Trabajo práctico Unidad N° 2 (optativo)

***Consigna:***

Desarrollador una calculadora que tenga:

* 2 campos inputs para los operadnos
* 4 botones de operadores básicos (suma, resta, multiplicación, división)

Al realizar la cuenta se deberá actualizar el campo resultado

***Formato de entrega:***

*Enviar un archivo .rar o .zip con el siguiente formato:****apellido\_unidad1.rar***

*Dentro del .rar o .zip se debe enviar el/los archivos html, css y js*

***Fechas de entrega:***

*Se prodra entregar esta unidad:*

* *Desde: 27/02/2020 23:55 hs*
* *Hasta: 11/03/2020 23:55 hs*

*\* El tamaño máximo del archivo permitido es de 10 MB. No se permite mas de un archivo.*

## Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

Tuesday, 26 de November de 2019, 12:24

Tengo desarrollada la siguiente función en javascript

function suma (a,b,callback){

let c = a +b;

callback();

}

¿Que es el tercer parámetro recibido? ¿En que casos es obligatorio desarrollar este tipo de funciones?

Realizar un llamado a la función de ejemplo.

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Luis José Carballude](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=118976&course=10629) - Friday, 28 de February de 2020, 11:54

Tuve que investigar al respecto: el tercer parametro recibido**es una funcion**, que se pasa por argumento y luego puede ser ejecutada cuando sea necesario*dentro de la funcion que la recibe*. Se llaman justamente funciones Callback, encontre un link interesante y claro para leer mas al respecto: <https://medium.com/@anamartinezaguilar/callbacks-en-javascript-8deeca9824b4>

Estimo que serian obligatorias en los casos que **esperamos una respuesta de algun metodo asincronico para poder continuar** (*o sea, que dependamos de la respuesta y necesitemos de ella para continuar otro proceso)*

Una llamada a la funcion del ejemplo podria ser:

**suma (2, 10, *function(resultado) { console.log("Resultado de la suma: " + resultado);}*  );**

Sumaria 2 + 10 dentro de suma, y mostraria por consola el resultado al llamar al callback... pero me parece que en la definicion de la funcion, faltaria agregar el parametro a **callback();**quedando asi:

 function suma (a,b,callback){

     let c = a +b;

     callback(**c**);

 }

 Estoy en lo correcto???

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1782848) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1731662) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1782848#mformforum)

[Imagen de Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629) - Sunday, 1 de March de 2020, 19:59

Hola Luis,  
Estás en lo correcto, el uso de callbacks es para que puedas garantizar el orden de ejecución de funciones generalmente asincrónicas.

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1784498) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1782848) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1784498#mformforum)

[Imagen de Facundo Litterio](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=115312&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Facundo Litterio](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=115312&course=10629) - Tuesday, 10 de March de 2020, 15:15

Excelente ejemplo explicado perfectamente. Soy muy nuevo en la programacion y me cuesta pero los debates del foro sirven muchisimo! Gracias!!

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1796391) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1782848) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1796391#mformforum)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Diego Freda](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=68972&course=10629) - Saturday, 29 de February de 2020, 21:16

Coincido con Luis. Lo que no me queda claro es porque usamos un *callBack*para una funcion sincronica como la del ejemplo, por lo que entiendo funcionaria tb un "**return**"... porq usariamos una funcion callback y no un return?

aqui dejo otro enlace y un texto de donde amplié la información:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Callback_function>

*function saludar(nombre) {*

*alert('Hola ' + nombre);*

*}*

*function procesarEntradaUsuario(callback) {*

*var nombre = prompt('Por favor ingresa tu nombre.');*

*callback(nombre);*

*}*

*procesarEntradaUsuario(saludar);*

*El ejemplo anterior es una callback sincrónica, ya que se ejecuta inmediatamente.*

*Sin embargo, tenga en cuenta que las callbacks a menudo se utilizan para continuar con la ejecución del código después de que se haya completado una operación a sincrónica  — estas se denominan devoluciones de llamada asincrónicas. Por ejemplo, nuestro sencillo ejemplo de*[*maps-example.html*](https://github.com/mdn/learning-area/blob/master/javascript/apis/introduction/maps-example.html)*(*[*ver en vivo*](https://mdn.github.io/learning-area/javascript/apis/introduction/maps-example.html)*) utiliza la API de Google Maps y la API de geolocalización para mostrar un mapa de la ubicación actual de su dispositivo.*

