2.parte de fundamentos

```
| Content | Cont
```

```
// Observaciones: Comprender la precedencia de operadores y el uso de paréntesis
// 2.9 Comparaciones - 20/10/2025
// Explicación: Compara valores y devuelven 'true' o 'false'.
// '=' (igualdad flexible, con conversión de tipos), '===' (igualdad estricta, '/ ']=', 'l==', '>', '<', '>=', '<='.
let valA = 10;
let valB = "10";
let valB = "10";
let valC = 5;

console.log(' Igualdad flexible (10 == "10"): ${valA == valB}'); // true
console.log(' Igualdad estricta (10 === "10"): ${valA == valB}'); // false
console.log(' Null == undefined: $\faull === undefined)'); // true
console.log(' null == undefined: $\faull === undefined)'); // true
console.log(' null == undefined: $\faull === undefined)'); // false

// Observaciones: Se recomienda usar '===' y 'l==' para evitar sorpresas por coe
// 2.10 Ramificación condicional: si, '?' - 20/10/2025
// Explicación: 'ff-else if-else' para lógica condicional.
// Operador ternario 'condicion ? valorSiTrue : valorSiFalse' para expresiones co
let puntuacion = 85;
let nivel = "";

console.log('2.10 Ramificación condicional: si, '?' -');

if (puntuacion >= 90) {
    nivel = "Excelente";
    } else {
        nivel = "Bueno":
```

```
// 2.4 Variables
// Explicación: `let` (variable reasignable, ámbito de bloque), `const` (consta
// `var` (antigua, ámbito de función, evitar).
let contadorEventos = 0;
contadorEventos = 5;
const IVA = 0.19;
var mensajeLegado = "Usando var, evitar en código nuevo.";

// Práctica: Mostrar los valores en el DOM.
const varSection = document.getElementById('tema-2-4');

if (varSection) {
    varSection.innerHTML += `Variable <code>contadorEventos</code> (let): ${
    varSection.innerHTML += `Constante <code>IVA</code> (const): ${IVA}
    varSection.innerHTML += `Variable <code>mensajeLegado</code> (var): ${me}
}

// Observaciones: Priorizar `const` y `let` sobre `var`.

// 2.11 Operadores lógicos - 20/30/2025
// Fisnen comportamiento de `cortocircuito" que devuelve el operando que causó la decisi
let tieneticencia = true;
le
```

// Observaciones: Otiles para control de flujo y valores por defecto.
// 2.12 Operador de fusión nulo '??' - 20/10/2025
// Explicación: '??' (Nullish coalescing operator) devuelve el operando derecho si el i
// es 'null' o 'undefined'. A diferencia de `[]', no considera `0' o '''' como falsy.
let configuracionUsuario = null;
let valorPOrDefectoNombre = "Usuario Anónimo";
let nombreAMostrar = configuracionUsuario ?? valorPorDefectoNombre; // "Usuario Anónimo
console.log('2.12 Operador de fusión nulo '??' - Nombre (null): \$(nombreAMostrar)');

let puntosPorDefecto = 100; let puntosPorDefecto = 100; let puntosFinales = puntosObtenidos ?? puntosPorDefecto; // 0 console.log(` Puntos (0): \${puntosFinales}`);

le (contadorWhile < 3) (

2.parte de fundamentos

```
// observaciones: Muy populares para hacer el código más compacto y legible,
// especialmente en map, 'filter', 'forEach' de arrays.
// 2.18 Especiales de JavaScript - 20/10/2025
// Explicación: Este tema es un poco ambiguo y puede referirse a varios aspectos del lenguaje
// Podría incluir: Comportamiento de 'this', cierre (closures), IIFEs (Immediately Invoked Fur
// o la naturaleza de los objetos y la herencia por prototipos.
// Para esta práctica, cubriremos un ejemplo de "closure" (cierre), que es un concepto fundame
// cierre (Closure): Una función "recuerda" su entorno léxico (las variables de su ámbito exte
// incluso después de que ese ámbito exterior haya terminado de ejecutarse.

function crearContador() {
    let count = 0; // Variable en el ámbito de 'crearContador'
    return function() { // Esta función interna es el cierre
    count++;
    return count;
    };
};

console.log( Contador 2: $(micontador()); // 'micontador' ahora es la función interna
console.log( Contador 2: $(micontador())); // 2
console.log( Contador 3: $(micontador())); // 2
console.log( Contador 3: $(micontador())); // 2
// console.log( Contador 1: $(otrocontador())); // 3

// crear otro contador independiente
const otroContador = crearContador();
console.log( Otro contador 1: $(otrocontador())); // 1

// observaciones: Los cierres son poderosos para mantener el estado y crear funciones más flex
// 'this' es otro tema "especial" que depende mucho del contexto de ejecución de la función.
```