EVIDENCIAS 6

```
cmeta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Curso JavaScript - Desarrollo Personal</title>
             margin: 20px;
background-color: ■#f0f2f5; /* Fondo gris claro y suave */
color: □#333; /* Texto principal oscuro */
             text-align: center;
font-weight: 700; /* Negrita */
margin-bottom: 30px;
            {
    color: □#34495e; /* Azul grisaceo para los subtitulos */
    border-bottom: 2px solid ■#3498db; /* Linea azul para destacar */
    padding-bottom: 8px;
    margin-top: 35px;
    font-weight: 600;
             color: ■#3498db; /* Azul medio para los encabezados de sección */
              margin-top: 25px;
font-weight: 500;
             background-color: ■#ffffff; /* Fondo blanco para las secciones */
             margin-bottom: 25px;
             mma girroottom. 29px,
padding: 20px 25px;
border-radius: 10px; /* Bordes más suaves */
box-shadow: 0 4px 10px □rgba(0,0,0,0.08); /* Sombra más pronunciada pero sutil */
```

```
// TEMA: 6.4 El viejo "var" - 24/30/2025
// `var` tiene alcance de función y hoisting (declaración elevada).
if (true) { var varInIf = "var en if"; }
console.log("Fuera del if (var):", varInIf); // Accesible
console.log("Hoisting de var:", hoistedVar); // undefined
var hoistedVar = "Hoisted";
console.log("Después de var:", hoistedVar);
document.getElementById('output-6-4').innerHIML = `'varInIf': ${varInIf}. 'hoistedVar' accesible anterior.
// TEMA: 6.5 objeto global - 24/10/2025
// Window (navegador) o 'global' (Node.js), estandarizado por 'globalThis'.
window.myclobalVar = "Desde window";
globalThis.anotherGlobalVar = "Desde globalThis";
var varOnGlobal = "Var es global";
let letOnGlobal = "Let no es global"; // No es propiedad de window
console.log("window.myGlobalVar:", window.myGlobalVar);
console.log("globalThis.anotherGlobalVar:", globalThis.anotherGlobalVar);
console.log("globalThis.anotherGlobalVar:", globalThis.anotherGlobalVar:");
console.log("globalThis.anotherGlobalVar:", window.avonGlobal === varOnGlobal;
console.log("global es propiedad de window:", window.letOnGlobal === undefined);
document.getElementById('output-6-5').inmerHTML = 'window.myGlobalVar: $[myGlobalVar)*cbr>globalThis.an
 // TEMA: 6.6 Objeto de función, NFE - 24/19/2025

// Las funciones son objetos ('.name', `.length'). NFE (Named Function Expression)

// para nombres internos en recursión/depuración.

function greet(who, greeting = "Hola") { console.log(`${greeting}, ${who}!'); }

greet.custom = "Propiedad custom";

console.log(`greet.name: ${greet.name}, greet.length: ${greet.length}, greet.custom: ${greet.custom}'

let sayHi = function func(name) { // NFE

if (name) console.log(`Hola, ${name}');

else func("Invitado"); // Uso interno
};
  sayHi("Alice"); sayHi();
document.getElementById('output-6-6').innerHTML = `greet.name: ${greet.name}, greet.length: ${greet.length: $
   // `new Function('args', 'body')` crea funciones d
let sum = new Function('a', 'b', 'return a + b');
```

```
// TEMA: 6.1 Recursión y pila - 24/10/2025
// Demuestra recursión con factorial y suma de números.
function factorial(n) {
   if (n == 0 || n === 1) return 1;
   return n * factorial(n - 1);
       function sumNumbers(n)
                         if (n === 1) return 1;
return n + sumNumbers(n - 1);
const numbum = 4, ressum = sumNumbers(numsum);
console.log('Factorial de $(numFactorial): $(resFactorial)');
console.log('Suma hasta $(numSum): $(resSum');
document.getElementById('output-6-1').innerHTML = 'Factorial de $(numFactorial): $(resFactorial)
 // TEMA: 6.2 Parámetros de descanso y sintaxis de propagación - 24/10/2025
// Explora rest parameters (...args) y spread syntax (...array).
function showNames(firstName, lastName, ...titles) {
    return 'Hola, ${firstName}, {lastName}, tus títulos son: ${titles.join(', ')}';
}
const showNamesResult = showNames("Julio", "Verne", let arr1: number[] ta");
let arr1 = [1, 2], arr2 = [3, 4], combinedArr = [...arr1, ...arr2, 5];
function multiply(a, b, c) { return a * b * c; }
let numbersTowNultiply = [2, 3, 4], multiplyResult = multiply(...numbersToWnultiply);
console.log(showNamesResult);
console.log("Array combinado:", combinedArr);
console.log("Multiplicación con spread:", multiplyResult);
document.getElementById('output-6-2').innerHTML = 'Rest: ${showNamesResult}<br/>
docume
 // TEMA: 6.3 Alcance variable, cierre - 24/10/2025
// Alcance (global, función, bloque) y closures (funciones que recuerdan su entorno).
let globalVar = "Global";
```

```
// 'new Function('args', 'body')' crea funciones dinámicamente; no captura alcance léxico.
let sum = new Function('a', 'b', 'return a + b');
console.log("new Function 'sum(2,3)':", sum(2,3));
let groon/value = 10;
let dynamic/func = new Function('return globalValue * 2;');
console.log("new Function acceso global:", dynamicFunc());
try { new Function('return localValue')(); } catch (e) { console.error("new Function NO accede a local:
document.getElementById('output-6-7').innerHTML = ''sum(2,3)': ${sum(2,3)}. Acceso a globalValue: ${dyn
       console.log(`setInterval: ${count}`);
if (count >= 3) clearInterval(intervalId);
), 1500);
document.getElementById('output-6-8').innerHTML = `setTimeout (2s) y setInterval (1.5s x 3) se ejecutan
 // TEMA: 6.9 Decoradores y reenvio, llamar/aplicar - 24/10/2025
// Decoradores añaden funcionalidad. `call` y `apply` reenvian `this` y argumentos.
function say\info(user) { return `itola, ${user}!'; }
function loggingDecorator(func) {
       return function(...args) {
   console.log(`Llamando a '${func.name}' con args: ${args}');
   return func.apply(this, args); // Reenvia this y args
 et sayHiLogged = loggingDecorator(sayHiTo);
sayHiLogged(
 unction showDetails(age, city) { console.log(`${this.name}: ${age}, ${city}`); }
unction showDetails(age, Crs) {
    unst person1 = { name: "Maria" };
    showDetails.call(person1, 30, "Madrid"); // this=person1, args=30, "Madrid"
    showDetails.apply({ name: "Pedro" }, [25, "Barcelona"]); // this=Pedro, args
    showDetails.apply({ name: "Pedro" }, [25, "Barcelona"]); // this=Pedro, args
```

JavaScript - Conceptos Avanzados

Presiona <F12> para ver la mayoría de los resultados en la consola del navegador.

6.1 Recursión y Pila de Llamadas

Demostración de la recursión, con ejemplos de cálculo factorial y la suma de una serie numérica, ilustrando la gestión de la pila de llamadas.

```
Factorial de 5: 120
      Suma de 1 a 4: 10
  Resultados detallados y traza de pila en la consola (F12).
Consulta la consola para observar la traza de pila durante la ejecución recursiva
```

6.2 Parámetros Rest y Sintaxis Spread