*Como obtener las coordenadas del dispositivo de su****GPS es asíncrono****(****no sabemos exactamente cuándo se devolverán los datos****), el método [Geolocation.getCurrentPosition()](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Geolocation/getCurrentPosition" \o "El método Geolocation.getCurrentPosition() se utiliza para obtener la posición de un dispositivo.) toma una función de devolución de llamada anónima como parámetro, que a su vez toma los datos de coordenadas devueltos como un parámetro.****Esta función solo se ejecuta cuando se devuelven los datos de coordenadas.***

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1783959) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1731662) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1783959#mformforum)

[Imagen de Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629) - Sunday, 1 de March de 2020, 20:04

Hola Diego,

En un contexto donde hay una sola función no es tan útil, el uso de callbacks tiene sentido cuando necesitas encadenar varias funciones y necesitás que se respete el orden de ejecución, donde probablemente, teniendo dos funciones A y luego B, es probable que B necesite un resultado devuelto por A para continuar.

Durante el curso vamos a ver luego, que hay otras formas de obtener este comportamiento con otro tipo de notación.

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1784503) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1783959) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1784503#mformforum)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Emiliano Martin Noli Galceran](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=14581&course=10629) - Monday, 2 de March de 2020, 12:32

A ver si puedo sumar al caso y ser claro...

Supone que tenes una función que le envías un número como parámetro y ésta te devuelve ese número multiplicado por 5, y debes mostrar ese resultado.

EJ: envías 1 y devuelve 5. (5\*1=5) sonrisa

Lo lógico seria hacer:

    /\* Definición de funciones \*/

    function obtenerResultado(a) {

        let ret;

        if (a > 5) {

            setTimeout(() => {

                /\*\* Ejemplo para demorar 5 segundos \*/

                ret = a \* 5;

            }, 5000);

        } else {

            ret = a \* 5;

        }

        return ret;

    }

    function mostrarResultado(resultado) {

        alert(resultado);

    }

    /\* Comienzo ejecución \*/

    let num = 1;

    let resultado = obtenerResultado(num);

    mostrarResultado(resultado);

Pero que pasa si la función obtenerResultado se demora en responder por x motivo?? Ej, si numero es mayor a 5, demora 5 segundos en responder.

"resultado" termina siendo "undefined" porque se ejecuta la función mostrarResultado inmediatamente luego de la función obtenerResultado, ya que js es de ejecución asincronica ( es decir que no espera que una función termine su ejecución para pasar a la siguiente línea de código y ejecutarla), y la función obtenerResultado retorna undefined, porque sale antes de que se le asigne algún valor a ret.

Entonces para solucionar eso y asegurarse que el resultado se muestre correctamente , serviría en este caso usar callbacks, callback es basicamente la función que debe ejecutarse una vez que termnine de ejecutarse la función original y en este caso luego que ret tenga un valor asignado.

/\* Definición de funciones \*/

function obtenerResultado(a,callback) {

    /\*\* Ejemplo para demorar 5 segundos \*/

    let ret;

    if (a > 5) {

        setTimeout(() => {

            /\*\* Ejemplo para demorar 5 segundos \*/

            ret = a \* 5;

            callback(ret);

        }, 5000);

    } else {

        ret = a \* 5;

        callback(ret);

    }

}

function mostrarResultado(resultado) {

    alert(resultado);

}

/\* Comienzo ejecución \*/

let num = 5;

obtenerResultado(num,mostrarResultado)

Espero haber sido claro .. sonrisa

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1784939) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1731662) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1784939#mformforum)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Diego Freda](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=68972&course=10629) - Monday, 2 de March de 2020, 14:05

Clarisimo Emiliano. Gracias por el aporte. Gracias Fer tb por aclarar mi duda.

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1785073) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1784939) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1785073#mformforum)

[Imagen de Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629) - Monday, 2 de March de 2020, 21:07

Excelente el ejemplo Emiliano!

Gracias por compartirlo.  
Saludos

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1785488) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1784939) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1785488#mformforum)

[Imagen de Pablo Montovani](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=117996&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Pablo Montovani](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=117996&course=10629) - Monday, 2 de March de 2020, 20:17

Muy interesante el debate planteado!!

