

Ejercicios de JavaScript - 11

En este ejercicio aprenderemos a utilizar una repetición mediante el comando "for". Comenzamos declarando la variable coches y asignándole cuatro valores. A continuación, en la línea de código del comando "for" se incluye el valor de inicio (var i=0), el último valor (i<coches.length) y se le indica que ha de ir aumentando de uno en uno el valor de i (i++). Al final se indica que ha de escribir los valores de la variable "coches" correspondientes (coches[i])

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Esto es un bucle</h1>
    <script type="text/javascript">
      coches=["BMW","Volvo","Saab","Ford"];
      for (var i=0;i<coches.length;i++)
      {
        document.write(coches[i] + "<br>");
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

Si queremos que el contador i vaya descontando de uno en uno hemos de poner i --. En caso de que queramos que cuente o descuenta más de una unidad hemos de escribir i+=1, i-=2, etc.

Para la impresión de números podríamos escribir el siguiente código.

```
<html>
```

```
<head>
</head>
<body>
  <h1>Esto es un bucle</h1>
  <script type="text/javascript">
    for (var i=0;i<10;i++)
    {
      document.write(i + "<br>");
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Complicando algo el código queda algo así:

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Esto es un bucle</h1>
    <script type="text/javascript">
      numero=3;
      for (var i=0;i<8;i++)
      {
        document.write(numero + "<br>");
        numero=numero+1
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

El siguiente ejemplo también imprime números, pero incluye un botón que

hay que pulsar para realizarlo.

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Esto es un bucle</h1>
    <p>Se ha de apretar el botón para imprimir los números.</p>
    <button onclick="imprimirnumeros()">Pulsar</button>
    <p id="imprimir"></p>
    <script type="text/javascript">
      function imprimirnumeros()
      {
        var x="";
        for (var i=0;i<5;i++)
        {
          x=x + "El número es " + i + "<br>";
        }
        document.getElementById("imprimir").innerHTML=x;
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

Para conseguir el mismo efecto también se puede utilizar la sentencia while, tal como se muestra en el siguiente código.

```
<script type="text/javascript">
<!--
var myCounter = 0;
var linebreak = "<br />";
document.write("While loop is beginning");
document.write(linebreak);
```

```
while(myCounter < 10){  
    document.write("myCounter = " + myCounter);  
    document.write(linebreak);  
    myCounter++;  
}  
  
document.write("While loop is finished!");  
</script>
```