

27 DE OCTUBRE DE 2025



AE U2.1 PRIMEROS PASOS DE NODE Y NPM

HECHO POR DANIEL GARCÍA MÉNDEZ

Contenido

La versión de Node y NPM instalada. (1 punto)	2
Busca al menos 3 módulos adicionales de NPM muy usados y explica lo que hacen. (2,5 puntos).....	2
Procede a instalar 2, mostrar los cambios en el proyecto y a desinstalarlo. (1,5 puntos).....	4
Haz un despliegue en otro proyecto con el PACKAGE.JSON y lánzalo. (1 punto).....	9
Configura GIT para que ignore la carpeta node_module de tu proyecto y sube todo a un repositorio público en Github. (1 punto)	10
Pon el enlace del repositorio. (2 puntos)	11
Creatividad (1 punto).....	11

La versión de Node y NPM instalada. (1 punto)

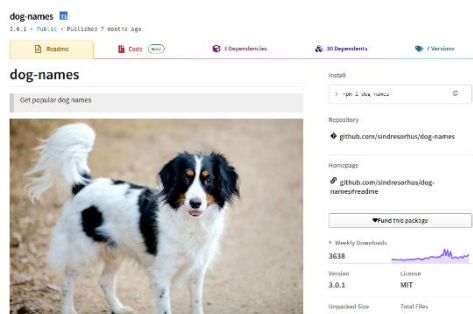
```
C:\Users\alumno>node --version
v22.19.0

C:\Users\alumno>npm --version
10.9.3
```

Busca al menos 3 módulos adicionales de NPM muy usados y explica lo que hacen. (2,5 puntos)

1. [Dog names](#): Este módulo consiste en darnos los nombres más populares de los perros.

Estas son sus métodos principales:



- **randomDogName()** → devuelve un string de un nombre de perro, ya sea macho o hembra.
- **randomFemaleDogName()** → devuelve un string de un nombre femenino de perro.
- **randomMaleDogName()** → devuelve un string de un nombre masculino de perro.

2. [Bootstrap](#): Este paquete de npm permite usar plantillas de estilos responsivos sin necesidad de escribir código css desde cero.

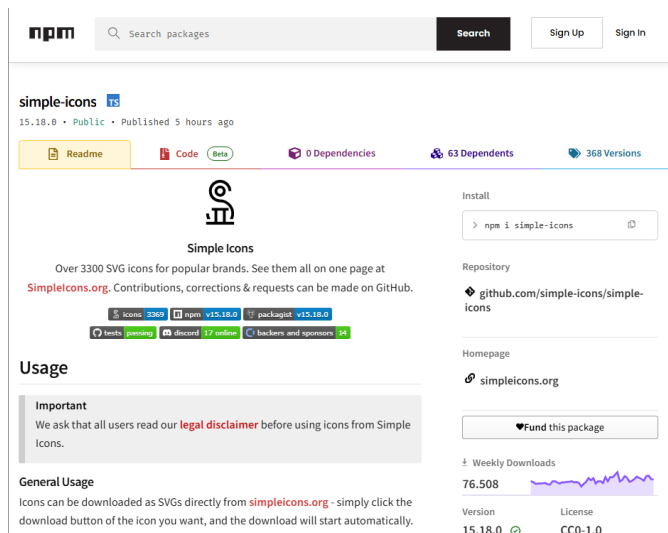
Funcionalidades:

- a. **Estilos listos para usar:** formularios, botones, alertas, navegación, etc
- b. **Sistema de rejilla (grid):** permite ordenar el diseño en columnas y filas.
- c. **Componentes interactivos:** como carruseles y menús desplegables.

3. [Simple-icons](#): sirve para mostrar logos de marcas como GitHub, LinkedIn, Spotify, etc.

Funcionalidades:


- a. Acceso a iconos por nombre
- b. Colores oficiales de iconos



simple-icons 15

15.18.0 • Public • Published 5 hours ago

[Readme](#) [Code](#) [Beta](#) [0 Dependencies](#) [63 Dependents](#) [368 Versions](#)



Simple Icons

Over 3300 SVG icons for popular brands. See them all on one page at [SimpleIcons.org](#). Contributions, corrections & requests can be made on GitHub.

[icons 3365](#) [npm v15.18.0](#) [package v15.18.0](#) [tests passed](#) [discuss 17](#) [backers and sponsors 14](#)

Usage

Important

We ask that all users read our [legal disclaimer](#) before using icons from Simple Icons.