Ya respondida las preguntas de una manera muy ilustrativa por los chicos (de paso agradecerles la explicación ya que tenia algunas dudas), solo puedo sumar mi opinión en cuanto la utilidad que le podría proporcionar a mis códigos.

A simple vista es un mecanismo que permite darle mayor flexibilidad a una función, tomando el ejemplo permite darles distintos métodos de representación por pantalla de la misma información.

function suma (a,b,callback){

let c = a +b;

callback(c);

};

function mostrarAlert(a){

alert(a)

};

function mostrarConsole(a){

 Console.log(a)

};

Ejecucion:

if (flag){

    suma(a,b,mostrarAlert());

}else{

  suma(a,b,mostrarConsole());

}

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1785436) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1731662) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1785436#mformforum)

[Imagen de Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629) - Monday, 2 de March de 2020, 21:11

Esto es correcto, se pueden usar los callbacks para pasar diferentes funciones a otra función a partir de una condición dada. Gracias por el aporte!

Saludos

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1785491) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1785436) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1785491#mformforum)

[Imagen de Damián Monti](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=78456&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Damián Monti](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=78456&course=10629) - Sunday, 8 de March de 2020, 17:46

Vengo un poco retrasado leyendo todos los aportes pero tu comentario Pablo me sirvió mucho.

Gracias

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1790040) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1785436) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1790040#mformforum)

[Imagen de Gaston Emiliano Michelan](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=98494&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Gaston Emiliano Michelan](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=98494&course=10629) - Tuesday, 3 de March de 2020, 14:42

El tercer parámetro recibido es una función.  
Este tipo de funciones, en las cuales una funcion es enviada como parámetro, es necesaria en casos de tener  que realizar ejecuciones sincronas por cuestiones de correctitud en cuánto a los resultados, ya que la ejecución en  javascript es asíncrona ocasionando cierto paralelismo.

function suma (a,b,callback){

let c = a +b;

callback(c);

}

suma (1, 2, function(x){

          console.log("La suma da como resultado:" + x);

}

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1786098) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1731662) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1786098#mformforum)

[Imagen de Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629) - Thursday, 5 de March de 2020, 08:18

Excelente el ejemplo, muy claro y conciso.

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1787722) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1786098) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1787722#mformforum)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Sergio Ignacio Garbarino](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=116646&course=10629) - Wednesday, 4 de March de 2020, 19:14

Respondiendo la consigna:

**¿Que es el tercer parámetro recibido?**  
El tercer parámetro recibido es una función.  
La función invocada puede ejecutar la función pasada como parámetro o puede a su vez, invocar otra función pasándola como parámetro.

El uso de callbacks está relacionado con el control de la ejecución asíncrona.

**¿En que casos es obligatorio desarrollar este tipo de funciones?**  
Investigando sobre la "obligatoriedad" para responder la segunda pregunta  encontré lo siguiente:

En JS los parámetros definidos en una función no son obligatorios al invocarla, por lo tanto hacer una llamada a una función que recibe una función como parámetro y no pasarla, está permitido, pero puede provocar un error si intenta invocarla.

Esto puede resolverse de dos maneras:  
\* declarar la función definiendo el parámetro con un valor por defecto, por ejemplo, de una función vacía.  
\* dentro de la función verificar que el parámetro haya sido asignado, y recién entonces invocarlo.

//Ejemplo con parámetro con valor por defecto (función vacía)

function suma (a,b,callback = ()=>{}){

   let c = a + b;

   callback();

}

//Ejemplo verificando que callback esté asignado y sea una función;

function suma (a,b,callback){

   let c = a + b;

   if (callback && typeof(callback) == "function")

      callback();

}

**Realizar un llamado a la función de ejemplo.**

function notificarUso(){console.log('Fin de ejecución')}

let resultado = suma(2,1, notificarUso);

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1787406) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1731662) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1787406#mformforum)

[Imagen de Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629) - Thursday, 5 de March de 2020, 08:21

Excelente el ejemplo para demostrar que se puede asignar una función vacía como valor por default del callback, ¿en que caso concreto lo usarías?

