UD3  
**Ejercicios II**

short line

[**Ejercicio 1**](https://docs.google.com/document/d/1mC-NbISmSIcCLuEMcDWpsQhDZw-NC_7nYjSfS_F7HsU/edit#heading=h.i48xon9gu8ld) - En el siguiente código puede ver una etiqueta “p” (párrafo) la cual lleva asignada un evento onclick el cual llamará a una función llamada “myFunction”. Bien, pues debe modificar el script para que añada un botón al cual también le asignaremos un evento onclick, y cuando se realice click sobre él, se debe abrir una ventana nueva (no hace falta que tenga ningún contenido especial):

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Documento</title> </head>  <body>  <p id="demo" onclick="miFuncion()">Hazme Click</p>   <script>  function miFuncion() {  document.getElementById("demo").innerHTML = "¡ME HAS HECHO CLICK!";  }  </script> </body> </html> |

<p id="demo" onclick="miFuncion()">Hazme Click</p>

<p id="eje2" onclick="Ejercicio2('www.google.es')">Ejercicio2</p>

<p id="eje3" onclick="Ejercicio3()">Ejercicio3</p>

<p id="eje4" onclick="Ejercicio4()">Ejercicio4</p>

<p id="eje4i" onclick="Ejercicio4Inicial()">Ejercicio 4-inicial</p>

<p id="eje5" onclick="Ejercicio5()">Ejercicio 5A</p>

<p id="eje5b" onclick="Ejercicio5b()">Ejercicio 5B</p>

<p id="eje6" onclick="Ejercicio6()">Ejercicio 6A</p>

<p id="eje6b" onclick="Ejercicio6b()">Ejercicio 6B</p>

[**Ejercicio**](https://docs.google.com/document/d/1mC-NbISmSIcCLuEMcDWpsQhDZw-NC_7nYjSfS_F7HsU/edit#heading=h.i48xon9gu8ld) **2** - Añade al código del programa anterior un nuevo botón con el texto “Ejercicio2” que sea capaz de abrir una nueva ventana con los siguientes parámetros: que tenga barra de herramientas, que sea escrolable, no redimensionable, y con una anchura y altura de 400 pixeles. Los demás parámetros son indiferentes.

var ventana = "";

function Ejercicio2(url){

ventana = window.open("https://www.amazon.es/?tag=operadesktop14-sd-es-21", "nuevo", "directories=no, location=no, menubar=no, scrollbars=yes, statusbar=no, tittlebar=no, width=400, height=400");

}

**Ejercicio 3 -** Modifica el ejercicio anterior de tal forma que aparezca un tercer botón con el texto “Ejercicio3” y que sea capaz de cerrar la ventana abierta del ejercicio anterior. Además añade una serie de “logs” por la consola que vaya mostrando el proceso de “ventana abierta” (cuando se abra), “la venta ya está abierta” (si se intenta abrir la ventana que ya está abierta), “ventana cerrada” (cuando se cierre), la “ventana ya estaba cerrada” (cuando se intenta cerrar la ventana que ya está cerrada).

function Ejercicio3(){

if(ventana.closed){

console.log("La ventana esta cerrada");

}else{

console.log("La ventana ahora esta cerrada");

ventana.close;

}

}

**Ejercicio 4 -** Modifica el programa anterior añadiendo un nuevo botón “Ejercicio4” el cual si la ventana está abierta (la del ejercicio 2), debe de desplazarla 50px a la derecha y 50px hacia abajo, partiendo de la posición en la que estuviera antes de pulsar el botón (desplazamiento relativo). Añada también a este botón la lógica necesaria para guardar la posición inicial de la ventana cuando se abrió por primera vez (solo la primera vez que pulsamos el botón) y así debemos debemos añadir un segundo botón a la web denominado (“Ejercicio 4 - Inicial”) el cual sea capaz de mover la pantalla a su posición inicial (desplazamiento absoluto).