General Usage

Icons can be downloaded as SVGs directly from [simpleicons.org](#) - simply click the download button of the icon you want, and the download will start automatically.

Install

```
> npm i simple-icons
```

Repository

[github.com/simple-icons/simple-icons](#)

Homepage

[simpleicons.org](#)

[♥ Fund this package](#)

Weekly Downloads

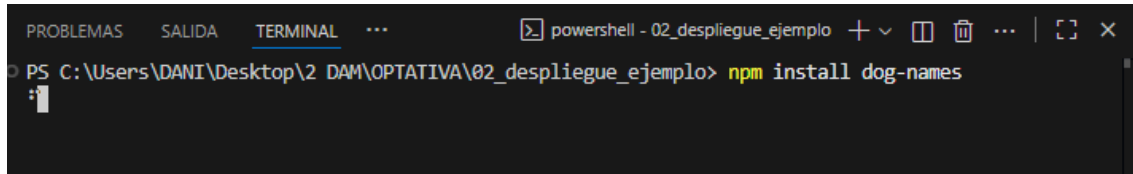
76,508

Version 15.18.0 [🔗](#)

License CC0-1.0

Procede a instalar 2, mostrar los cambios en el proyecto y a desinstalarlo. (1,5 puntos)

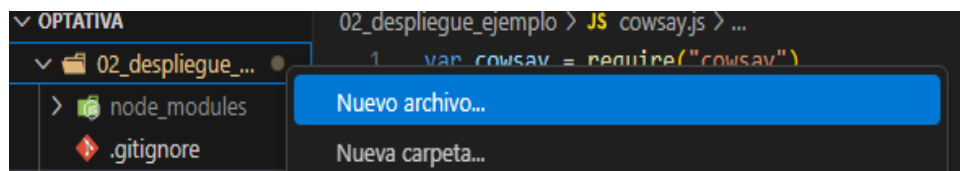
Captura de la instalación del módulo Dog names:



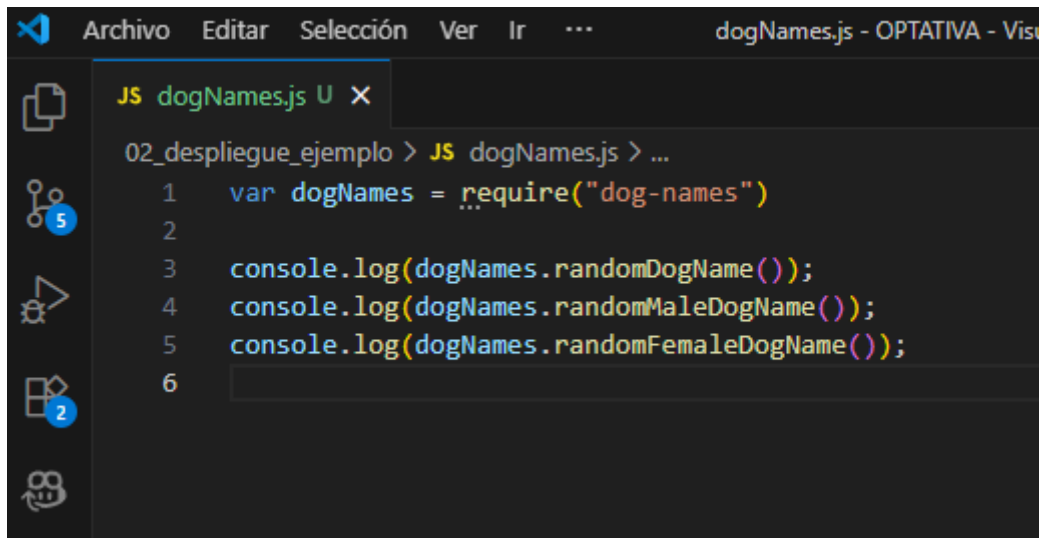
```

PROBLEMAS  SALIDA  TERMINAL  ...  powershell - 02_despliegue_ejemplo  + v  [ ]  [X]  ...  |  [ ]  [X]
PS C:\Users\DANI\Desktop\2 DAM\OPTATIVA\02_despliegue_ejemplo> npm install dog-names
  
