

## **Ejercicios básicos Javascript**

### **Ejercicio 1:**

Declara tres variables:

- `var nombreVar`
- `let nombreLet`
- `const nombreConst`

Asigna valores y muéstralos por consola. Después intenta reasignar valores a las tres variables y observa qué ocurre mostrándolos por consola de nuevo.

### **Ejercicio 2:**

Declara una variable global con `var mensaje = "Hola";`.

Dentro de un `if (true)`, declara otra variable con `let mensaje = "Adiós";` y muestra su valor.

Después, imprime `mensaje` fuera del bloque. ¿Son iguales los dos valores?

Ahora prueba a usar en los 2 casos `let`. ¿Cambia algo?

Finalmente prueba a usar en los 2 casos `var`. ¿Cambia algo?

### **Ejercicio 3:**

Crea una variable `nota` y asígnale un número de 0 a 10. Programa para que salga por consola lo siguiente en función de la nota:

- Si la nota es mayor o igual a 9 → "Sobresaliente"
- Entre 7 y 8 → "Notable"
- Entre 5 y 6 → "Aprobado"
- Menos de 5 → "Suspenso"
- Además, imprime "Felicidades" si la nota es mayor o igual a 9.

### **Ejercicio 4:**

Crea un array vacío llamado `letras`. Inserta al principio del array las letras A, B y C. Luego, inserta al final las letras D y E. Finalmente, elimina el primer elemento y el último, e imprime el array final.

### Ejercicio 5:

Dado el array `numeros = [4, 21, 33, 12, 9, 54]`, obtén un nuevo array que contenga solo los números pares.

### Ejercicio 6:

Crea el siguiente array:

```
let data = [
{name: "Nacho", telephone: "966112233", age: 40},
{name: "Ana", telephone: "911223344", age: 35},
{name: "Mario", phone: "611998877", age: 15},
{name: "Laura", telephone: "633663366", age: 17}
];
```

- Añade dos elementos al final:  

```
{name: "Pedro", telephone: "611944444", age: 25},  
{name: "Julia", phone: "633232323", age: 37}
```
- Comprueba con `console.log (data)` que se han añadido.
- Ordena el vector por edad, comprueba el resultado.
- Ordena el vector por nombre, comprueba el resultado.
- Crea y muestra un nuevo vector que contenga solo los mayores de 30 años.

### Ejercicio 7:

Crea una diagonal con 20 símbolos:



**Ejercicio 8:**

Crea:

```
C:\Users\DAM-DAW\Desktop\semana1\4. Ejercicios>node ejercicio2.js
Diagonal inversa con N=20

*
 *
  *
   *
    *
     *
      *
       *
        *
         *
          *
           *
            *
             *
              *
               *
                *
                 *
                  *
                   *

C:\Users\DAM-DAW\Desktop\semana1\4. Ejercicios>
```

**Ejercicio 9:**

Crea:

```
C:\Users\DAM-DAW\Desktop\semana1\4. Ejercicios>node ejercicio3.js
Triángulo inferior con N=20

* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

C:\Users\DAM-DAW\Desktop\semana1\4. Ejercicios>
```

**Ejercicio 10:**

Crea:

```
C:\Users\DAM-DAW\Desktop\semana1\4. Ejercicios>node ejercicio4.js
Triángulo inferior con N=20

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

C:\Users\DAM-DAW\Desktop\semana1\4. Ejercicios>
```