



## EJERCICIOS DE EXPRESIONES 2

## Strings

1. Dadas las siguiente expresiones en JavaScript, para cada una aplicando las reglas de orden de agrupación (precedencia y asociatividad) y orden de evaluación:

- pon paréntesis de forma que, sin modificar su funcionalidad, haga claro en qué orden se evalúa.
- indica el valor resultante de la expresión y de las variables, si las hay

<p>a) <code>console.log('una línea \n otra línea');</code></p> <p>b) <code>console.log("una línea \n otra línea");</code></p> <p>c) <code>let a = "hola mundo".length ** 2;</code></p> <p>d) <code>console.log(`En JavaScript, las cadenas plantilla pueden recorrer varias líneas`);</code></p> <p>e) <code>'Hola mundo'[2];</code></p> <p>f) <code>'Hola mundo'.split(" ")[1][0];</code></p> <p>g) <code>`Hola mundo`.split(" ")[1][0];</code></p>	<p>h) <code>const nombre = 'Juan', ciudad = 'Madrid'; console.log(`Don \${nombre} es de \${ciudad}`);</code></p> <p>i) <code>console.log('una línea \'otra línea\');</code></p> <p>j) <code>console.log('Su directorio es c:\\temp');</code></p> <p>k) <code>console.log('Varias \n líneas en una\ncadena');</code></p>
--	---

## Arrays

2. Dadas las siguiente expresiones en JavaScript, para cada una aplicando las reglas de orden de agrupación (precedencia y asociatividad) y orden de evaluación:

- pon paréntesis de forma que, sin modificar su funcionalidad, haga claro en qué orden se evalúa.
- indica el valor resultante de la expresión y de las variables, si las hay

<p>a) <code>let a1 = ['Lucas', 'Ainoa', 'Xian']; let r = a1[0] + " " + a1[2];</code></p> <p>b) <code>let a2 = [1, '', '3']; let r = a2[0] + a2[1] + a2[2];</code></p> <p>c) <code>let a3 = [1, '', '3']; let r = a3[0] - a3[1] - a3[2];</code></p> <p>d) <code>let a4 = [1, '0', '3']; let r = a4[0] + a4[1] - a4[2];</code></p> <p>e) <code>let a5 = [1, , '3']; let r = a5[0] + a5[1] + a5[2];</code></p> <p>f) <code>let a6 = [1, , '3']; let r = a6[0] + a6[1] - a6[2];</code></p> <p>g) <code>let a7 = [1, , , 3, ]; let r = a7.length;</code></p> <p>h) <code>let a8 = [1, 3 , '3']; let r = a8.length;</code></p> <p>i) <code>let a9 = [1, , , 3, ]; let r = [...a9];</code></p>	<p>j) <code>let a10 = [1, , , 3, ]; let o = {...a10};</code></p> <p>k) <code>let a11 = [ [1,2,3], [ [3,2] , [5,6] ] , [7, ,8], 1]; let r1 = a11[0]; let r2 = a11[1][1][1]; let r3 = a11[2][1]; let r4 = [...a11]; let o = {...a11};</code></p> <p>l) <code>let [a, b, c] = [1, 2, 3];</code></p> <p>m) <code>let {x, y, z} = {1, 2, 3};</code></p> <p>n) <code>let o = {...["juan", "luis", "moni"] }; o[0] o[1]</code></p>
---	---

## Objetos

3. Dadas las siguiente expresiones en JavaScript, para cada una aplicando las reglas de orden de agrupación (precedencia y asociatividad) y orden de evaluación:
- pon paréntesis de forma que, sin modificar su funcionalidad, haga claro en qué orden se evalúa.
  - indica el valor resultante de la expresión y de las variables, si las hay

<pre>a) let o1 = {};  b) let o2 = {e1:{}, e2:{}, e3:{}};  c) let o3 =   {e1:{e11:{}, e12:{}},     e2:{},     e3:{e3e1:{}, e3e2: { e3e2e1:{}}}   };  d) let o4 = {0: "hola", 1: "adios", 3:   "mañana", c4: "hoy" }; console.log(o4[1]); console.log(o4.1); console.log(o4.c4); delete o4.c4;  e) let o5 = {0: "hola", 1: "adios", 2:   "mañana", 4: "hoy" }; for (let i = 0; i&lt;= 4; i++) {   console.log(o5[i]); }  f) let o6 = {3: "hola",   1: "adios",   4: "mañana",   2: "hoy" }; for (let i = 0; i&lt;= 4; i++) {   console.log(o6[i]); } delete o6[4];</pre>	<pre>g) let o7 = { "hola": 34,   '': [1, 3],   "": {c1: 3, c2: 1},   }; o7."hola" o7["hola"] o7.'' o7[""]  o) let o8 = [ {c1:[1,2], 2: [3, 4]} ,   {c1:"hola", "": "adios"} ,   { 3: [ { c1: [1,2]}, 3] },   { 'clave' : "hola"},   ]; o8[0].c1[1] o8[0][2][1] o8[1].c1[2] o8[1][""][1] o8[2][3][0].c1[1] delete o8[2][3][0].c1[1]</pre>
--	--

## Igualdades

4. Dadas las siguiente expresiones en JavaScript, para cada una aplicando las reglas de orden de agrupación (precedencia y asociatividad) y orden de evaluación:
- pon paréntesis de forma que, sin modificar su funcionalidad, haga claro en qué orden se evalúa.
  - indica el valor resultante de la expresión y de las variables, si las hay

<pre>a) [] == false  b) [] == ''  c) [] === false  d) [] === ''  e) (0 &amp;&amp; "perro") == false</pre>	<pre>f) (0 &amp;&amp; "perro") == false  g) (true &amp;&amp; "perro") == "perro"  h) (true &amp;&amp; "perro") === "perro"  i) ([] &amp;&amp; "perro") == "perro"</pre>
---	---

## Casos raros

- 5 Dadas las siguiente expresiones en JavaScript, para cada una aplicando las reglas de orden de agrupación (precedencia y asociatividad) y orden de evaluación:
- escríbela de nuevo con paréntesis de forma que, sin modificar su funcionalidad, haga claro en qué orden se evalúa.
  - indica el valor resultante de la expresión y de las variables, si las hay
  - en caso de que no sea una expresión válida, indica el por qué.

a) `({}) .toString() ;`b) `{ } .toString() ;`c) `[] .toString() ;`d) `([]) .toString() ;`e) `(+[[]])+1`f) `([]) * -1`g) `+({}) != +({})`h) `typeof (Array instanceof Object) ;`