



clase nº12

JavaScript

<animate a/> revolución*
programar digital_

⚙️ Optimizando líneas de código

```
1  let edad; LF
2  LF
3  edad = Number(prompt("Introduce tu edad")); LF
4  LF
5  if (edad >= 18){ LF
6  -> alert("Puedes entrar, eres mayor de edad."); LF
7  } else { LF
8  -> alert("No puedes entrar, eres menor de edad."); LF
9  }
```

⚙️ Pensar en uno que determine según la altura y la edad, (definan ustedes los criterios), si esta apto para el básquet profesional.

- ⚙ En este condicional se le pide al usuario que introduzca uno de los colores indicados. Se añade a cada condición la posibilidad de que el color que introduzca el usuario se encuentre escrito o todo en minúsculas, todo en mayúsculas o solo la primera en mayúscula

```
1 let color = prompt("Elige y escribe uno de los siguientes colores: rojo, azul, amarillo, verde, rosa y negro.");  
2  
3 if (color == "rojo" || color == "ROJO" || color == "Rojo"){  
4     alert("Has elegido el color rojo.");  
5 }  
6  
7 else if (color == "azul" || color == "AZUL" || color == "Azul"){  
8     alert("Has elegido el color azul.");  
9 }  
10  
11 else if (color == "amarillo" || color == "AMARILLO" || color == "Amarillo"){  
12     alert("Has elegido el color amarillo.");  
13 }  
14  
15 else if (color == "verde" || color == "VERDE" || color == "Verde"){  
16     alert("Has elegido el color verde.");  
17 }  
18  
19 else if (color == "rosa" || color == "ROSA" || color == "Rosa"){  
20     alert("Has elegido el color rosa.");  
21 }  
22  
23 else if (color == "negro" || color == "NEGRO" || color == "Negro"){  
24     alert("Has elegido el color negro.");  
25 }  
26  
27 else{  
28     alert("¡No has elegido ningún color de la lista!");  
29 }
```

- ⚙️ En este caso, el ejercicio era similar. Se plantea como un mini juego. El usuario escribe un color para intentar acertarlo. Si no está contemplado en el if, le dice el else que ha perdido

```
1 let color = prompt("Elige un color y acierta."); LF
2 LF
3 if (color == "rojo" || color == "azul" || color == "amarillo" || color == "verde" || color == "rosa" || color == "negro"){ LF
4   → alert("Has elegido un color de la lista. ¡Has ganado!"); LF
5 } else { LF
6   → alert("El color no está en la lista. Has perdido :("); LF
7 }
```

- ⚙️ La dificultad esta en imprimir en el documento el número 20. Para esto, tiene que estar el incremento debajo del document.write(), para que imprima primero e incremente después.

```
let i = 10;
while (i <= 30) {
  document.write("El valor del bucle es: " + i + "<br>");
    if (i == 20){
      document.write("Se rompió la ejecución del bucle.");
      break;
    }
    i++;
}
```

⚙️ Lo importante de este ejercicio es que sepas acceder y presentar las propiedades de los objetos.

```
1 let vehiculo = {  
2   →H  marca: 'Opel', LF  
3   →H  color: 'negro', LF  
4   →H  numeroRuedas: 4, LF  
5   →H  numeroPlazas: 5, LF  
6   →H  tipo: 'deportivo', LF  
7   →H  precio: 10000, LF  
8 }; LF  
9 LF  
10 alert('El vehículo con marca ' + vehiculo.marca + ' de color ' + vehiculo.color + ' tiene un coste de ' + vehiculo.precio + ' $.')
```

Resolver

- ⚙️ Se ingresan 3 números, pueden estar ordenados o no, y se desea calcular el promedio.
- ⚙️ Ingrese tres valores A, B y C y escriba cuál de los tres valores leídos es el mayor.
- ⚙️ Calcular la suma y resta, de los 5 primeros números positivos solicitados.
- ⚙️ Realizar el ingreso de (n) números y devolver su acumulado, debe finalizar el ingreso con cero.

revolución*
digital_