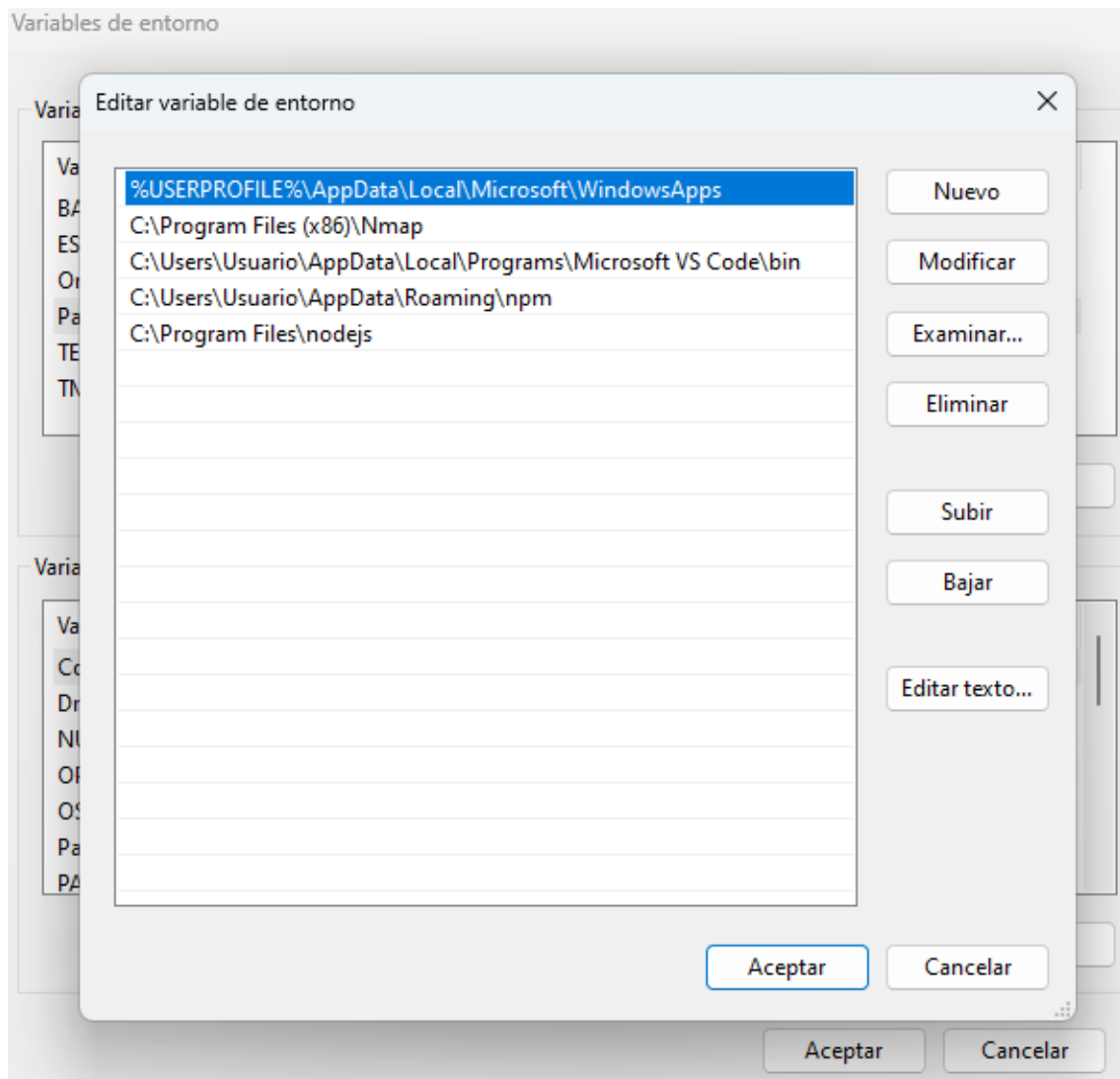


Webpack es una herramienta de construcción de módulos ampliamente utilizada en el desarrollo web moderno. Te proporciona la capacidad de administrar y empaquetar de manera eficiente el código JavaScript, CSS y otros recursos de un proyecto web.

Para comenzar necesitamos tener instalado nodejs:

<https://nodejs.org/es/download>

En variables de entorno del sistema necesitamos editar la variable path apuntando al directorio de instalación de nodejs.



Necesario reiniciar el ordenador para que nos reconozca el comando npm.

Una vez situados sobre la carpeta del proyecto lanzar la siguiente instrucción:

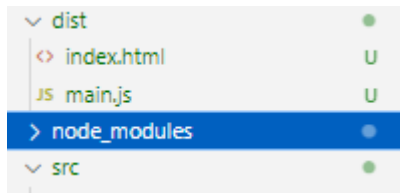
```
C:\Users\Usuario\Desktop\Git\webpack>npm init -y
```

Nos creará un archivo en el proyecto llamado package.json

Instalar dependencias y webpack:

```
C:\Users\Usuario\Desktop\Git\webpack>npm install webpack webpack-cli --save-dev
```

Se nos creará una carpeta en el proyecto con todas las dependencias necesarias de webpack



Configuración de webpack.config.js, comenzamos con una configuración mínima como esta:

```
const path = require('path');

module.exports = {
  entry: './src/index.js',
  output: {
    filename: 'bundle.js',
    path: path.resolve(__dirname, 'dist'),
  },
};
```

Para construir el proyecto webpack es necesario lanzar la siguiente instrucción:

```
C:\Users\Usuario\Desktop\Git\webpack>npx webpack
```

```
C:\Users\Usuario\Desktop\Git\webpack>npx webpack
asset bundle.js 30 bytes [emitted] [minimized] (name: main)
./src/index.js 30 bytes [built] [code generated]

WARNING in configuration
The 'mode' option has not been set, webpack will fallback to 'production' for this value.
Set 'mode' option to 'development' or 'production' to enable defaults for each environment.
You can also set it to 'none' to disable any default behavior. Learn more: https://webpack.js.org/configuration/mode/

webpack 5.89.0 compiled with 1 warning in 194 ms
```

Otra opción es añadir a nuestro archivo package.json un script para que la compilación sea más sencilla haciendo referencia a webpack:

```
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "build": "webpack",
}
```

Una vez construido compilamos con la siguiente instrucción:

```
C:\Users\Usuario\Desktop\Git\webpack>npm run build
```

```
C:\Users\Usuario\Desktop\Git\webpack>npm run build
```

```
> webpack@1.0.0 build
```

```
> webpack
```

```
asset bundle.js 30 bytes [emitted] [minimized] (name: main)
```

```
./src/index.js 30 bytes [built] [code generated]
```

```
WARNING in configuration
```

```
The 'mode' option has not been set, webpack will fallback to 'production' for this value.
```

```
Set 'mode' option to 'development' or 'production' to enable defaults for each environment.
```

```
You can also set it to 'none' to disable any default behavior. Learn more: https://webpack.js.org/configuration/mode/
```

```
webpack 5.89.0 compiled with 1 warning in 175 ms
```