

# Clase 3: Funciones, Estructura If, Else If, Operador Ternario, And y Or

## 1. Ejercicio 1: Función Declarada

[https://www.w3schools.com/js/js\\_functions.asp](https://www.w3schools.com/js/js_functions.asp)

Escribe una función que tome tres números como argumentos y retorne el mayor de ellos. Llama a la función con diferentes valores e imprime el resultado.

## 2. Ejercicio 2: Función Expresada

[https://www.w3schools.com/js/js\\_functions.asp](https://www.w3schools.com/js/js_functions.asp)

Crea una función expresada que reciba un array de strings y retorne un string que concatena todos los elementos del array separados por espacios.

## 3. Ejercicio 3: Función Flecha

[https://www.w3schools.com/js/js\\_arrow\\_function.asp](https://www.w3schools.com/js/js_arrow_function.asp)

Convierte la función del ejercicio anterior a una función de flecha. Además, agrega una validación para que, si el array está vacío, retorna un mensaje de advertencia.

## 4. Ejercicio 4: Estructura If-Else

[https://www.w3schools.com/js/js\\_if\\_else.asp](https://www.w3schools.com/js/js_if_else.asp)

Escribe una función que tome una temperatura en grados Celsius como argumento y devuelva un mensaje que indique si hace frío (menor a 15 grados), templado (entre 15 y 25 grados) o calor (mayor a 25 grados).

## 5. Ejercicio 5: Operador Ternario

[https://www.w3schools.com/js/js\\_comparisons.asp](https://www.w3schools.com/js/js_comparisons.asp)

Reescribe una función que tome una hora (formato 24 horas) y devuelva "Buenos días" si es antes de las 12, "Buenas tardes" si es entre las 12 y 18, o "Buenas noches" si es después de las 18, utilizando operadores ternarios.

## 6. Ejercicio 6: Operadores And y Or

[https://www.w3schools.com/js/js\\_comparisons.asp](https://www.w3schools.com/js/js_comparisons.asp)

Escribe una función que reciba cuatro argumentos booleanos y retorne `true` si al menos uno de los dos primeros es verdadero y al menos uno de los dos últimos es falso.

## 7. Ejercicio 7: Función que Calcula el Factorial

[https://www.w3schools.com/js/js\\_functions.asp](https://www.w3schools.com/js/js_functions.asp)

Escribe una función que tome un número como argumento y retorne su factorial. Utiliza una estructura `if` para manejar el caso base.

## 8. Ejercicio 8: Función con Parámetros por Defecto

[https://www.w3schools.com/js/js\\_function\\_parameters.asp](https://www.w3schools.com/js/js_function_parameters.asp)

Crea una función que salude a una persona. Si no se proporciona el nombre, debe saludar con "Hola, invitado".

### 9. Ejercicio 9: Función que Verifica Números Pares

[https://www.w3schools.com/js/js\\_comparisons.asp](https://www.w3schools.com/js/js_comparisons.asp)

Escribe una función que tome un número y retorne `true` si es par o `false` si es impar. Utiliza el operador módulo (%) y un operador ternario.

### 10. Ejercicio 10: Uso de `switch`

[https://www.w3schools.com/js/js\\_switch.asp](https://www.w3schools.com/js/js_switch.asp)

Escribe una función que reciba un día de la semana (en número) y retorne el nombre del día. Usa una estructura `switch`.

### 11. Ejercicio 11: Función Recursiva

[https://www.w3schools.com/js/js\\_functions.asp](https://www.w3schools.com/js/js_functions.asp)

Crea una función recursiva que calcule la suma de los números de 1 hasta `n`.

### 12. Ejercicio 12: Validación con Operadores Lógicos

[https://www.w3schools.com/js/js\\_comparisons.asp](https://www.w3schools.com/js/js_comparisons.asp)

Escribe una función que verifique si una contraseña cumple con ciertos criterios: al menos 8 caracteres, contiene un número y una letra mayúscula. Utiliza operadores lógicos para combinar las condiciones.