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1787723) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1787406) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1787723#mformforum)

[Imagen de Ignacio Gonzalez Ampudia](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=115956&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Ignacio Gonzalez Ampudia](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=115956&course=10629) - Thursday, 5 de March de 2020, 15:03

Supongo que cuando necesitas que algo se ejecute despues de un llamado a una funcion asincrónica, aunque eso que necesitas no dependa de los datos obtenidos (suponiendo que esa función asincrónica sea, como en la mayoria de los casos, un llamado a una API). De todas formas, podrías eso mismo definirlo en el success del llamado, esto sería sólo para modularizar y tenerlo mas prolijo.

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1788016) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1787723) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1788016#mformforum)

[Imagen de Miguel Ernesto Mastrícola](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=117502&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Miguel Ernesto Mastrícola](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=117502&course=10629) - Friday, 6 de March de 2020, 00:00

**¿Qué es el tercer parámetro recibido?**

Como en javascript no se especifica el tipo de los parámetros de una función, para poder responder a dicha pregunta hay que evaluar *qué* está haciendo el código con ese parámetro, o dicho de otra manera, qué espera poder hacer el código con ese parámetro (el amado/odiado "**duck typing**"), en este caso espera poder invocarlo, ya que el parámetro va acompañado de paréntesis (), por lo que se puede asegurar que la función *suma*espera recibir una función como argumento para el parámetro "callback".

El duck typing, desde mi humilde punto de vista, es un punto en contra o desventaja del lenguaje, porque en el caso puntual de esta función de ejemplo, está prácticamente a la vista que el parámetro callback debe recibir una función, pero ¿pasaría lo mismo si la función tuviese 50 líneas de código?

**¿En que casos es obligatorio desarrollar este tipo de funciones?**

Si bien es verdad que el uso de callbacks está muy ligado al control de procesos asincrónicos, su utilización no necesariamente se limita a dichos escenarios, ya que por ejemplo es un recurso usado por **métodos sincrónicos** como forEach o map del tipo Array.

Aquí la sintaxis del método forEach de array:

   arr.forEach(function callback(currentValue, index, array) {} [, thisArg]);

donde el parámetro callback es la función a ejecutar por cada elemento del array.

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1788441) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1731662) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1788441#mformforum)

[Imagen de Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Fernando Andreassi](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=91128&course=10629) - Sunday, 8 de March de 2020, 22:18

Hola Miguel, excelente aporte!

Algo que quiero agregar a esto es que la posibilidad de enviar una función como parámetro de otra función, es una **propiedad** del lenguaje mientras que el uso de callbacks es una **estrategia** para trabajar con funciones asincrónicas que aprovecha dicha propiedad.

Durante el curso vamos a ver que hay otras estrategias para trabajar con funciones asincrónicas.

Saludos.

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1790285) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1788441) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1790285#mformforum)

[Imagen de Sergio Ricardo Montero](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=116651&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Sergio Ricardo Montero](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=116651&course=10629) - Wednesday, 11 de March de 2020, 08:25

**¿Que es el tercer parámetro recibido?**

El tercer parámetro recibido es una función. Se puede deducir ya que es invocado utilizando paréntesis.

**¿En que casos es obligatorio desarrollar este tipo de funciones?**

Generalmente se utilizan los callback para el control de procesos asincrónicos.

[Enlace permanente](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1798287) | [Mostrar mensaje anterior](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/discuss.php?d=381389#p1731662) | [Responder](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/mod/forum/post.php?reply=1798287#mformforum)

[Imagen de Nicolás Scandizzo](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=112970&course=10629)

Re: Foro de debate de la Unidad 2 “Javascript ES 6”

de [Nicolás Scandizzo](https://www.adistancia.frba.utn.edu.ar/user/view.php?id=112970&course=10629) - Wednesday, 11 de March de 2020, 10:13

El tercer parámetro es una función, es decir que en vez de pasar como parámetro un string, un array ,etc , se pasa por parámetro a otra función de orden superior. (les dejo un link que habla de las funciones de orden superior  -> <https://medium.com/@aneurysmjs/programaci%C3%B3n-funcional-en-javascript-77d04002573b>)

Su función es asincronica como ya mencionaron, y se ejecuta cuando hay determinado evento o condición.

Casos en los que se pueden utilizar -> forEach, filter, map, etc.

ej:

var productos = ['pan', 'manzana', 'leche', 'cerveza'];

productos.forEach(function(nombre, orden) {

     console.log(orden + 1 + '. ' + nombre)

});

la salida de esto seria:

1. pan

2. manzana

3. leche

4. cerveza

Saludos.