**var movision = "";**

**var ventana2 = "";**

**function Ejercicio4(){**

**if(ventana.closed){**

**//console.log("La ventana esta cerrada");**

**}else{**

**ventana.close;**

**ventana = window.open("amason.html", "nuevo", "directories=no, location=no, menubar=no, scrollbars=yes, statusbar=no, tittlebar=no, width=400, height=400");**

**ventana2 = ventana;**

**movision = setInterval( function(){**

**ventana.moveBy(50,50);**

**}, 2000);**

**}**

**}**

**function Ejercicio4Inicial(){**

**movision.break;**

**clearInterval(movision);**

**ventana.close();**

**ventana = window.open("amason.html", "nuevo", "directories=no, location=yes, resizable=no, tittlebar=yes, top=20, menubar=no, scrollbars=yes, statusbar=no, tittlebar=no, width=400, height=400, left=10");**

**}**

**Ejercicio 5 -** Realice una web que contenga un botón el cual cuando sea pulsado sea capaz de abrir una ventana de 400x400 localizada en una posición **random** dentro de los márgenes de la pantalla. Además **cada segundo que pasa** la pantalla debe de disminuir en tamaño de 40 en 40 pixeles tanto de alto como ancho y cuando tenga una medida menor o igual a 60 x 60 empiece a crecer hasta un tamaño no mayor que 400x400.

**function Ejercicio5(){**

**var aleat = Math.random()\*(1000 - 0) + 0;**

**ventana = window.open("amason.html", "nuevo", "directories=no, location=yes, resizable=no, tittlebar=yes, menubar=no, scrollbars=yes, statusbar=no, tittlebar=no, width=400, height=400");**

**ventana.moveTo((Math.floor(Math.random()\*(screen.width - 1) + 1)), (Math.floor(Math.random()\*(screen.height - 1) + 1)));**

**}**

**function Ejercicio5b(){**

**ventana = window.open("amason.html", "nuevo", "directories=no, location=yes, resizable=no, tittlebar=yes, menubar=no, scrollbars=yes, statusbar=no, tittlebar=no, width=400, height=400");**

**let width = null;**

**let height = null;**

**ventana.onload = inicioPrograma; //Si la ventana esta completamente cargada ejecuta la funcion**

**function inicioPrograma(){**

**cogermedidas();**

**empezarIntervalo();**

**}**

**var crese = 0;**

**function empezarIntervalo(){**

**var BucleCrecimiento = setInterval(() => {**

**if(height==0){**

**clearTimeout(BucleCrecimiento);**

**}**

**if(width<=340 || crese==1){**

**if(width>=560){**

**crese = -1;**

**}else{**

**ventana.resizeBy(+40, +40);**

**}**

**if(width<=300){**

**crese = +1;**

**}**

**}else{**

**ventana.resizeBy(-40, -40);**

**}**

**//setTimeout( cogermedidas, 500); //Esperar medio segundo antes de pedir medidas pq no tuvo tiempo de cargar todos los valores**

**cogermedidas();**

**}, 1000);**

**}**

**function cogermedidas(){**

**width = ventana.innerWidth**

**|| ventana.document.documentElement.clientWidth**

**|| ventana.document.body.clientWidth;**

**height = ventana.innerHeight**

**|| ventana.document.documentElement.clientHeight**

**|| ventana.document.body.clientHeight;**

**}**

**}**

**Ejercicio 6 -**

Escribe una web de ejemplo que contenga una función **“imprimirNumeros ( desde , hasta )”** que muestre por consola **un número cada segundo**, empezando la cuenta desde el argumento **“desde”** y termine la cuenta hasta el argumento **“hasta”**.

* **Ejercicio 6A -** Debe de implementarlo haciendo uso de “**setInterval**”.
* **Ejercicio 6B** - Debe de implementarlo haciendo uso de “**setTimeOut**”.

short dash

<https://www.w3schools.com/js/js_ex_browser.asp>

function Ejercicio6(){

var desde = 3;

var hasta = 11;

console.log('Ejercicio 6A:');

var eje6 = setInterval(function(){

if(desde==hasta){

console.log(desde);

clearInterval(eje6);

}else{

console.log(desde);

}

desde = desde + 1;

}, 1000);

}

function Ejercicio6b(){

var desde = 3;

var hasta = 11;

console.log('Ejercicio 6B:');

eje6b();

function eje6b(){setTimeout(function(){

console.log(desde);

desde = desde + 1;

if(desde!=hasta + 1){

eje6b();

}

}, 1000);

}

}