

## DIW

**Actividad: Edición HTML con JQuery**

Mediante una entrada de texto (único elemento existente después de la carga), asignar a una variable su valor numérico, siendo éste superior a 2 e inferior a 7 (no aceptar entradas fuera de intervalo).

Crear un Botón que dispare (evento "click") una función tal que:

- Añada a "Body" el número de capas indicado en la entrada anterior (evitar Scroll).
- Añada, respectivamente a las capas, un número de párrafos resultante del producto del número de capas por el número aleatorio en el intervalo [10, 20] teniendo el primero de ellos formato de título (H1).
- Añadir DIV (oculto) que ocupe el equivalente a la décima parte inferior de la ventana.

➤ Acciones sobre DIV (evento "mouseover"):

- + Deben aparecer y desaparecer (latencias entre 1 y 3 segundos) aquellos párrafos seleccionados aleatoriamente entre todas las capas, excepto sus títulos (las latencias deben ser diferentes entre efectos para el mismo párrafo).
- + Los eventos anteriores no deben tener efecto al cabo de los 20 segundos.

➤ Acciones sobre DIV (evento "mouseout"):

- + Los párrafos de título deben pasar a tener el 100% de tamaño y cambio a rojo.
- + Los eventos anteriores deben perder efecto al cabo de los 5 segundos.

---

DIW

**Código fuente:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
    <style media="screen">
      p, h1{
        margin: 0px 0 0px 0;
        font-size: 30%;
      }
      div{
        border-style: groove;
        border:red 1px solid;
        height:80%;
        float: right;
      }
      #piePagina{
        position: absolute;
        border:red 1px solid;
        height:10%;
        width:95%;
        bottom: 0;
      }
      .final h1{
        font-size: 100%;
        color: red;
      }
    </style>
    <script src="jquery.js" type="text/javascript"></script>
    <script>
      /**
       * Funcion encargada de devolver un entero comprendido entre dos rangos
       * @param int min   Valor minimo comprendido en el rango
       * @param int max   Valor maximo comprendido en el rango
       * @return int     Un numero aleatorio comprendido entre max y min.
       */
      function intervalo(min,max){
        return parseInt(Math.random()*(max-min)+min);
      }

      /**
       * Funcion encargada de insertar un numero de parrafos
       * @param int id   Identificador del padre del que insertaremos los parrafos
       * @param int veces Numero de elementos p que contendra
       */
      function insertarP(id,veces){
```

## DIW

```

    for (var i = 1; i < 120; i++) {
        $('#${id}', 'body').append('<p>Parrafo ${i}</p>');
    }
}

/**
 * Funcion inicial encargada de insertar un numero de elementos div especificados,
 * cada div a su vez contendran elementos hijos p.
 * @param int    numero    Numero de divs a insertar
 * @param string porcentaje Porcentaje para ajustar los divs al ancho de la pantalla
 */
function insertar(numero, porcentaje){
    $('#veces').hide(1);
    for (var i = 1; i <= numero; i++) {
        $('body').append('<div id="d${i}"class="dropdown"></div>');
        $('#d${i}', 'body').append('<h1>Titulo</h1>');
        insertarP('d${i}', numero*intervalo(10,20));
        $('#boton').hide(1);
        console.log(porcentaje);
        $('#d${i}').css("width", porcentaje)
    }
}

/**
 * Funcion encargada de limpiar un intervalo y mostrar todos los parrafos del documento
 * @param inter El intervalo a limpiar
 */
function detenerIntervalo(inter){
    $('#piePagina').off();
    clearInterval(inter);
    $('p').fadeIn(1);
}

/**
 * Funcion encarga de aplicar las funciones fadeIn y fadeOut a un elemento DOM
 * comprobando que la latencia de tiempo no se repita con el valor anterior.
 * @param Array elementos Array de elementos DOM
 * @param int pos          Posicion del array para seleccionar el elemento
 */
function aparecerOcultar(elementos, pos){
    var latencia;
    do{
        latencia=intervalo(1000,3000);
    } while ($('#elementos[pos]').data('latencia')==latencia)
    $('#elementos[pos]').data('latencia',latencia)
    $('#elementos[pos]').fadeIn(latencia,function(){
        $('#elementos[pos]').fadeOut(latencia);
    });
}

```

## DIW

