



IDavidCP session 8 
on 15 May
[History](#)

..


[assets](#)
3 months ago


[Readme.md](#)
3 months ago


[Readme.md](#)

[Programación con JavaScript](#) >
 [Sesión 08](#) >
 Ejemplo 01

Ejemplo 1: Instalación y configuración

Objetivo

Instalar y configurar webpack

Requisitos

Para este ejemplo necesitamos contar con la siguiente estructura de carpetas y archivos:

```
demo
|- /src
    |- index.html
    |- js
        |- index.js
```

Desarrollo

Para poder usar webpack debemos primero inicializar npm. Desde la consola o terminal debemos ejecutar `npm init -y` estando en la ruta donde se encuentra la carpeta recién creada. Esto nos mostrará un mensaje confirmando que se creó el archivo `package.json`

```
$ npm init -y
Wrote to C:\demo\package.json:

{
  "name": "demo",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Ahora instalamos las siguientes librerías:

```
npm install --save-dev webpack webpack-cli html-webpack-plugin
```

- **webpack:** Esta es la librería principal. [Documentación](#)
- **webpack-cli:** Nos permite ejecutar webpack desde la línea de comandos. [Documentación](#)
- **html-webpack-plugin:** Simplifica la creación de archivos HTML que ejecuten bundles de webpack. [Documentación](#)

En la raíz del proyecto (al mismo nivel de `package.json`) vamos a crear un archivo de configuración llamado `webpack.config.js`, aquí definiremos el punto de entrada y el output.

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

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

Ahora importamos `HtmlWebpackPlugin` y lo agregamos a la propiedad `plugins` .

```
const path = require('path');
const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');

module.exports = {
  entry: './src/js/index.js',
  output: {
    path: path.resolve(__dirname, 'dist'),
    filename: 'bundle.js'
  },
  plugins: [
    new HtmlWebpackPlugin({
      filename: 'index.html',
      template: './src/index.html'
    })
  ]
}
```

En nuestro archivo HTML agregaremos una estructura sencilla.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Webpack setup</title>
</head>
<body>
  <h1>Webpack Setup</h1>
</body>
</html>
```

Por último vamos a reemplazar los scripts de nuestro `package.json` .

```
"scripts": {
  "build": "webpack --mode production"
}
```

Con este script podemos ejecutar `npm run build` en la línea de comandos para generar el bundle.

```
$ npm run build

> demo@1.0.0 build C:\Users\idavi\Desktop\demo
> webpack --mode production

asset index.html 183 bytes [emitted]
asset bundle.js 0 bytes [emitted] [minimized] (name: main)
./src/js/index.js 1 bytes [built] [code generated]
webpack 5.37.0 compiled successfully in 456 ms
```