

DESARROLLO WEB CLIENTE (DWC)



CURSO 2017-2018
10 / 12 / 2017

PRÁCTICA TEMA 2

OBJETOS PREDEFINIDOS

Y DEL CLIENTE WEB

Por:

José Luis Ferrete Olarte

Licencia Creative Commons BY-NC-SA

Los contenidos de este documento se publican bajo licencia CC BY-NC-SA: Creative Commons Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual.

**Cedemos los siguientes derechos sobre la obra:**

Derecho de reproducción, distribución y comunicación pública sobre la obra.

Derecho a incorporarla en una o más obras conjuntas o bases de datos y para su reproducción en tanto que incorporada a dichas obras conjuntas o bases de datos.

Derecho para efectuar cualquier transformación sobre la obra y crear y reproducir obras derivadas.

Derecho de distribución y comunicación pública de copias o grabaciones de la obra, como incorporada a obras conjuntas o bases de datos.

Derecho de distribución y comunicación pública de copias o grabaciones de la obra, por medio de una obra derivada.

Siempre que lo hagas con estas condiciones:

Reconocer la autoría, especificando la firma y el autor que lo publica (*"D. José Luis Ferrete Olarte"*). Si es en formato digital, debes añadir un enlace al contenido original.

Compartir bajo la misma licencia. Si reproduces o remezclas esta obra, sólo puedes distribuir la obra generada bajo una licencia como ésta (con las mismas condiciones). Hemos realizado este trabajo con fines educativos y queremos que, si nos utilizas como base para tus creaciones, también contribuyas a la comunidad difundiéndolas con licencias libres. Así, aprenderemos todos juntos.

No se permite un uso comercial de la obra original, ni de las posibles obras derivadas.

Ante cualquier duda sobre las condiciones de cesión de derechos, consultar: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.es>

INDICE

I.	Introducción	3
II.	Ejercicios.....	4
1.	Vamos a crear una calculadora muy básica, de diferentes maneras. Para ello, crea una página web que:.....	4
	Solicite dos números al usuario (función prompt) y muestre 4 botones en la página principal, uno por operación matemática (+, -, *, /).....	4
	Al pulsar el botón se abrirá una ventana que mostrará el resultado de la operación.	4
2.-	Haga una modificación para que el resultado se muestre en la ventana secundaria, pero en un campo de texto (inicialmente a 0).	6
3.-	Modifique de nuevo el ejercicio para que el campo de texto que muestre el resultado aparezca en la ventana principal, sin necesidad de abrir una ventana secundaria.....	8
4.-	Modifique el ejercicio 2 para que los operandos se puedan escribir en la ventana principal a través de dos campos de texto (sin usar la función prompt). En la ventana secundaria, en la que aparece el resultado, incluye un botón que permita cerrarla.	10
III.	Bibliografía	12

I. Introducción

El objetivo de esta práctica es el desarrollo de código que cumpla con las especificaciones impuestas. Para ello, deberemos leer con atención los enunciados y tratar de ceñirnos a ellos lo máximo posible.

II. Ejercicios

1. Vamos a crear una calculadora muy básica, de diferentes maneras. Para ello, crea una página web que:

Solicite dos números al usuario (función prompt) y muestre 4 botones en la página principal, uno por operación matemática (+, -, *, /).

Al pulsar el botón se abrirá una ventana que mostrará el resultado de la operación.

```
<html>
  <head>
    <title>Ejercicio 1 Práctica 2</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <script type="text/javascript">

      var num1=prompt("Introduzca el primer numero");
      var num2=prompt("Introduzca el segundo numero");

      function suma(num1, num2){
        var suma=parseFloat(num1)+parseFloat(num2);
        var ventana= window.open("", "SUMA");
        ventana.document.write("<head><title>SUMA</title><meta
charset=\"UTF-8\"></head>");
        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DE LA SUMA: ');
        ventana.document.write(suma);
        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return suma;
      }

      function resta(num1, num2){
        var resta=parseFloat(num1)-parseFloat(num2);
        var ventana= window.open("", "RESTA");
        ventana.document.write("<head><title>RESTA</title><meta
charset=\"UTF-8\"></head>");
        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DE LA RESTA: ');
        ventana.document.write(resta);
        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return resta;
      }

      function producto(num1, num2){
        var producto=parseFloat(num1)*parseFloat(num2);
```

```
        var ventana= window.open("", "PRODUCTO");

        ventana.document.write("<head><title>PRODUCTO</title><meta charset=\"UTF-8\"></head>");

        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DEL PRODUCTO: ');
        ventana.document.write(producto);
        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return producto;
    }

    function cociente(num1, num2){
        var cociente=parseFloat(num1)/parseFloat(num2);
        var ventana= window.open("", "COCIENTE");

        ventana.document.write("<head><title>COCIENTE</title><meta charset=\"UTF-8\"></head>");

        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DEL COCIENTE: ');
        ventana.document.write(cociente);
        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return cociente;
    }

</script>
</head>
<body>
    <h1>Ejercicio 1</h1>
    <button onclick="suma(num1, num2)">+</button>
    <button onclick="resta(num1, num2)">-</button>
    <button onclick="producto(num1, num2)">*</button>
    <button onclick="cociente(num1, num2)">/</button>
</body>
</html>
```

