

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE

- EXERCISE 1: INSTALANDO SASS.
- EXERCISE 2: INICIANDO UN PROYECTO CON SASS.

EXERCISE 1: INSTALANDO SASS.

En el siguiente ejercicio aprenderás a instalar Sass en tu computador.

Para realizar este proceso es necesario que cuentes con una terminal en tu computador. Si trabajas en Mac o Linux ésta ya viene instalada por defecto, pero si trabajas en Windows será necesario que la instales por tu cuenta. Te recomendamos instalar la terminal de Ubuntu desde Microsoft Store.

1. Debemos instalar Node JS en nuestro computador, éste es un framework de JavaScript del lado del servidor que permite utilizar NPM, un administrador de paquetes que nos servirá para descargar e instalar Sass.

En primer lugar, revisaremos si ya tenemos instalado Node JS, NPM y Sass en nuestro computador, para lo que ingresaremos las siguientes líneas en nuestra terminal.

```
1 node --version
```

Si ya está instalado, nos mostrará algo como lo siguiente:

```
1 node --version
2 v8.12.0
```

Ahora revisaremos si tenemos instalado NPM:

```
1 npm --version
```

Si ya está instalado, nos encontraremos con algo como:

```
1 npm --version
2 6.4.1
```

Por último, revisaremos si tenemos instalado Sass:

```
1 sass --version
```

Si ya está instalado, nos mostrará algo como lo siguiente:

```
1 sass --version
2 1.14.1 compiled with dart2js 2.0.0
```

Ahora debemos realizar la instalación de los componentes que no se encuentren en nuestro computador. En este caso, la terminal te indicará que no se encuentra el comando indicado.

INSTALANDO NODE JS

Para instalarlo, debemos ingresar a su [sitio web](#) y buscar la última versión estable de éste. Nótese que NPM viene incluido dentro de este framework, por lo que no es necesario instalarlo.

Luego de descargarlo, debemos seguir las instrucciones de instalación.

Una vez que finalice este proceso, volveremos a comprobar si Node JS ya está instalado en nuestro computador.

```
1 node --version
2 v8.12.0
```

```
1 npm --version
2 6.4.1
```

2. Una vez instalados, procederemos a instalar Sass. Para esto, utilizaremos NPM, el cual instalará la última versión de Sass. Escribiremos el siguiente comando:

```
1 npm install -g sass
```

Esperaremos mientras se descarga el paquete y se instala.

Finalmente, volveremos a comprobar si Sass ya se encuentra instalado en nuestro computador.

```
1 sass --version  
2 1.14.1 compiled with dart2js 2.0.0
```

En este ejercicio hemos aprendido a comprobar si tenemos instalado NodeJS, NPM y Sass en nuestro computador y, en caso de no tenerlos, el proceso paso a paso para hacerlo. Ahora te invitamos a realizar las actividades correspondientes a este CUE, y a seguir avanzando en el curso.

EXERCISE 2: INICIANDO UN PROYECTO CON SASS.

En el siguiente ejercicio aprenderás a iniciar un proyecto con Sass. Una vez que tengamos lista la instalación de Sass en nuestro computador, es conveniente probar si realmente funciona la compilación a CSS. Para realizarlo, crearemos un directorio que en su interior contendrá los archivos base de un proyecto web. En este caso, utilizaremos la terminal de Visual Studio Code, para ir dominando su uso.

1. Nos dirigiremos a la carpeta donde queremos crear nuestro proyecto utilizando el siguiente comando:

```
1 cd nombre_carpeta.
```

2. Crearemos la carpeta test: **mkdir test_sass**. También puedes crearla de forma manual haciendo clic derecho en el Escritorio de tu computador, y seleccionando: Crear nueva carpeta.
3. Comprobaremos si la carpeta **test_sass** fue creada con el comando y podremos ver si ésta existe.

4. Una vez comprobado que la carpeta fue creada, la abriremos desde nuestro Visual Studio Code, haciendo **CLIC** en file y seleccionando la carpeta **test_sass**. Posteriormente, crearemos los archivos index.html y style.scss
5. Para finalizar, regresaremos a la terminal y probaremos si funciona correctamente el compilado de Sass.

COMPILANDO SASS

Para hacerlo, debemos ejecutar un comando que convertirá nuestro archivo **.scss** a un archivo de extensión **.css**.

Escribiremos **sass --watch** en la línea de comandos, y luego el nombre del archivo SCSS seguido por **:** y el nombre del archivo CSS. Se visualizará de la siguiente forma:

```
1 sass --watch style.scss:style.css
```

Este comando realizará la compilación en el proyecto de prueba. Una vez que comience a examinar, veremos un mensaje similar al siguiente:

```
1 sass --watch style.scss:style.css
2 sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
```

PROBANDO EL COMPILADO DE SASS

Ahora debemos comprobar que el compilado que acabamos de realizar funciona. Para esto, escribiremos un estilo en el archivo SCSS para revisar si se replica en el archivo CSS.

En primer lugar, escribiremos la estructura base y un título en el documento HTML (**index.html**).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
6 scale=1.0">
7     <title>Test Sass</title>
8   </head>
9   <body>
10    <h1>El compilado funciona</h1>
11  </body>
12 </html>
```

Ahora, agregaremos dentro del `<head>` del HTML la etiqueta `<link>` invocando el archivo `style.css`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
6 scale=1.0">
7     <title>Test Sass</title>
8     <link rel="stylesheet" href="style.css">
9   </head>
10  <body>
11    <h1>El compilado funciona</h1>
12  </body>
13 </html>
```

Luego, le daremos algunos estilos al título. Nos dirigiremos al archivo SCSS y agregaremos el selector del elemento `<h1>`. Dentro de este bloque de declaración, agregaremos un tamaño de fuente de 20px `font-size: 20px;`, y un color de letra verde `color: green;`.

```
1 h1 {
2   font-size: 20px;
3   color: green;
4 }
```

Si revisamos la terminal, debemos encontrarnos con un mensaje que confirma la correcta compilación a CSS de nuestros estilos.

```
1 sass --watch style.scss:style.css
2 sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
3 compiled style.scss to style.css.
```

Para comprobar que los estilos se están aplicando, levantaremos nuestro proyecto con **live server** e iremos al navegador. Como se puede observar, el título se muestra con los estilos que se crearon en nuestro archivo SCSS.



El compilado funciona

Para finalizar la compilación presionamos **CTRL + C** en la terminal.

En este ejercicio hemos aprendido a iniciar proyectos con Sass. Ahora, te invitamos a realizar las actividades correspondientes a este CUE y a seguir avanzando en el curso.