



Operando Lógicamente

Llegó el momento de poner en práctica toda esta información acerca de los operadores y cómo podemos utilizarlos para crear secuencias lógicas y de comparación, para ello vamos a realizar una serie de ejercicios que nos ayuden a eso (y probablemente nos hagan pensar un poco).

¿Qué devuelve cada Expresión? Pt1

Observen estos ejemplos y piensen qué devuelve cada uno:

1. `!true` (`false`)
2. `!false` (`true`)
3. `!!false` (`false`)
4. `!!true` (`true`)
5. `!1` (`false`)
6. `!!1` (`true`)
7. `!0` (`true`)
8. `!!0` (`false`)
9. `!!""` (`false`)
10. `let x = 5;`
 `let y = 9;`
 - a. `x < 10 && x !== 5` (`false`)
 - b. `x > 9 || x === 5` (`true`)
 - c. `!(x === y)` (`true`)

¿Qué devuelve cada Expresión? Pt2

Sin probar en la consola, piensen qué devolverá cada una de estas expresiones, ¿son *true* o *false*?

1. `let x=10`
`let y="a"`
`y==="b" || x >= 10` (true)
2. `let x=3`
`let y=8`
`!(x == "3" || x === y) && !(y !== 8 && x <= y)` (false)
3. `let str = ""`
`let msj = "jaja!"`
`let esGracioso = "false"`
`!((str || msj) && esGracioso)` (false)

Code

Crear el código JS que exprese los siguientes enunciados:

1. Para subir a una montaña rusa la edad debe ser mayor a 12 años y la altura debe ser mayor a 1,30 m.

```
let acceso = function (edad, centimetros){
  if (edad > 12 && centimetros > 130){
    return "OK"
  }else{
    return "no pasa"
  }
}
console.log(acceso(13,120))
// respuest: "no pasa"
```

2. Si no hay suficiente luz o el objeto se mueve rápidamente, la cámara de fotos debe usar el flash.

```
let flash = function (suficienteLuz, rapido){
  if(!suficienteLuz || rapido){
    return "usamos flash"
  }else{
    return "no usamos flash"
  }
}

console.log(flash(false,true))
```

3. Un estudiante pasa de nivel si su nota es mayor a 7 en sus dos evaluaciones parciales, o si obtiene un 4 en el examen final.

```
let aprobo= function (parcial1,parcial2,examen){
  if((parcial1 > 7 && parcial2 > 7) || examen >= 4){
    return "aprobado"
  }else{
    return "no aprobaste, estudia!"
  }
}

console.log(aprobo(9,8,2))
```

4. Dejamos ver la TV a nuestro hijo si realizó la tarea pero además, si tocó sus prácticas de piano y lo hizo de memoria. :)

```
let verTV = function (realizaTarea, practicaPiano, leccionMemoria){
  if(realizaTarea && practicaPiano && leccionMemoria){
    return "puede ver la TV"
  }else{
    return "no puede ver la TV"
  }
}

console.log(verTV(true,true,true))
```

Grupo 1:

```
// Kevin Franco Ricardo
// Mauricio Grisales Salazar
// Carla Anahi Nieto
// Santiago Arciniegaz
// Luz Camacho
// Delfina Molter
```