```

Para probar que todo esto funciona, crearemos un archivo.js con sus funciones



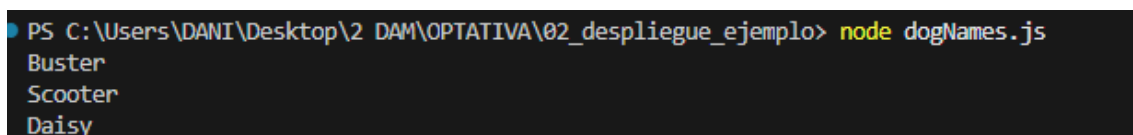
Luego pondremos como nombre de archivo nombreQueQuieras.js y pondremos algunos console.log de los métodos mencionados anteriormente



```

Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  ...  dogNames.js - OPTATIVA - Vist
JS dogNames.js U X
02_despliegue_ejemplo > JS dogNames.js > ...
1  var dogNames = require("dog-names")
2
3  console.log(dogNames.randomDogName());
4  console.log(dogNames.randomMaleDogName());
5  console.log(dogNames.randomFemaleDogName());
6
  
```

Al hacer eso, se mostrarán nombres aleatorios de perros



```

PS C:\Users\DANI\Desktop\2 DAM\OPTATIVA\02_despliegue_ejemplo> node dogNames.js
Buster
Scooter
Daisy
  
```

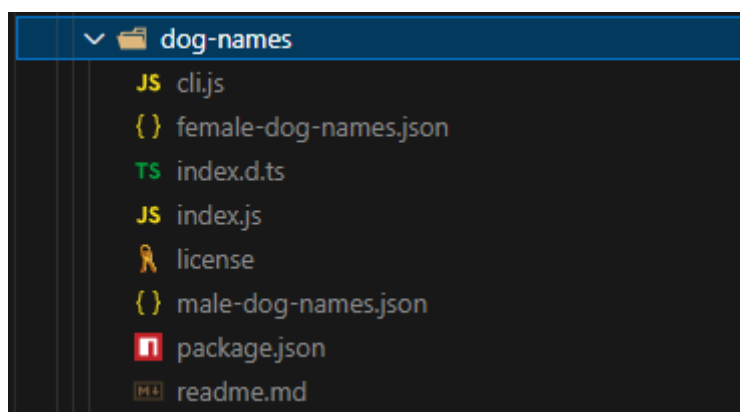
Este es el proyecto juntos a sus dependencias una vez instalado el módulo dog names

```

$ dogNames.js U package.json IM X
02_despliegue_ejemplo > package.json > ...
1  {
2    "dependencies": {
3      "cowsay": "^1.6.0",
4      "dog-names": "^3.0.1",
5      "forms": "^1.3.2"
6    },
7    "name": "02_despliegue_ejemplo",
8    "version": "1.0.0",
9    "description": "",
10   "main": "index.js",
11   "scripts": {
12     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
13   },
14   "keywords": [],
15   "author": "",
16   "license": "ISC"
17 }
18

```

Y la carpeta de módulos ubicada en node_modules



Procederé a desinstalarla y las dependencias desaparecerán.

```

PS C:\Users\DAWI\Desktop\2 DAW\OPTATIVA\02_despliegue_ejemplo> npm uninstall dog-names
removed 5 packages, and audited 141 packages in 771ms

76 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

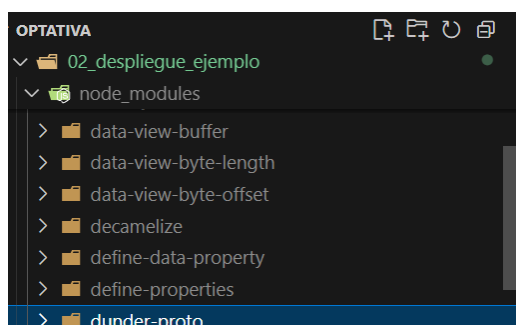
```

```

package.json X
02_despliegue_ejemplo > package.json > ...
1  {
2    "dependencies": {
3      "cowsay": "^1.6.0",
4      "forms": "^1.3.2"
5    },
6    "name": "02_despliegue_ejemplo",
7    "version": "1.0.0",
8    "description": "",
9    "main": "index.js",
10   "scripts": {
11     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
12   },
13   "keywords": [],
14   "author": "",
15   "license": "ISC"
16 }
17

