

Aquí está una explicación sencilla del asincronismo en JavaScript paso a paso:

1. Las operaciones asíncronas son aquellas que se ejecutan en segundo plano sin bloquear la ejecución del resto del código. Por ejemplo, las peticiones HTTP, operaciones de lectura/escritura, timers, etc.
2. En JavaScript podemos trabajar de forma asíncrona mediante callbacks, promesas y async/await.
3. Los callbacks son funciones que se pasan como argumentos a operaciones asíncronas, y se ejecutan después de que se completen. Por ejemplo:

```
function miCallback(){  
  console.log('Callback ejecutado');  
}  
  
setTimeout(miCallback, 1000); // se ejecuta después de 1 seg
```

4. Las promesas son objetos que representan el resultado de una operación asíncrona. Se pueden encadenar .then() para ejecutar código cuando se resuelven y .catch() para capturar errores.

```
funcionAsincrona()  
  .then(resultado => {  
    // código cuando se resuelve  
  })  
  .catch(error => {  
    // código cuando falla  
  });
```

5. Async/await permite escribir código asíncrono de forma más clara, como si fuera síncrono. Se usa await con promesas.

```
async function miFuncion(){  
  
  const resultado = await funcionAsincrona();  
  
  // más código que espera el resultado...  
}
```

Ver siguientes videos de apoyo:

### Actividad de seguimiento promesas- sincronismo



Ver el siguiente video, ir tomando apuntes e ir haciendo los ejercicios de contextualización del tema.



Enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=6O8ax3JYboc>

Ver el siguiente video, ir tomando apuntes e ir haciendo los ejercicios de contextualización del tema.



Material de apoyo:

<https://www.freecodecamp.org/news/javascript-async-await-tutorial-learn-callbacks-promises-async-await-by-making-icecream/>

<https://es.javascript.info/>

02

Con base en el video desarrolle todo el proceso para hacer un helado de frutas usando promesas en JavaScript.

- Guía de MDN sobre asincronía en JS: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Asynchronous>
- Tutorial de asincronía en JS en w3schools: [https://www.w3schools.com/js/js\\_asynchronous.asp](https://www.w3schools.com/js/js_asynchronous.asp)
- Post de blog en Medium sobre promesas: <https://medium.com/datafire-io/es6-promises-patterns-and-anti-patterns-bbb21a5d0918>
- Tutorial interactivo de Async/Await: <https://scrimba.com/learn/asyncawait>
- Video tutorial de promesas en YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=PoRJizFvM7s>
- Curso completo de Async JS en Udemy: <https://www.udemy.com/course/asincronismo-con-javascript-async-await-promesas/>
- Tutorial de Async/Await en JavaScript.info: <https://javascript.info/async-await>