

<u>Índice</u>

1 - Ejercicio 1	3
1.1 Código html (Ejercicio1.html)	3
1.2 Código Javascript (Ejercicio1.js)	3
1.3 Resultado	4
2 - Ejercicio 2	5
2.1 Código html (Ejercicio2.html)	5
2.2 Código Javascript (Ejercicio2.js)	5
2.3 Resultado	8
3 - Ejercicio 3	9
3.1 Código html (Ejercicio3-1.html)	9
3.2 Código html (Ejercicio3-2.html)	11
3.3 Código Javascript (Ejercicio3.js)	12
3.4 Resultado	14
4 – Ejercicio 4	15
4.1 Código html (Ejercicio4.html)	15
4.2 Código Javascript (Ejercicio4.js)	16
4.3 Resultado	16
5 – Valoración Personal	17
6 – Referencias	17
6.1 W3schools	17
6.1.1 Cookies	17
6.1.2 Onload Event	17
6.2 Grupo Studium	

1 - Ejercicio 1

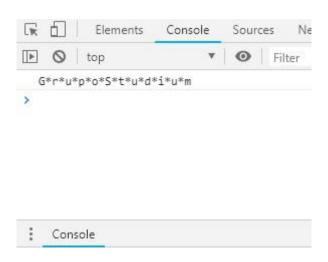
1.1 Código html (Ejercicio1.html)

1.2 Código Javascript (Ejercicio1.js)

var cad = "GrupoStudium"

```
String.prototype.separar_caracteres = function(cadena)
{
    var array1 = this.split("")
    var array2 = []
    for (var i=0; i < this.length -1; i++)
    {
        array2 += array1[i] + cadena
    }
    array2 += array1[i]
    return array2
}</pre>
```

1.3 Resultado



2 - Ejercicio 2

2.1 Código html (Ejercicio2.html)

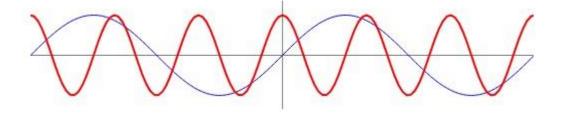
2.2 Código Javascript (Ejercicio2.js)

```
function fun1(x) {return Math.sin(x); }
function fun2(x) {return Math.cos(3*x);}
```

```
function funGraph (ctx,axes,func,color,thick)
{
var xx, yy, dx=4, x0=axes.x0, y0=axes.y0, scale=axes.scale;
var iMax = Math.round((ctx.canvas.width-x0)/dx);
var iMin = axes.doNegativeX ? Math.round(-x0/dx) : 0;
ctx.beginPath();
ctx.lineWidth = thick;
ctx.strokeStyle = color;
for (var i=iMin;i<=iMax;i++)
{
 xx = dx^*i; yy = scale^*func(xx/scale);
 if (i==iMin) ctx.moveTo(x0+xx,y0-yy);
          ctx.lineTo(x0+xx,y0-yy);
 else
}
ctx.stroke();
}
```

```
function showAxes(ctx,axes)
{
  var x0=axes.x0, w=ctx.canvas.width;
  var y0=axes.y0, h=ctx.canvas.height;
  var xmin = axes.doNegativeX ? 0 : x0;
  ctx.beginPath();
  ctx.strokeStyle = "rgb(128,128,128)";
  ctx.moveTo(xmin,y0); ctx.lineTo(w,y0); // X axis
  ctx.moveTo(x0,0); ctx.lineTo(x0,h); // Y axis
  ctx.stroke();
}
```

2.3 Resultado



3 - Ejercicio 3

3.1 Código html (Ejercicio3-1.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejercicio 3</title>
    <script src="Ejercicio3.js"></script>
  </head>
  <body onload="cargar()">
    Hipogrifo violento, <br/>
      que corriste parejas con el viento, <br/>
      ¿dónde rayo sin llama, <br/>
      pájaro sin matiz, pez sin escama<br/>
      y bruto sin instinto<br/>
      natural, al confuso laberinto<br/>
      de esas desnudas peñas te desbocas, <br/>
      te arrastras y despeñas?<br/>
      Quédate en este monte, <br/>
      donde tengan los brutos su Faetonte; <br/>
      que yo, sin más camino<br/>
```

```
que el que me dan las leyes del destino, <br/>
      ciega y desesperada, <br/>
      bajaré la cabeza enmarañada <br/>
      deste monte eminente<br/>
      que arruga el sol el ceño de la frente.<br/>
      Mal, Polonia, recibes<br/>
      a un extranjero, pues con sangre escribes<br/>
      su entrada en tus arenas; <br/>
      y apenas llega, cuando llega a penas.<br/>
      Bien mi suerte lo dice; <br/>
      mas ¿dónde halló piedad un infelice?
    <button type="button" onclick="botonColor1()">Cambiar color/button>
    <button type="button" onclick="botonFuente1()">Cambiar fuente/button>
  </body>
</html>
```

3.2 Código html (Ejercicio3-2.html)

En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme, no ha mucho tiempo que vivía un hidalgo de los de lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco y galgo corredor. Una olla de algo más vaca que carnero, salpicón las más noches, duelos y quebrantos los sábados, lantejas los viernes, algún palomino de añadidura los domingos, consumían las tres partes de su hacienda. El resto della concluían sayo de velarte, calzas de velludo para las fiestas, con sus pantuflos de lo mesmo, y los días de entresemana se honraba con su vellorí de lo más fino. Tenía en su casa una ama que pasaba de los cuarenta, y una sobrina que no llegaba a los veinte, y un mozo de campo y plaza, que así ensillaba el rocín como tomaba la podadera. Frisaba la edad de nuestro hidalgo con los cincuenta años; era de complexión recia, seco de carnes, enjuto de rostro, gran madrugador y amigo de la caza. Quieren decir que tenía el sobrenombre de Quijada, o Quesada, que en esto hay alguna diferencia en los autores que deste caso escriben; aunque por conjeturas verosímiles se deja entender que se llamaba Quijana. Pero esto importa poco a nuestro cuento: basta que en la narración dél no se salga un punto de la verdad.