2.- Haga una modificación para que el resultado se muestre en la ventana secundaria, pero en un campo de texto (inicialmente a 0).

```
<html>
  <head>
    <title>Ejercicio 2 Práctica 2</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <script type="text/javascript">

      var num1=prompt("Introduzca el primer numero");
      var num2=prompt("Introduzca el segundo numero");

      function suma(num1, num2){
        var suma=parseFloat(num1)+parseFloat(num2);
        var ventana= window.open("", "SUMA");
        ventana.document.write("<head><title>SUMA</title><meta
charset=\"UTF-8\"></head>");
        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DE LA SUMA: ');
        ventana.document.write('<input value="" + suma+ ""/>');
        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return suma;
      }

      function resta(num1, num2){
        var resta=parseFloat(num1)-parseFloat(num2);
        var ventana= window.open("", "RESTA");
        ventana.document.write("<head><title>RESTA</title><meta
charset=\"UTF-8\"></head>");
        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DE LA RESTA: ');
        ventana.document.write('<input value="" + resta + ""/>');
        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return resta;
      }

      function producto(num1, num2){
        var producto=parseFloat(num1)*parseFloat(num2);
        var ventana= window.open("", "PRODUCTO");

        ventana.document.write("<head><title>PRODUCTO</title><meta charset=\"UTF-
8\"></head>");

        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DEL PRODUCTO: ');
```

```
        ventana.document.write('<input  value=""  + producto+
    "/>');

        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return producto;
    }

    function cociente(num1, num2){
        var cociente=parseFloat(num1)/parseFloat(num2);
        var ventana= window.open("", "COCIENTE");

        ventana.document.write("<head><title>COCIENTE</title><meta  charset=\"UTF-
8\"></head>");

        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DEL COCIENTE: ');
        ventana.document.write('<input  value=""  +cociente+
    "/>');

        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return cociente;
    }

</script>
</head>
<body>
    <h1>Ejercicio 2</h1>
    <button onclick="suma(num1, num2)">+</button>
    <button onclick="resta(num1, num2)">-</button>
    <button onclick="producto(num1, num2)">*</button>
    <button onclick="cociente(num1, num2)">/</button>
</body>
</html>
```


