

→	null	undefined	Boolean	Number	BigInt	String	Symbol	Object
null	<pre>typeof null === "object"  (null).propiedad -&gt; TypeError (null)?.propiedad -&gt; undefined</pre>			<pre>null -&gt; 0</pre>	<pre>-&gt; TypeError</pre>			
undefined		<pre>typeof undefined === 'undefined' (undefined).propiedad -&gt; TypeError (undefined)?.propiedad -&gt; undefined</pre>	<pre>Boolean(undefined) === false Boolean(!undefined) === true</pre>	<pre>undefined -&gt; NaN undefined --a entero 32bits-&gt; 0</pre>	<pre>-&gt; TypeError</pre>			
Boolean			<pre>typeof Boolean() === "boolean" Boolean(false) === false Boolean(true) === true new Boolean(false) == false new Boolean(true) == true new Boolean(false) !== true new Boolean(true) !== true if (new Boolean(false)) -&gt; true if (new Boolean(true)) -&gt; true</pre>	<pre>true -&gt; 1 false -&gt; 0  +true es 1 -true es -1 +false es 0 -false es -0</pre>	<pre>true -&gt; 1n false -&gt; 0n</pre>			
Number			<p>Convertir entero en booleano:</p> <pre>!!(35) -&gt; true !!(35.45) -&gt; true !!(0) -&gt; false !!(0.00) -&gt; false !!(+0) -&gt; false !!(-0) -&gt; false !!(NaN) -&gt; false  Boolean(35) -&gt; true Boolean(0) -&gt; false Boolean(+0) -&gt; false Boolean(-0) -&gt; false Boolean(NaN) -&gt; false</pre>	<pre>typeof Number() === 'number' typeof (22343) === 'number' typeof (1.344) === 'number' Number + String === 'string' String + Number === 'string' String -/% Number === 'number' Number -/% String === 'number'  Forzar aritmética entera: ((x * 3 / 9) &gt;&gt;&gt; 0) positivos ((x * -3 / 9)   0) si hay negativos +x coercion a Number (34).toExponential(3); comprobar si x es NaN: x !== x ~~(-0) y -0 &lt;&lt; 2 &gt;&gt; 2 * / + con -0 falsy &amp;&amp; x devuelve el falsy (no false) truthy &amp;&amp; x devuelve x -x equivale a -x - 1</pre>	<pre>-&gt; TypeError</pre>			
BigInt			<p>Igual que Number</p>	<pre>BigInt -&gt; TypeError  Number(BigInt) -&gt; Number (con posible pérdida de precisión)</pre>	<p>para entero grande pasarlo como string :</p> <pre>BigInt("-1234567890987654321")</pre>			
String			<pre>!!"" -&gt; false !"" -&gt; true "" -&gt; false [] -&gt; "" -&gt; false</pre>	<pre>"sdfd" -&gt; NaN (error de análisis) "Infinity" -&gt; Infinity "-34.34" -&gt; -34.34 "" -&gt; 0  +'1.1' devuelve 1.1 Number.parseFloat(string) Number.parseInt(string)</pre>	<pre>"34434342" -&gt; 34434342n</pre>			
Symbol				<pre>-&gt; TypeError</pre>	<pre>-&gt; TypeError</pre>			
Object			<pre>-&gt; true</pre>	<p>1º) @@toPrimitive('number')</p> <p>2º) valueOf()</p> <p>3º) toString()</p> <p>4º) primitivo resultante a Number</p>	<p>1º) @@toPrimitive('number')</p> <p>2º) valueOf()</p> <p>3º) toString()</p> <p>4º) primitivo resultante a BigInt</p>	<pre>(({}).toString() === '[object Object]') ({}).toString() === '' [] -&gt; ''</pre>		



		Tipos primitivos				Objetos	
		true	false	Boolean(true)	Boolean(false)	new Boolean(true)	new Boolean(false)
==	true	true	false	true	false	true	false
	false		true	false	true	false	true
	Boolean(true)			true	false	true	false
	Boolean(false)				true	false	true
	new Boolean(true)					false	false
	new Boolean(false)						false
===	true	true	false	true	false	false	false
	false		true	false	true	false	false
	Boolean(true)			true	false	false	false
	Boolean(false)				true	false	false
	new Boolean(true)					false	false
	new Boolean(false)						false

	==		===	
	true	false	true	false
"" (cadena vacía)	false	true	false	false
"no vacía"	false	false	false	false
0	false	true	false	false
+0	false	true	false	false
-0	false	true	false	false
+0.0	false	true	false	false
-0.0	false	true	false	false
+Infinity	false	false	false	false
-Infinity	false	false	false	false
NaN	false	false	false	false

Valor original	--> Number	-->String	-->Boolean
false	0	"false"	false
true	1	"true"	true
0	0	"0"	false
1	1	"1"	true
"0"	0	"0"	true
"000"	0	"000"	true
"1"	1	"1"	true
NaN	NaN	"NaN"	false
Infinity -Infinity	Infinity -Infinity	"Infinity" "-Infinity"	true
""	0	""	false
"20"	20	"20"	true
"veinte"	NaN	"veinte"	true
[ ]	0	""	true
[20]	20	"20"	true
[10,20]	NaN	"10,20"	true
["veinte"] ["diez","veinte"]	NaN NaN	"veinte" "diez,veinte"	true
function() {}	NaN	"function() {}"	true
{ }	NaN	"[object Object]"	true
null	0	"null"	false
undefined	NaN	"undefined"	false

X	y	==	===	Objeto.is	SameValueZero
undefined	undefined	true	true	true	true
null	null	true	true	true	true
true	true	true	true	true	true
false	false	true	true	true	true
'foo'	'foo'	true	true	true	true
0	0	true	true	true	true
+0	-0	true	true	false	true
+0	0	true	true	true	true
-0	0	true	true	false	true
0n	-0n	true	true	true	true
0	false	true	false	false	false
""	false	true	false	false	false
""	0	true	false	false	false
'0'	0	true	false	false	false
'17'	17	true	false	false	false
[ ]	false	true	false	false	false
[1, 2]	'1,2'	true	false	false	false
[1, 2]	'1,2'	false	false	false	false
new String('foo')	'foo'	true	false	false	false
null	undefined	true	false	false	false
null	false	false	false	false	false
undefined	false	false	false	false	false
{ foo: 'barra' }	{ foo: 'barra' }	false	false	false	false
new String('foo')	new String('foo')	false	false	false	false
0	null	false	false	false	false
0	NaN	false	false	false	false
'foo'	NaN	false	false	false	false
NaN	NaN	false	false	true	true

VALORES falsy (cualquier otro valor será truthy)

Valor	Descripción
false	La palabra clave false .
0	El Número cero (entonces, también 0.0 , etc., y 0x0 ).
-0	El Número menos cero (entonces, también -0.0 , etc., y -0x0 ).
0n	El BigInt cero (entonces, también 0x0n ). Tenga en cuenta que no hay un cero negativo de BigInt : la negación de 0n es 0n .
"" ' ' '\ '	Valor de cadena vacío.
null	null — la ausencia de referencia a objeto.
undefined	undefined — el valor primitivo.
NaN	NaN: no es un número.
document.all	Los objetos son falsos si y solo si tienen la ranura interna [ [ IsHTMLDDA ] ]. Dicha ranura solo existe en document.all y no se puede configurar mediante JavaScript.

```
consola.log( false && "perro" );  
// devuelve: false  
consola.log( 0 && "perro" );  
// devuelve: 0  
  
true && "perro"  
// devuelve "perro"  
[] && "perro"  
// devuelve "perro"
```