```
<button type="button" onclick="botonColor2()">Cambiar Color</button>
  <button type="button" onclick="botonFuente2()">Cambiar Fuente</button>
  </body>
</html>
```

3.3 Código Javascript (Ejercicio3.js)

```
var nombre = document.cookie;
var array = nombre.split(", ")
function cargar()
{
  if (array[0] == "rojo")
  {
    document.getElementById("parrafo").style.color = "#FF0000"
  }
  else if (array[0] == "azul")
  {
    document.getElementById("parrafo").style.color = "#0000FF"
  }
  if (array[1] == "arial")
  {
    document.getElementById("parrafo").style.fontFamily = "arial"
  }
```

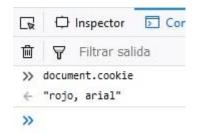
```
else if (array[1] == "verdana")
  {
    document.getElementById("parrafo").style.fontFamily = "verdana"
  }
}
function botonColor1()
{
  array[0] = "rojo"
  document.cookie = array[0] + ", " + array[1]
  document.getElementById("parrafo").style.color = "# FF0000"
}
function botonColor2()
{
  array[0] = "azul"
  document.cookie = array[0] + ", " + array[1]
  document.getElementById("parrafo").style.color = "#0000FF"
}
```

```
function botonFuente1()
{
    array[1] = "arial"
    document.cookie = array[0] + ", " + array[1]
    document.getElementById("parrafo").style.fontFamily = "arial"
}

function botonFuente2()
{
    array[1] = "verdana"
    document.cookie = array[0] + ", " + array[1]
    document.getElementById("parrafo").style.fontFamily = "verdana"
}
```

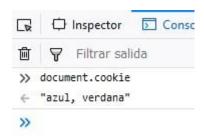
3.4 Resultado

Hipogrifo violento. que corriste parejas con el viento, ¿dónde rayo sin llama, pájaro sin matiz, pez sin escama y bruto sin instinto natural, al confuso laberinto de esas desnudas peñas te desbocas, te arrastras y despeñas? Quédate en este monte donde tengan los brutos su Faetonte; que yo, sin más camino que el que me dan las leyes del destino, ciega y desesperada, bajaré la cabeza enmarañada deste monte eminente que arruga el sol el ceño de la frente. Mal, Polonia, recibes a un extranjero, pues con sangre escribes su entrada en tus arenas; y apenas llega, cuando llega a penas. Bien mi suerte lo dice; mas ¿dónde halló piedad un infelice?



Cambiar color Cambiar fuente

En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no galgo corredor. Una olla de algo más vaca que los domingos, consumían las tres partes de su los días de entresemana se honraba con su ve un mozo de campo y plaza, que así ensillaba seco de carnes, enjuto de rostro, gran madrudiferencia en los autores que deste caso escricuento: basta que en la narración dél no se se



Cambiar Color Cambiar Fuente

4 - Ejercicio 4

4.1 Código html (Ejercicio4.html)

4.2 Código Javascript (Ejercicio4.js)

```
function dameColorAleatorio()
{
    hexadecimal = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9","A","B","C","D","E","F"]
    colorAleatorio = "#";
    for (var i = 0; i < 6; i++)
    {
        aux = Math.floor(Math.random() * hexadecimal.length)
        colorAleatorio += hexadecimal[aux]
    }
    document.getElementById("iframe").style.background=colorAleatorio;
}</pre>
```

window.setInterval(dameColorAleatorio,1000);

4.3 Resultado

Debido a que el resultado de este ejercicio cambia cada segundo, me es imposible mostrarlo gráficamente en este documento.

5 - Valoración Personal

En esta práctica, ademas de aprender a manejarme con lo básico de javascript, he aprendido cosas muy interesantes como el uso de iframes (ejercicio 4), obtener elementos por el id con javascript (ejercicio 3 y 4) y el uso de las cookies (ejercicio 3). Este ejercicio en concreto me resultó más complicado de lo que es en realidad debido a que no tenía el conocimiento de su uso y al final después de mucho tiempo probando y buscando información logré realizarlo.

Javascript me parece un lenguaje de programación rápido de usar a la hora de escribir código (que te permita no escribir ";" al finalizar una instrucción, entre otras cosas). En comparación con php, lenguaje de programación que utilizamos en otra asignatura, javascript es más sencillo de utilizar y prefiero su uso.

<u>6 – Referencias</u>

6.1 W3schools

- 6.1.1 Cookies
- 6.1.2 Onload Event

6.2 Grupo Studium

Para la realización de esta práctica han sido necesarios los conocimientos adquiridos a través del temario "Tema 1: Introducción a JavaScript" del módulo Desarrollo web en entorno cliente, del ciclo formativo de grado superior de Desarrollo de Aplicaciones Web, realizado por el centro privado Grupo Studium, colgado en su plataforma online.