3.- Modifique de nuevo el ejercicio para que el campo de texto que muestre el resultado aparezca en la ventana principal, sin necesidad de abrir una ventana secundaria.

```
<html>
  <head>
    <title>Ejercicio 3 Práctica 2</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <script type="text/javascript">

      var num1=prompt("Introduzca el primer numero");
      var num2=prompt("Introduzca el segundo numero");

      function suma(num1, num2){
        var suma=parseFloat(num1)+parseFloat(num2);
        window.document.write("<head><title>SUMA</title><meta
charset=\"UTF-8\"></head>");
        window.document.write('<body>');
        window.document.write('<p>RESULTADO DE LA SUMA: ');
        window.document.write('<input value="" +suma+ ""/>');
        window.document.write('</p>');
        window.document.write('</body>');
        return suma;
      }

      function resta(num1, num2){
        var resta=parseFloat(num1)-parseFloat(num2);
        window.document.write("<head><title>RESTA</title><meta
charset=\"UTF-8\"></head>");
        window.document.write('<body>');
        window.document.write('<p>RESULTADO DE LA RESTA: ');
        window.document.write('<input value="" + resta + ""/>');
        window.document.write('</p>');
        window.document.write('</body>');
        return resta;
      }

      function producto(num1, num2){
        var producto=parseFloat(num1)*parseFloat(num2);

        window.document.write("<head><title>PRODUCTO</title><meta   charset=\"UTF-
8\"></head>");

        window.document.write('<body>');
        window.document.write('<p>RESULTADO DEL PRODUCTO: ');
        window.document.write('<input   value=""   +   producto+
""/>');
      }
    </script>
  </head>
</html>
```

```
        window.document.write('</p>');
        window.document.write('</body>');
        return producto;
    }

    function cociente(num1, num2){
        var cociente=parseFloat(num1)/parseFloat(num2);

        window.document.write("<head><title>COCIENTE</title><meta    charset=\"UTF-8\"></head>");

        window.document.write('<body>');
        window.document.write('<p>RESULTADO DEL COCIENTE: ');
        window.document.write('<input value="' +cociente+ '" />');
        window.document.write('</p>');
        window.document.write('</body>');
        return cociente;
    }

</script>
</head>
<body>
    <h1>Ejercicio 3</h1>
    <button onclick="suma(num1, num2)">+</button>
    <button onclick="resta(num1, num2)">-</button>
    <button onclick="producto(num1, num2)">*</button>
    <button onclick="cociente(num1, num2)">/</button>
</body>
</html>
```

4.- Modifique el ejercicio 2 para que los operandos se puedan escribir en la ventana principal a través de dos campos de texto (sin usar la función prompt). En la ventana secundaria, en la que aparece el resultado, incluye un botón que permita cerrarla.

```
<html>
  <head>
    <title>Ejercicio 4 Práctica 2</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <script type="text/javascript">

      function suma(num1, num2){
        var suma=parseFloat(num1.value)+parseFloat(num2.value);
        var ventana= open("", "SUMA");
        ventana.document.write("<head><title>SUMA</title><meta
charset=\"UTF-8\"></head>");
        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DE LA SUMA: ');
        ventana.document.write('<input value="" + suma+ ""/>');
        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('<p><input          name="button"
type="button" onclick="window.close();" value="Cerrar la ventana" /></p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return suma;
      }

      function resta(num1, num2){
        var resta=parseFloat(num1.value)-parseFloat(num2.value);
        var ventana= window.open("", "RESTA");
        ventana.document.write("<head><title>RESTA</title><meta
charset=\"UTF-8\"></head>");
        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DE LA RESTA: ');
        ventana.document.write('<input value="" + resta + ""/>');
        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('<p><input          name="button"
type="button" onclick="window.close();" value="Cerrar la ventana" /></p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return resta;
      }

      function producto(num1, num2){
        var
producto=parseFloat(num1.value)*parseFloat(num2.value);
        var ventana= window.open("", "PRODUCTO");
```

```

        ventana.document.write("<head><title>PRODUCTO</title><meta charset=\"UTF-8\"></head>");
        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DEL PRODUCTO: ');
        ventana.document.write('<input value="' + producto+
'"/>');

        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('<p><input name="button"
type="button" onclick="window.close();" value="Cerrar la ventana" /></p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return producto;
    }

    function cociente(num1, num2){
        var
cociente=parseFloat(num1.value)/parseFloat(num2.value);
        var ventana= window.open("", "COCIENTE");

        ventana.document.write("<head><title>COCIENTE</title><meta charset=\"UTF-8\"></head>");
        ventana.document.write('<body>');
        ventana.document.write('<p>RESULTADO DEL COCIENTE: ');
        ventana.document.write('<input value="' +cociente+
'"/>');

        ventana.document.write('</p>');
        ventana.document.write('<p><input name="button"
type="button" onclick="window.close();" value="Cerrar la ventana" /></p>');
        ventana.document.write('</body>');
        return cociente;
    }

</script>
</head>
<body>
    <h1>Ejercicio 4</h1>
    <input name="i1" id="i1"/>
    <input name="i2" id="i2"/>
    <button onclick="suma(i1, i2)">+</button>
    <button onclick="resta(i1, i2)">-</button>
    <button onclick="producto(i1, i2)">*</button>
    <button onclick="cociente(i1, i2)">/</button>

</body>
</html>

```

III. Bibliografía

GrupoStudium. 2017. Apuntes de la asignatura. Sevilla : s.n., 2017.