

Java Script 02

(Funciones)

Docente: Gustavo Coronel

Introducción

- Las funciones permiten crear codificar bloques de código que luego pueden ser invocadas desde diferentes partes de un programa.
- Las funciones se pueden incluir en cualquier parte del documento, pero siempre deben ser definidas antes de utilizarlas. Por esta razón es muy común que se ubiquen dentro de la etiqueta HEAD.

Esquema de una Función

```
function nombre( arg1, arg2, arg3, ... )
{
    Cuerpo de la función
}
```

Ejemplo 01

```
<HTML>

    <HEAD>
    <TITLE> New Document </TITLE>

    <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
    <!--
    function cuadrado( numero )
    {
        return numero * numero;
    }
    //-->
    </SCRIPT>
    </HEAD>

<BODY>
<FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
    Numero:<INPUT TYPE="text" NAME="numero"><BR>
    Resultado:<INPUT TYPE="text" NAME="resultado" disabled><BR>
    <INPUT TYPE="button" value="Calcular"
    onclick="Form1.resultado.value=cuadrado(Form1.numero.value)">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Funciones Predefinidas

eval(cadena)

```
<FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
    Dato:<INPUT TYPE="text" NAME="dato" SIZE=50><BR>
    <INPUT TYPE="button" value="Calcular"
    onclick="eval(Form1.dato.value)">
</FORM>
```

parseInt(cadena [, base])

```
<FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
    cadena:<INPUT TYPE="text" NAME="cad"><BR>
    numero:<INPUT TYPE="text" NAME="num" disabled><BR>
    <INPUT TYPE="button" value="Calcular"
    onclick="Form1.num.value=parseInt(Form1.cad.value)">
</FORM>
```

parseFloat(cadena)

```
<FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
    cadena:<INPUT TYPE="text" NAME="cad"><BR>
    numero:<INPUT TYPE="text" NAME="num" disabled><BR>
    <INPUT TYPE="button" value="Calcular"
    onclick="Form1.num.value=parseFloat(Form1.cad.value)">
</FORM>
```

isNaN(valor)

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Introducción a Funciones</TITLE>
    <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
      <!--
        function isInt( cadena )
        {
          n = parseInt(cadena);
          if (isNaN( parseInt(cadena) ) ) {
            return false;
          }
          else {
            return true;
          }
        }
      </SCRIPT>
    </HEAD>
  <BODY>
    <FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
      Entero:<INPUT TYPE="text" NAME="cad"><BR>
      Resultado:<INPUT TYPE="text" NAME="res" disabled><BR>
      <INPUT TYPE="button" value="Verificar"
        onclick="Form1.res.value=isInt(Form1.cad.value)">
    </FORM>
  </BODY>
</HTML>

```

isFinite(numero)

```

<FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
  Entero:<INPUT TYPE="text" NAME="cad"><BR>
  Resultado:<INPUT TYPE="text" NAME="res" disabled><BR>
  <INPUT TYPE="button" value="Verificar"
    onclick="Form1.res.value=isFinite(Form1.cad.value)">
</FORM>

```

Number(referencia)**String(referencia)**

```

<FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
  Entero:<INPUT TYPE="text" NAME="cad"><BR>
  Resultado:<INPUT TYPE="text" NAME="res" disabled><BR>
  <INPUT TYPE="button" value="Verificar"
    onclick="Form1.res.value=String(Number(Form1.cad.value))">
</FORM>

```

Paso de Varios Argumentos a una Función

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Introducción a Funciones</TITLE>
    <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
      <!--
        function sumar()
        {
          resul = 0;
          for(i=0; i < arguments.length; i++)
          {
            resul += arguments[i];
          }
          return resul;
        }
      </SCRIPT>
    </HEAD>
  <BODY>
    <FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
      n1:<INPUT TYPE="text" NAME="n1"><BR>
      n1:<INPUT TYPE="text" NAME="n2"><BR>
      n1:<INPUT TYPE="text" NAME="n3"><BR>
      Suma:<INPUT TYPE="text" NAME="suma" disabled><BR>
      <INPUT TYPE="button" value="Verificar"
        onclick="Form1.suma.value=sumar(Number(Form1.n1.value),
          Number(Form1.n2.value),Number(Form1.n3.value))">
    </FORM>
  </BODY>
</HTML>

```

Objeto Predefinidos

Objeto Date

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Introducción a Funciones</TITLE>
    <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
      <!--
        function GetFecha()
        {
          fecha = new Date();
          Form1.dia.value = fecha.getDate();
          Form1.mes.value = fecha.getMonth() + 1;
          Form1.anno.value = fecha.getFullYear();
        }
      //-->
    </SCRIPT>
  </HEAD>
<BODY>
<FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
  Día:<INPUT TYPE="text" NAME="dia" disabled><BR>
  Mes:<INPUT TYPE="text" NAME="mes" disabled><BR>
  Año:<INPUT TYPE="text" NAME="anno" disabled><BR>
  <INPUT TYPE="button" value="Obtener Fecha"
    onclick="GetFecha()">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Objeto Math

```
<FORM NAME="Form1" METHOD=POST ACTION="">
  Numero:<INPUT TYPE="text" NAME="num"><BR>
  Round:<INPUT TYPE="text" NAME="res1" disabled><BR>
  Ceil:<INPUT TYPE="text" NAME="res2" disabled><BR>
  <INPUT TYPE="button" value="Round"
    onclick="Form1.res1.value=Math.round(Form1.num.value)">
  <INPUT TYPE="button" value="Ceil"
    onclick="Form1.res2.value=Math.ceil(parseFloat(Form1.num.value))">
</FORM>
```