

# Conceptos básicos de lógica

En tu proceso de aprendizaje, ten muy presente los siguientes conceptos para aplicarlos en los ejercicios de lógica de programación o desarrollo.

CONCEPTO	EJEMPLO
<b>Función que recibe otra función:</b> A Continuación veremos la estructura de una función la cual recibe como parámetro otra función.	<pre>function funcionDeOrdenSuperior(callback, parametro1, parametro2) {     // Lógica principal      const resultado = callback(parametro1, parametro2); // Llamada al callback con parámetros      return resultado; // Devolver el resultado del callback (opcional) }</pre>
<b>Función que retorna otra función:</b> A Continuación veremos la estructura básica de una función de orden superior que retorna otra función.	<pre>function funcionDeOrdenSuperior(parametro1) {     return function     funcionRetornada(parametro2) {         // Lógica de la función retornada         return `Parámetros: \${parametro1}, \${parametro2}`;     }; }</pre>

**Callback:** A Continuación veremos la estructura básica de un callback

```
function funcionPrincipal(callback) {  
  // Lógica de la función principal  
  console.log("Ejecutando la función principal...");  
  
  // Llamar al callback cuando sea necesario  
  callback();  
}
```

**Método every:** El método .every() en JavaScript se utiliza para verificar si todos los elementos de un array cumplen con una condición especificada en un callback. Retorna true si todos los elementos cumplen la condición, y false en caso contrario.

```
array.every(callback(elemento, índice, array), thisArg)  
  
/Ejemplo  
const numeros = [10, 20, 30, 40];  
  
const todosPositivos = numeros.every((num) => num > 0);  
console.log(todosPositivos); // true  
  
const mezclaNumeros = [10, -5, 30, 40];  
const resultado =  
mezclaNumeros.every((num) => num > 0);  
console.log(resultado); // false
```