

# Soluciones – Ejercicios Practica 3

---

## Variables, typeof y console.log

### Ejercicio 1 – Comentario

```
// Mi nombre es Valentino y tengo 25 años
```

### Ejercicio 2 – Variables y typeof

```
let nombre = "Valentino";
let edad = 25;
let esEstudiante = true;
let altura = 1.75;

console.log(nombre, typeof nombre); // "Valentino" string
console.log(edad, typeof edad);      // 25 number
console.log(esEstudiante, typeof esEstudiante); // true boolean
console.log(altura, typeof altura);  // 1.75 number
```

### Ejercicio 3 – Constante PI

```
const PI = 3.1416;
console.log("El valor de PI es:", PI);
```

---

## Condicionales (if / else / switch)

### Ejercicio 4 – Par o impar

```
let numero = 7;

if (numero % 2 === 0) {
  console.log("El número es par");
} else {
  console.log("El número es impar");
}
```

### Ejercicio 5 – Mayor o igual

```
let num1 = 8;
let num2 = 12;

if (num1 > num2) {
  console.log(num1 + " es mayor");
} else if (num2 > num1) {
  console.log(num2 + " es mayor");
} else {
  console.log("Son iguales");
}
```

### Ejercicio 6 – Clasificación por edad

```
let edadUsuario = 15;

if (edadUsuario < 13) {
  console.log("Eres un niño");
} else if (edadUsuario <= 17) {
```

```
    console.log("Eres adolescente");
} else {
    console.log("Eres adulto");
}
```

## Ejercicio 7 – Switch con días

```
let dia = 3;

switch (dia) {
    case 1: console.log("Lunes"); break;
    case 2: console.log("Martes"); break;
    case 3: console.log("Miércoles"); break;
    case 4: console.log("Jueves"); break;
    case 5: console.log("Viernes"); break;
    case 6: console.log("Sábado"); break;
    case 7: console.log("Domingo"); break;
    default: console.log("Número inválido");
}
```

---

## Bucles

### Ejercicio 8 – Números 1 al 10

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
    console.log(i);
}
```

### Ejercicio 9 – Suma de los primeros 100 números

```
let suma = 0;
for (let i = 1; i <= 100; i++) {
    suma += i;
}
console.log("La suma es:", suma);
```

### Ejercicio 10 – Tabla de multiplicar

```
let numeroTabla = 5;
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
    console.log(numeroTabla + " x " + i + " = " + (numeroTabla * i));
}
```

### Ejercicio 11 – Cuenta regresiva con while

```
let n = 5;
while (n >= 0) {
    console.log(n);
    n--;
}
```

### Ejercicio 12 – Ingresar hasta 0 (do...while)

```
let valor;
do {
    valor = Number(prompt("Ingresa un número (0 para salir):"));
    console.log("Ingresaste:", valor);
} while (valor !== 0);
```

### Ejercicio 13 – Recorrer array con for...of

```
let frutas = ["manzana", "pera", "banana", "uva", "naranja"];
for (let fruta of frutas) {
  console.log(fruta);
}
```

### **Ejercicio 14 – Recorrer objeto con for...in**

```
let persona = { nombre: "Ana", edad: 25, ciudad: "Madrid" };

for (let clave in persona) {
  console.log(clave + ": " + persona[clave]);
}
```

---

## **Extras**

### **Ejercicio 15 – Positivo, negativo o cero**

```
let num = -3;

if (num > 0) {
  console.log("Positivo");
} else if (num < 0) {
  console.log("Negativo");
} else {
  console.log("Cero");
}
```

### **Ejercicio 16 – Pares entre 1 y 50**

```
for (let i = 1; i <= 50; i++) {
  if (i % 2 === 0) {
    console.log(i);
  }
}
```

### **Ejercicio 17 – Notas con switch**

```
let nota = 8;

switch (true) {
  case nota === 10:
    console.log("Excelente");
    break;
  case nota >= 7:
    console.log("Muy bien");
    break;
  case nota >= 4:
    console.log("Regular");
    break;
  default:
    console.log("Insuficiente");
}
```