

EJERCICIOS OPERADORES JAVASCRIPT

1. Ejecuta el siguiente código y explica la diferencia entre operar con una variable con valor null y con valor undefined.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Null y undefined</title>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript">
      console.log(1 + null);
      console.log(1 + undefined);
    </script>
  </body>
</html>
```

2. Vamos a elaborar un script que realice lo siguiente:

- Solicitará el nombre al usuario y lo guardará en una variable denominada 'nombre'
- Solicitará el primer apellido al usuario y lo guardará en una variable denominada 'apellido1'
- Almacenaremos en una nueva variable denominada 'fullName', el nombre y primer apellido registrado separados por un espacio
- Solicitará la edad al usuario y lo guardará en una variable denominada 'edad'
- Calcularemos y asignaremos a una nueva variable 'year' el año de nacimiento del usuario (sin tener en cuenta el mes de nacimiento. Consideramos simplemente que estamos en el año 2016).

Mostrará en el cuadro de resultados del editor la siguiente información (una en cada línea):

- Nombre completo: (valor de la variable 'fullName').
- Año de nacimiento: (valor de la variable 'year').

3. Crea un script en el que se declaren las siguientes variables:

Nombre	Valor
texto1	Esta es una frase para "Javascript"
texto2	que se mostrara en 2 líneas
si	true
no	false

Con estas 4 variables deberás mostrar las siguientes cajas de diálogo:



4. Estudia cómo funciona el operador + cuando trata operandos que son de distinto tipo. Pon ejemplos de uso.
5. Busca información sobre la utilidad de los operadores === y !==. Compáralos con los operadores == y !=. Realiza algún ejemplo práctico para explicar las diferencias.
6. Escribir un programa que reciba el lado de un cuadrado y muestre por consola el perímetro del mismo.
7. Declara las siguientes variables:

nombre1	nombre2	nombre3
edad1	edad2	edad3

A cada una de ellas le asignarás un valor prompt, con los siguientes mensajes:

Introduce el primer nombre!!!	Introduce el segundo nombre !!!	Introduce el tercer nombre !!!
Introduce la edad de la primera persona !!!	Introduce la edad de la segunda persona !!!	Introduce la edad de la tercera persona !!!

Deberás mostrar la información recogida del usuario y mostrarla con unas características especiales:

En el primer mensaje deberás mostrar el primer nombre, colocar una tabulación, la edad de la primera persona y un salto de línea; luego seguirán la segunda y la tercera persona de la misma manera para mostrar toda la información en un solo cuadro de diálogo. El resultado deberá tener el siguiente aspecto:



Como último paso del ejercicio deberás mostrar un cuadro de diálogo en el cual se muestre el promedio de las edades.

8. Realizar un programa que lea cuatro valores numéricos e informar su suma y producto.

9. Desarrollar un programa que pida el ingreso de un artículo, el número de unidades del mismo que va a comprar y su precio y muestre lo que debe abonar el comprador.

10. ¿Para qué sirven los operadores aritméticos $>>$ y $<<$? Realiza un programa para probar lo que hacen. Explica su comportamiento.