```

La carpeta dog-names se eliminó completamente de node_modules



Instalación de Bootstrap:

npm i bootstrap

```
PS C:\Users\DANI\Desktop\2 DAM\OPTATIVA\02 despliegue ejemplo> npm i bootstrap
added 2 packages, and audited 143 packages in 989ms

78 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

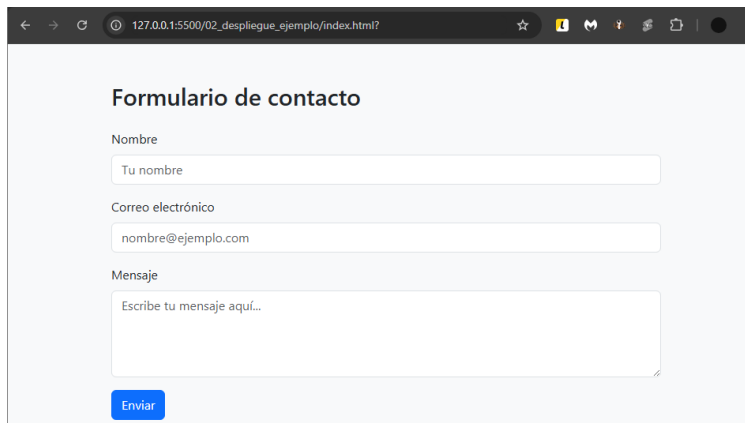
found 0 vulnerabilities
```

Ejemplo de formulario básico hecho con bootstrap:

Cada clase tiene una plantilla de estilos cargada, tendremos que importar la plantilla para el css de la siguiente manera:

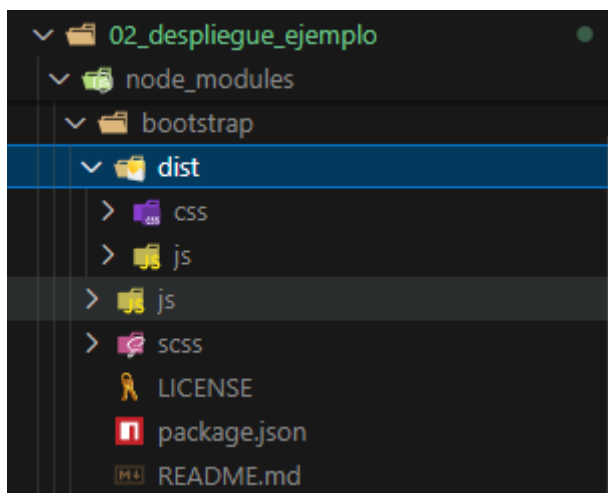
```
<link href="node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"></head>
```

```
<h2 class="mb-4">Formulario de contacto</h2>
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="nombre" class="form-label">Nombre</label>
    <input type="text" class="form-control" id="nombre" placeholder="Tu nombre">
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="email" class="form-label">Correo electrónico</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="nombre@ejemplo.com">
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="mensaje" class="form-label">Mensaje</label>
    <textarea class="form-control" id="mensaje" rows="4" placeholder="Escribe tu mensaje aquí..."></textarea>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
</form>
```

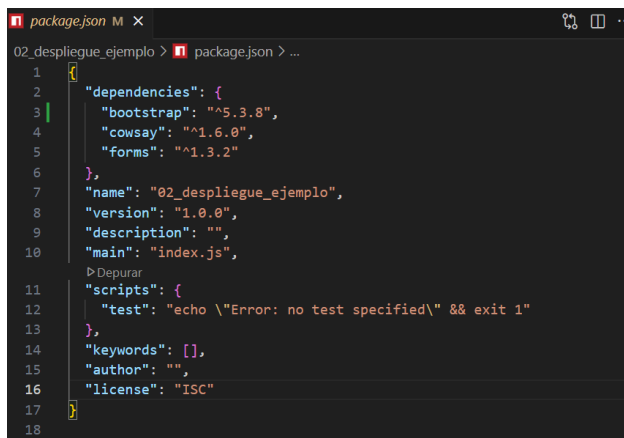


[Link de referencia](#)

Si vamos a la carpeta node_modules podremos ver que hay una carpeta con el contenido necesario para que funcione correctamente el módulo bootstrap



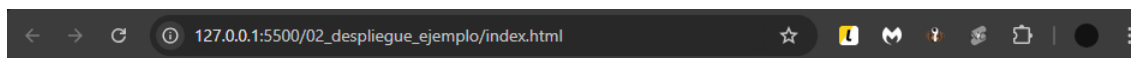
En el package.json se mostrarán sus dependencias



Ahora desinstalaremos este paquete con el siguiente comando:

`npm uninstall bootstrap`

Al hacer eso, nuestro proyecto dejará de tener estilos de Bootstrap, ya que no existen los archivos vinculados.



