

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.

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery</title>
  <script src="../jQuery.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="script.js" charset="utf-8"></script>
  <link rel="stylesheet" href="master.css">
</head>
<body>
  <span>
    <input type="number" id="num" value="" min="3" max="6">
    <input type="button" id="boton1" value="Bóton1">
  </span>
</body>
</html>
```

CSS:

```
body {
  height: 100%;
  width: 95%;
  display: block;
  text-align: center;
  overflow: hidden;
}
span {
  display: block;
  text-align: left;
}
div {
  width: 15%;
  height: auto;
  max-height: 90vh;
  overflow: auto;
  display: inline-block;
  vertical-align: top;
  margin: 2.5px 2.5px;
  border: 1px solid green;
}
p {
  margin: 3.5px;
  text-align: justify;
}
h1 {
  margin: 1px;
}
```

Jquery:

```
$(function(){
    inter = null;
    timeout = null;
    /**
     * Cuando se hace click en el boton este desaparece y se añaden los DIV
     * que se han pasado por parametro en el campo de texto, luego se añaden
     * una cantidad de parrafos aleatorios a cada DIV.
     * En caso de introducir un valor erroneo, nos muestra un alert.
     */
    $('#boton1').click(function() {
        var number = $('#num').prop('value');
        if (number>2 && number<7) {
            $('#span').hide();
            appendDivs($('body'), number);

            $('#oculto').mouseenter(mouseIn);
            $('#oculto').mouseleave(mouseOut);
        } else {
            alert('Debe introducir un numero entre 2 y 7 (ambos no incluidos)');
        }
    });
});

/**
 * Funcion arrow, genera un numero aleatorio entre el minimo y el maximo que se
 * le pasen, ambos incluidos.
 * @param {int} max Valor maximo del numero aleatorio.
 * @param {int} min Valor minimo del numero aleatorio.
 * @return {int} Numero aleatorio.
 */
var arRandom = (max, min) => (parseInt(Math.random()*(max-min+1))+min);

/**
 * Añade DIVs a un selector.
 * @param {selector} selector Donde se van a añadir los DIVs.
 * @param {[type]} num Numero de DIVs que se van a añadir.
 */
function appendDivs($selector, num)
{
    for (var i = 0; i < num; i++) {
        $selector.append(`<div>
            <h1>Titulo</h1>
            ${createElement('p', arRandom(20, 10)*num)}
            </div>`);
    }
    $selector.append(`<div id="oculto" style="
        display: block;
        bottom: 0;
        position: absolute;
```

```

        bottom: 0;
        height: 10%;
        width: 100%;"></div>`);
    }

/**
 * Crea elementos con el selector pasado.
 * @param {string} selector Etiqueta del elemento a crear.
 * @param {int} num    Numero de elementos a crear.
 * @return {string}    Cadena con los elementos creados.
 */
function createElem(selector, num)
{
    var str = "";
    for (var i=0; i<num; i++) {
        str+="<${selector}>Parrafo ${i}</${selector}>`;
    }
    return str;
}

/**
 * Limpia el timeout.
 */
function limpiarTimeout()
{
    if (timeout!==null) {
        clearTimeout(timeout);
        timeout = null;
    }
}

/**
 * Limpia el intervalo.
 */
function limpiarInterval()
{
    if (inter!==null) {
        clearInterval(inter);
        inter = null;
    }
}

/**
 * Realiza los fadeIn y los fadeOut a los selectores.
 * @param {selector} selector Elemento al que se le asigna los fades.
 * @param {[type]} time    Tiempo que duran ambos fades.
 */
function fades(selector, time){
    if (!$(selector).data('efecto') && $(selector).data('time')!=time) {
        $(selector).fadeIn(time, function(){
            $(selector).data('time', time);
            $(selector).data('efecto', true);
        });
    }
}

```

```

        $(selector).fadeOut(time, function(){
            $(selector).data('efecto', false);
        });
    });
}
}

/**
 * Evento que hace aparecer y desaparecer los parrafos al introducir
 * el raton en un DIV.
 */
function mouseIn() {
    var selector = $('p').toArray();
    var len = selector.length-1;
    limpiarTimeout();
    limpiarInterval();

    inter = setInterval(function(){
        fades(selector[arRandom(len, 0)], arRandom(3000,1000));
    }, 100);

    timeout = setTimeout(function(){
        limpiarInterval();
        $('p').fadeIn(4000);
    }, 20000);
}

/**
 * Evento que cancela el mouseIn y pone el Titulo en rojo.
 */
function mouseOut()
{
    $('h1').css('color', 'red');
    limpiarTimeout();

    timeout = setTimeout(function(){
        limpiarInterval();
        $('p').fadeIn(4000);
    }, 5000);
}

```