

## Desafío - Obtener repositorios Github de usuarios

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el `.zip` en el LMS.
- Desarrollo desafío:
  - El desafío se debe desarrollar de manera grupal
  - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo Apoyo Desafío - Obtener repositorios Github de usuarios

### Capítulos

El desafío está basado en los siguientes capítulos de la lectura:

- Introducción a la asincronía
- Promesas y funciones asíncronas
- Trabajar con APIs
- Manejo de errores

### Descripción

Queremos visualizar los repositorios de algunos usuarios de github. Para esto nos comunicaremos con la [API](#) pública de github, a la cual se le debe concatenar el nombre de usuario **/nombredeusuario**, para traer su información y sus repositorios agregando **/repos** a la url para listarlos en la pantalla. Cada repositorio tendrá el nombre y enlace correspondiente que al hacer clic, deberá llevarnos al sitio del repositorio. La API soporta listar hasta 100 repositorios por vez, por lo que hay que enviar los datos de paginación para poder visualizar todos los repositorios. El total de repositorios se puede obtener de la API del usuario en el atributo **public\_repos**.

## Requerimientos

1. Crear las funciones `request`, `getUser` y `getRespositories` `async..await`, manejando los posibles errores. La función `request` hará las peticiones a la API, `getUser` y `getRespositories` enviarán los datos a la función `request` para obtener los datos que requieran.
2. Crear la función `openRepository` con el argumento `url` que abra ésta en una nueva ventana/pestaña. Crear la función `template` con el argumento `repo` en la que se pasa la información de cada repositorio, para que se pueda utilizar de plantilla con el html que debe ser insertado en el elemento "repositories" del archivo `index.html`.
3. Crear la función `showRepositories` que contenga las llamadas a las APIs **`https://api.github.com/users/XXX`** y **`https://api.github.com/users/XXX/repos`**, donde XXX es un nombre de usuario. con la información obtenida crear el html con ésta e insertarlo en el html de la página `index.html`. Debe mostrar 3 cuadros de texto y un botón, uno para ingresar el nombre de usuario, otro en el que se ingrese el numero de pagina y el otro un cuadro de texto para indicar cuántos resultados quiere obtener por página.