¡Claro! Vamos a desmenuzar la lógica detrás de este ejercicio en JavaScript:

**¿Qué es la secuencia de Fibonacci?**

Es una serie de números donde cada número es la suma de los dos anteriores. Empieza con 0 y 1, y luego continúa así: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13...

**¿Cómo lo resolvemos con un bucle?**

1. **Inicializamos las variables:**
   * Creamos tres variables: a, b y c.
     + a y b almacenarán los dos números anteriores de la secuencia.
     + c almacenará el siguiente número a calcular.
   * Inicializamos a con 0 y b con 1, ya que estos son los primeros dos números de la secuencia.
2. **Creamos un bucle:**
   * Usamos un bucle for para repetir un proceso 10 veces (ya que queremos los primeros 10 números).
   * En cada iteración:
     + Calculamos el siguiente número de la secuencia sumando a y b y lo almacenamos en c.
     + Imprimimos el valor de c.
     + Actualizamos los valores de a y b para la siguiente iteración: a toma el valor de b y b toma el valor de c.

**Código JavaScript:**

JavaScript

let a = 0;  
let b = 1;  
  
console.log(a); // Imprimimos el primer número  
console.log(b); // Imprimimos el segundo número  
  
for (let i = 2; i <= 10; i++) {  
 let c = a + b;  
 console.log(c);  
 a = b;  
 b = c;  
}

**Explicación paso a paso:**

* **Inicialización:** Empezamos con 0 y 1.
* **Bucle:** Repetimos 10 veces:
  + Calculamos el siguiente número sumando los dos anteriores.
  + Imprimimos el resultado.
  + Actualizamos los valores para el siguiente cálculo.

**¿Por qué funciona así?**

* **Actualización:** Al actualizar a y b en cada iteración, siempre estamos trabajando con los dos últimos números calculados.
* **Suma:** La suma de a y b nos da el siguiente número de la secuencia, siguiendo la definición de Fibonacci.

**Ejemplo:**

En la primera iteración del bucle:

* a es 0 y b es 1.
* Se calcula c como 0 + 1 = 1.
* Se imprime 1.
* a se convierte en 1 y b se convierte en 1.

En la segunda iteración:

* a es 1 y b es 1.
* Se calcula c como 1 + 1 = 2.
* Se imprime 2.
* a se convierte en 1 y b se convierte en 2.

Y así sucesivamente, generando la secuencia de Fibonacci.

**¿Te quedó claro?** Si tienes alguna otra duda, no dudes en preguntar.