**Async y await**

Para saber que significa exactamente las palabras reservadas “async” y “await”, primero se tiene que definir lo que significa una función asíncrona.

La función asíncrona trabaja independientemente de la aplicación (se ejecuta como un segundo plano) y esto sirve para optimizar el programa. Un ejemplo de una función asíncrona es cuando está corriendo un programa y al mismo tiempo la función asíncrona está recolectando los recursos de una base de datos.

Para hacer una función asíncrona se utiliza la palabra reservada “async”, pero la palabra por sí sola no convierte la función, al mismo tiempo necesita que las declaraciones dentro de la función se encuentre la palabra reservada “await” que es la promesa, una promesa que se tiene que cumplir.

Ejemplo:

**const** x **=** 10

**const** y **=** 20

*// función asíncrona con "async"*

**async** **function** mayorACero () {

**try** {

**let** resultado\_de\_suma **=** **await** suma(x, y) *// Resultado: 30*

**let** resultado\_de\_resta **=** **await** restar(resultado\_de\_suma, 15) *// Resultado: 15*

**let** respuesta **=** **await** esMayorACero(resultado\_de\_resta) *// Resultado: 'Mayor a cero'*

console.log(respuesta)

}

**catch** (err) {

*// manejo de errores*

}

}

mayorACero() *// Resultado: 'Mayor a cero'*