```

}

/**
 * Funcion encargada de realizar los siguientes desempeños:
 * - Los párrafos de título deben pasar a tener el 100% de tamaño y cambio a rojo.
 * - Los eventos anteriores deben perder efecto al cabo de los 5 segundos.
 * @param DOM elemento El elemento sobre el que eliminamos los eventos asociados.
 */
function resultadoFinal(elemento){
    elemento.off('mouseover');
    tiempo=5;
    var interOut=setInterval(function(){
        tiempo--;
        elemento.off('mouseout');
        if(tiempo<=0){
            detenerIntervalo(interOut);
            $('div').prop("class","final");
        }
    }, 1000);
}

```

//Asignamos los eventos a los elementos DOM una vez que se ha completado la carga del documento

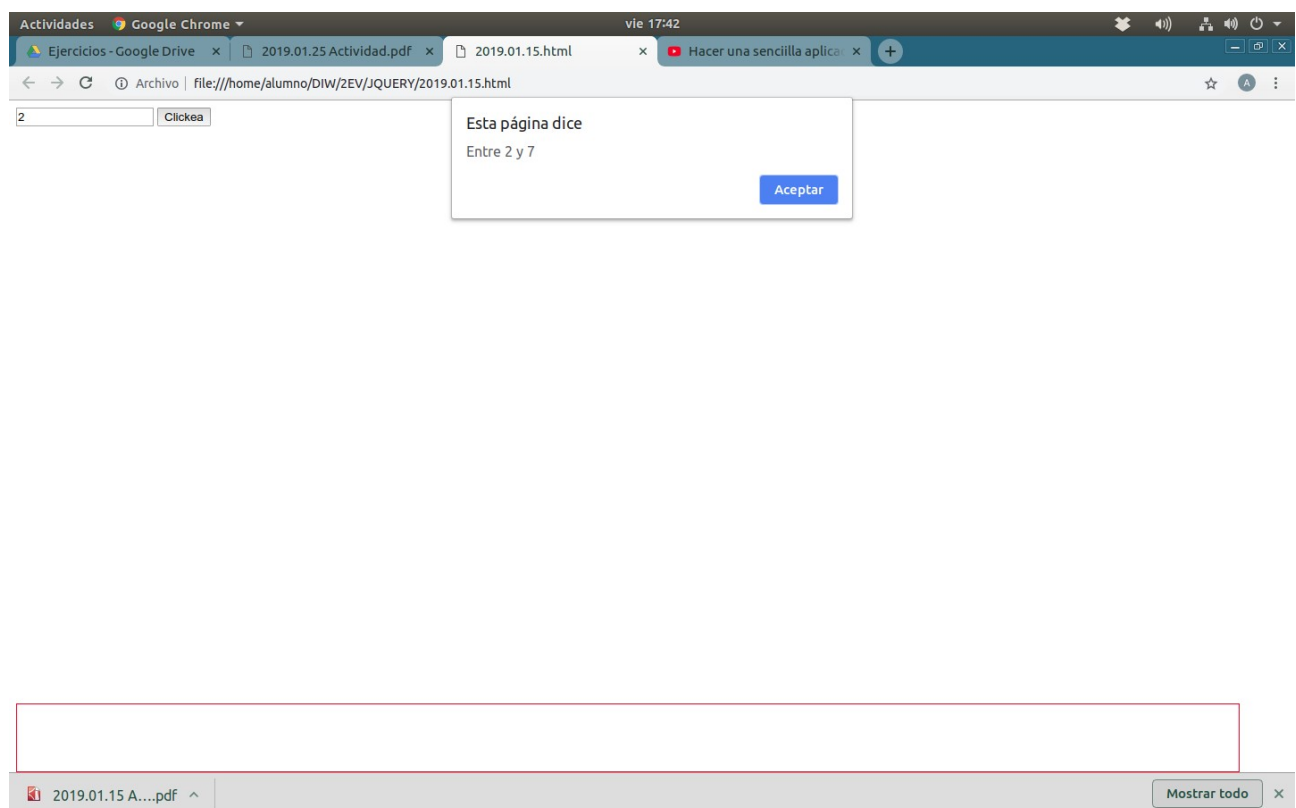
```

$(document).ready(function(){
    $("#boton").on('click',function(){
        var numero=$("##veces").prop('value');
        var porcentaje=90/numero;
        //Comprobamos que el numero esta comprendido entre 2 y 7
        (numero>2&&numero<7)?insertar(numero,`${porcentaje}%`):alert("Entre 2 y 7");
        //Asignamos los eventos al div de id piePagina
        $('#piePagina').on('mouseover',function(){
            var este=$(this)
            este.on('mouseout', resultadoFinal(este));
            var ps=$('p').toArray();
            var lon=ps.length;
            var tiempo=100;
            //tiempo = 100, le resto 1 cada 200ms de forma que cuando tiempo=0 hayan
            transcurrido 20s
            var inter=setInterval(function(){
                tiempo--;
                tiempo==0?detenerIntervalo(inter):aparecerOcultar(ps,intervalo(0,lon));
            }, 200);
        });
    })
});

```

## DIW

```
</script>
</head>
<body>
  <input id="veces" type="number" name="" value=""></input>
  <button id="boton" type="button" name="button">Clickea</button>
  <div id="piePagina"></div>
</body>
</html>
```

**Aspecto visual del ejercicio:**

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///home/alumno/DIWI/2EV/JQUERY/2019.01.15.html'. The browser tabs include 'Ejercicios - Google Drive', '2019.01.25 Actividad.pdf', '2019.01.15.html', and 'Hacer una sencilla aplicac...'. The main content area is empty, with a red border visible around the bottom and right edges. The bottom status bar shows '2019.01.15 A....pdf' and a 'Mostrar todo' button.