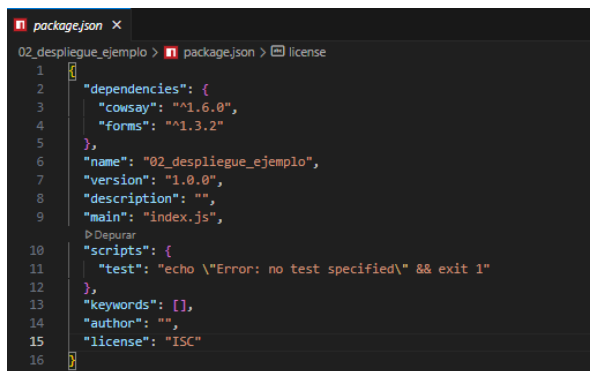
Formulario de contacto

Nombre

Correo electrónico

Mensaje

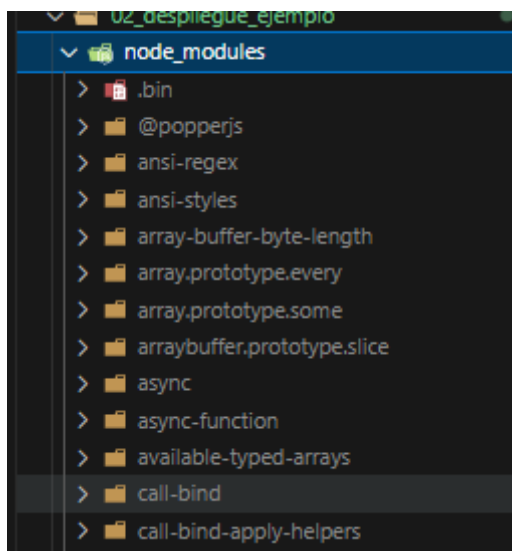
Se eliminarán todas sus dependencias



```

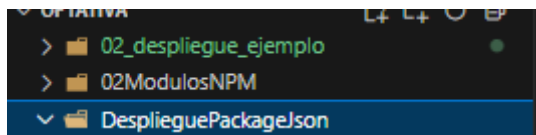
1  {
2    "dependencies": {
3      "cowsay": "^1.6.0",
4      "forms": "^1.3.2"
5    },
6    "name": "02_despliegue_ejemplo",
7    "version": "1.0.0",
8    "description": "",
9    "main": "index.js",
10   "scripts": {
11     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
12   },
13   "keywords": [],
14   "author": "",
15   "license": "ISC"
16 }
  
```

Y la carpeta de Bootstrap ubicada dentro de node_modules también será eliminada

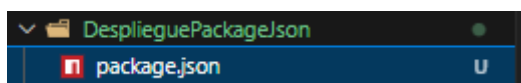


Haz un despliegue en otro proyecto con el PACKAGE.JSON y lánzalo. (1 punto)

Para demostrar que funciona, crearemos una nueva carpeta para desplegar el proyecto



