JavaScript - AlexHrz



Funciones

Las funciones son uno de los bloques de construcción fundamentales en JavaScript. Una función en JavaScript es similar a un procedimiento — un conjunto de instrucciones que realiza una tarea o calcula un valor, pero para que un procedimiento califique como función, debe tomar alguna entrada y devolver una salida donde hay alguna relación obvia entre la entrada y la salida. Para usar una función, debes definirla en algún lugar del ámbito desde el que deseas llamarla.

Declaración de función

Una **definición de función** (también denominada **declaración de función** o **expresión de función**) consta de la palabra clave function, seguida de:

- El nombre de la función.
- Una lista de parámetros de la función, entre paréntesis y separados por comas.
- Las declaraciones de JavaScript que definen la función, encerradas entre llaves, { ... }.

Por ejemplo, el siguiente código define una función simple llamada cuadrado ("cuadrado"):

```
function cuadrado(num) {
  return num * numr;
}
```

La función cuadrado toma un parámetro, llamado num. La función consta de una declaración que dice devuelva el parámetro de la función (es decir, num) multiplicado por sí mismo. La instrucción return especifica el valor devuelto por la función:

```
return num * num;
```

Esta función puede ser **anónima**; no tiene por qué tener un nombre. Por ejemplo, la función cuadrado se podría haber definido como:

```
const cuadrado = function (num) {
  return num * num;
};
var x = cuadrado(4); // x obtiene el valor 16
```



Ejemplos:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>If anidado</title>
</head>
<body>
   <h1>Ejemplo de funciones</h1>
   <script>
       function cuadrado(num)
            return num*num;
       let ni=prompt("Ingrese número");
       document.write("numero ingresado: "+ni,"<br>");
       document.write(cuadrado(ni),"<br>");
   </script>
(/body>
/html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>If anidado</title>
</head>
<body>
    <h1>Ejemplo de If anidado</h1>
    <script>
        function numalea(num)
            return Math.trunc(Math.random()*num+1);
        let nt=prompt("Ingrese número tope para generar el número");
        document.write("numero aleatorio entre 1 y "+nt,"<br>");
        document.write(numalea(nt),"<br>");
    </script>
</body>
/html>
```

Intecap





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Funciones</title>
</head>
<body>
    <h1>Ejemplo de funciones</h1>
    <script>
        function multi(p1, p2)
            return p1 * p2;
        let n1=prompt("Ingrese número");
        document.write("numero ingresado: "+n1,"<br>");
        let n2=prompt("Ingrese número");
        document.write("numero ingresado: "+n2,"<br>");
        document.write(multi(n1,n2),"<br>");
    </script>
</body>
```



JavaScript - AlexHrz

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Funciones</title>
</head>
<body>
   <h1>Ejemplo de funciones</h1>
   <script>
        function validaEdad(edad)
            if (edad > 18)
              return true;
            else
               return confirm('¿Tienes permiso de tus padres?');
        let edad = prompt('¿Qué edad tienes?', 18);
        if ( validaEdad(edad) )
            document.write( 'Acceso otorgado',"<br>","<hr>");
        else
            document.write( 'Acceso denegado',"<br>>","<hr>");
   </script>
</body>
</html>
```



Ejemplo función anónima -> función flecha

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Funciones</title>
</head>
<body>
    <h1>Ejemplo de funciones</h1>
   <script>
       let multi = (a, b) => a * b;
       let n1=prompt("Ingrese número");
       document.write("numero ingresado: "+n1,"<br>");
       let n2=prompt("Ingrese número");
        document.write("numero ingresado: "+n2,"<br>");
        document.write(multi(n1,n2),"<br>");
    </script>
</body>
```