

# Instructivo Introducción a Javascript

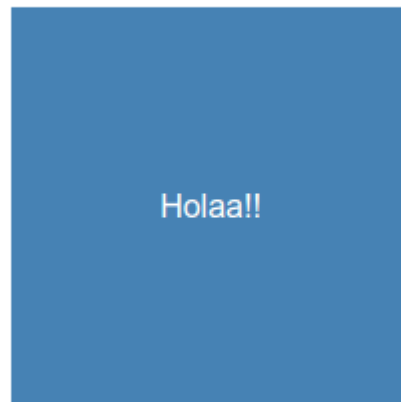
Alonso Bobadilla Montoya – Ingeniería Civil Informática

## Ejemplo 1

Código:

```
ejemplo1.html x | estilo.css x | codigo.js x
1 <!DOCTYPE html> | 1 body { | 1 // Obtener el div mediante la id caja, y se almacena
2 <html lang="es"> | 2 background-color: #fff; | 2 var caja = document.getElementById("caja");
3 <head> | 3 } | 3
4 <meta charset="UTF-8"> | 4 div { | 4 // Se obtiene el span y se almacena en la variable te
5 <title>Ejemplo 1 - | 5 display: table; | 5 var texto = document.getElementById("texto");
6 <title>Introducción a Javascript</ | 6 width: 200px; | 6
7 <link rel="stylesheet" href=" | 7 height: 200px; | 7 // Se añade el evento click a la variable caja
8 css/estilo.css"> | 8 background: steelblue; | 8 caja.addEventListener("click", function() {
9 </head> | 9 margin: 100px auto; | 9 // Cambiar el texto almacenado en la variable tex
10 <body> | 10 cursor: pointer; | 10 texto.innerHTML = "Texto cambiado al dar click";
11 <div id="caja"> | 11 } | 11 // Cambiar el color del div almacenado
12 <span id="texto">Holaa!!</ | 12 span { | 12 caja.style.background = "red";
13 </div> | 13 color: #fff; | 13 });
14 <script src="js/codigo.js"></ | 14 text-align: center; | 14
15 </script> | 15 display: table-cell; |
16 </body> | 16 vertical-align: middle; |
17 </html> | 17 font-family: Helvetica; |
18 } | 18
```

Resultado (Previo al evento)



Resultado (Posterior al evento)



## Ejemplo 2

Código:

```
ejemplo2.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Ejemplo 2 - Javascript
6   </title>
7   <link rel="stylesheet" href="
8   css/estilo.css">
9 </head>
10 <body>
11   <div id="form">
12     <span></span>
13     <input type="text" id="
14     input-uno">
15     <input type="text" id="
16     input-dos">
17     <button id="btn">Sumar</
18     button>
19   </div>
20   <div id="resultado"></div>
21   <script src="js/codigo.js"></
22   script>
23 </body>
24 </html>

estilo.css x
1 body {
2   background: #fff;
3   font-family: Helvetica;
4 }
5 #form {
6   margin-top: 100px;
7   text-align: center;
8 }
9 span {
10  display: block;
11  margin-bottom: 30px;
12 }
13 input {
14  width: 40px;
15  height: 40px;
16  margin-bottom: 30px;
17  font-size: 2em;
18 }
19 button {
20  display: block;
21  margin: 0 auto;
22  padding: 10px 30px 10px 30px;
23  font-size: 1em;
24  border-style: none;
25  background: steelblue;
26  color: #fff;
27  cursor: pointer;
28 }
29 #resultado {
30  margin: 20px;
31  text-align: center;
32 }

codigo.js x
1 // Obtener y almacenar boton
2 var btn = document.getElementById("btn");
3
4 // Obtener div resultados y almacenarlo
5 var div = document.getElementById("resultado");
6
7 // Obtener inputs y almacenarlos
8 var inputUno = document.getElementById("input-uno");
9 var inputDos = document.getElementById("input-dos");
10
11 // Añadir evento click a la variable btn
12 btn.addEventListener("click", function() {
13   // Obtener y crear variables para los inputs
14   var n1 = inputUno.value;
15   var n2 = inputDos.value;
16
17   // Llamar función para sumar y mostrar resultado
18   resultado.innerHTML = suma(n1,n2);
19 });
20
21 // Función para sumar dos números
22 function suma(n1, n2) {
23   // Transformar a int y sumar
24   return parseInt(n1) + parseInt(n2);
25 }
```

Resultado al sumar:

0/8°%20Semestre%20(2017)/Desarrollo%20de%20Aplicaciones%20pa

2	3
---	---

Sumar

5

## Actividad 1

### Código

```
actividad1.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Actividad 1 - Javascript
6   </title>
7   <link rel="stylesheet" href="
8   css/estilo.css">
9 </head>
10 <body>
11   <div id="form">
12     <span>Mínimo</span>
13     <input type="text" id="
14     input-uno">
15     <span>Máximo</span>
16     <input type="text" id="
17     input-dos">
18     <button id="btn">Random</
19     button>
20   </div>
21   <div id="resultado"></div>
22   <script src="js/codigo.js"></
23   script>
24 </body>
25 </html>

codigo.js x
1 // Obtener y almacenar boton
2 var btn = document.getElementById("btn");
3
4 // Obtener div resultados y almacenarlo
5 var div = document.getElementById("resultado");
6
7 // Obtener inputs y almacenarlos
8 var inputUno = document.getElementById("input-uno");
9 var inputDos = document.getElementById("input-dos");
10
11 // Añadir evento click a la variable btn
12 btn.addEventListener("click", function() {
13   // Obtener y crear variables para los inputs
14   var min = inputUno.value;
15   var max = inputDos.value;
16
17   if (parseInt(min) < parseInt(max) && parseInt(min) != parseInt(max)) {
18     // Llamar función para sumar y mostrar resultado
19     resultado.innerHTML = random(min,max);
20   } else {
21     alert("Ingrese valores válidos");
22   }
23 });
24
25 // Función para mostrar un número al azar entre los dos números
26 function random(min, max) {
27   // Transformar a int y sumar
28   return Math.floor((Math.random() * (parseInt(max) - parseInt(min) + 1)) + parseInt(min));
29 }
```

### Resultado random

Mínimo

20

Máximo

50

Random

42

## Actividad 2

### Código

```
actividad2.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Actividad 2 -
6   Javascript</title>
7   <link rel="stylesheet" href="
8   css/estilo.css">
9 </head>
10 <body>
11   <div id="form">
12     <span></span>
13     <input type="text"
14     onkeypress="return
15     enteros(event)" id="
16     input-uno">
17     <input type="text"
18     onkeypress="return
19     enteros(event)" id="
20     input-dos">
21     <button id="btn-suma">
22     Sumar</button>
23     <button id="btn-resta">
24     Resta</button>
25     <button id="btn-multi">
26     Multiplicación</button>
27     <button id="btn-divi">
28     División</button>
29   </div>
30   <div id="resultado"></div>
31   <script src="js/codigo.js"></
32   script>
33 </body>
34 </html>

estilo.css
1 body {
2   background: #fff;
3   font-family: Helvetica;
4 }
5 #form {
6   margin-top: 100px;
7   text-align: center;
8 }
9 span {
10  display: block;
11  margin-bottom: 30px;
12 }
13 input {
14  width: 40px;
15  height: 40px;
16  margin-bottom: 30px;
17  font-stretch: 2em;
18 }
19 button {
20  display: block;
21  margin: 0 auto;
22  padding: 10px 30px 10px 30px;
23  font-size: 1em;
24  border-style: none;
25  background: steelblue;
26  color: #fff;
27  cursor: pointer;
28 }
29 #resultado {
30  margin: 20px;
31  text-align: center;
32 }

codigo.js
52
53 if ( n1 != '' && n2 != '' ) {
54   // Llamar función para sumar y mostrar result
55   resultado.style.color = "black";
56   resultado.innerHTML = multiplicacion(n1, n2);
57 } else {
58   resultado.style.color = "red";
59   resultado.innerHTML = "Ingrese los dos valore
60 }
61 });
62
63 // Añadir evento click a la variable btnDivi
64 btnDivi.addEventListener("click", function() {
65   //Obtener y crear variables para los inputs
66   var n1 = inputUno.value;
67   var n2 = inputDos.value;
68
69   if ( n1 != '' && n2 != '' ) {
70     if (n2 != 0) {
71       resultado.style.color = "black";
72       resultado.innerHTML = division(n1, n2);
73     } else {
74       resultado.style.color = "red";
75       resultado.innerHTML = "No es posible divi
76     }
77   } else {
78     resultado.style.color = "red";
79     resultado.innerHTML = "Ingrese los dos valore
80   }
81 }
82 });
83
84 // Función para sumar dos números
85 function suma(n1, n2) {
86   // Transformar a int y sumar
87   return parseInt(n1) + parseInt(n2);
88 }
89
```

### Resultado Multiplicación



Validación ingresar valores

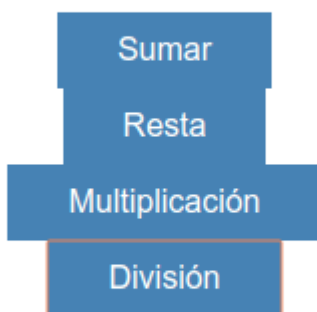
21	
----	--



Ingrese los dos valores, por favor

Validación de división por 0

21	0
----	---



No es posible dividir por cero