.getElementById("mensajeEnviadoHija").value;
35 }
```

Para explicar este ejercicio tenemos que hacer dos paginas html iguales pero cambiando el id paralelo pero cambiando una de otra .

Para hacer la comunicación bidireccional necesitamos 3 funciones , 1 que abra la pagina hija como hicimos en ejercicios anteriores .

En la pagina padre necesito enviar datos a la hija por lo que guardamos en `mensajesEnviadoPadre` y lo recibe en `mensajeRecibidoPadre` en la pagina de la hija\_y viceversa de la hija al padre

Para ello necesitamos las funciones `sendToHija()` en el coge el id del padre y lo recibe en otro input text de la hija y viceversa en el caso de la hija a padre

## Bibliografía

He usado en todas los ejercicios :

<https://stackoverflow.com/>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>