# Evidencias de trabajo avanzado

```
// TEMA: 6.4 El viejo "var" — 24/10/2025

// Este bloque se enfoca en las características de la palabra clave `var`, que fue
// la forma principal de declarar variables antes de ES6 (ES2015).
// A diferencia de 'let' y 'const', 'var' tiene alcance de función y hoisting.
// - Alcance de función: Las variables 'var' solo son accesibles dentro de la función
// en la que fueron declaradas, ignorando los bloques `if', `for', etc.
// - Hoisting: Las declaraciones 'var' son "elevadas" al principio de su alcance de
// función (o global), aunque su asignación permanezca en su lugar original. Esto
// puede llevar a comportamientos inesperados (acceder a una variable antes de su
// declaración aparente, pero con valor `undefined').
console.log("Nn-- TEMA 6.4: El viejo 'var' ---");
// 1. Alcance de función vs. Alcance de bloque
if (true) {
    var varInif = "soy var dentro de un if";
    | Let letinf = "soy let dentro de un if"; // Alcance de bloque
    const constinif = "soy const dentro de un if"; // Alcance de bloque
    console.log("Dentro del if (var):", varInif);
    console.log("Dentro del if (const):", constinif);
}
console.log("Fuera del if (var):", varInif); // Frror: letinif no está definida
function show/ar-Scope() {
    var funcVar = "Soy var dentro de una función";
    if (true) {
        var anotherVar = "Otra var dentro de un bloque en la función";
        console.log("Fuera del bloque, pero dentro de función (var):", anotherVar); // accesi
    return funcVar:
}
console.log("Fuera del bloque, pero dentro de función (var):", anotherVar); // accesi
    return funcVar;
}
console.log("Fuera del bloque, pero dentro de función (var):", anotherVar); // accesi
    return funcVar; // Frror: funcVar no está definida fuera de la función
// console.log("fuera del bloque, pero dentro no está definida fuera de la función
```

# Evidencias de trabajo avanzado

### trabajo avanzado

(F12 para ver la mayoria de los resultados en la consola)

#### 6.1 Recursión y pila

Aquí se demostrará la recursión, con un ejemplo de cálculo factorial y la suma de una serie de números.

```
Factorial de 5: 120
Suma de 1 a 4: 10
Resultados detallados y traza de pila en la consola (F12).
```

Ver la consola para la traza de pila de la recursión.

### 6.2 Parámetros de descanso y sintaxis de propagación

Demostración de cómo los parámetros "rest" recopilan argumentos restantes en un array y cómo el operador "spread" expande un iterable