Copiaremos el package.json y luego pondremos en el terminar el comando npm installa para desplegarlo.



```
PS C:\Users\DANI\Desktop\2 DAM\OPTATIVA\DesplieguePackageJson> npm install
npm warn deprecated formidable@1.2.6: Please upgrade to latest, formidable@v2 or formidable@v3! Check these notes: https://bit.ly/2ZEQiaU

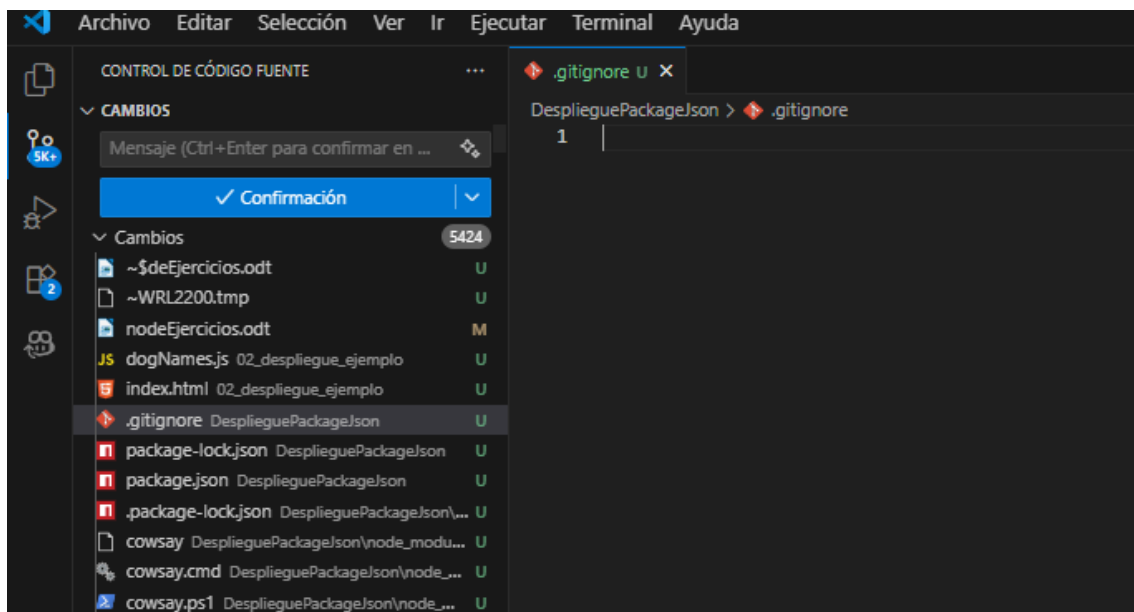
added 140 packages, and audited 141 packages in 4s

76 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

IMPORTANTE: Debes estar en la carpeta del proyecto a desplegar, puedes usar para ir más rápido **npm -i**.

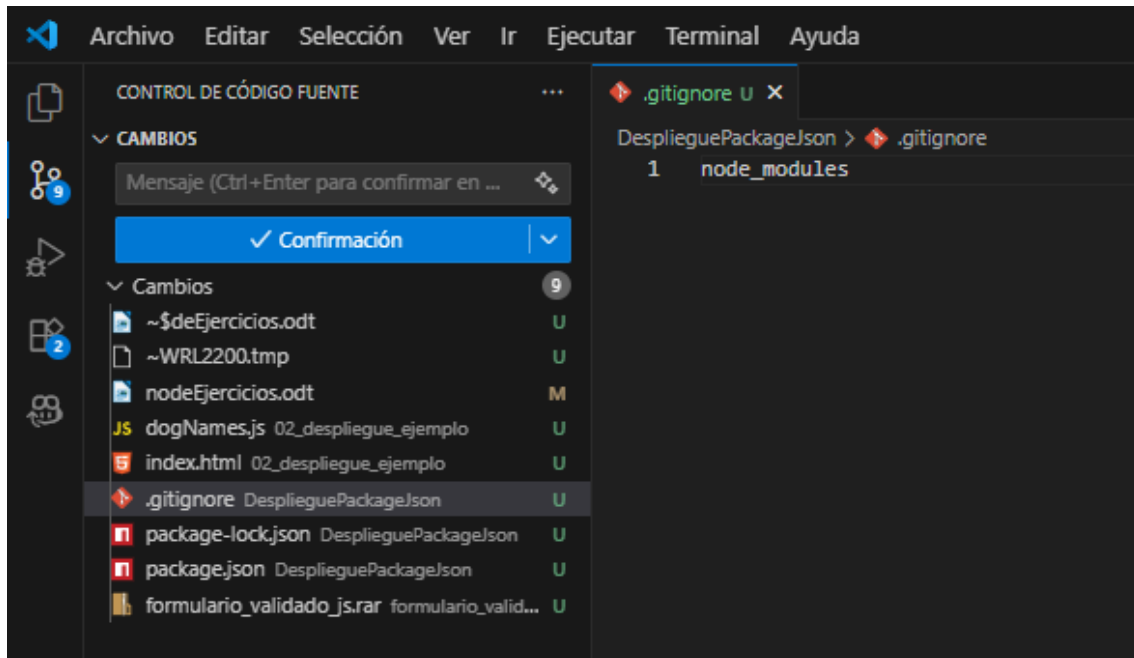
Configura GIT para que ignore la carpeta node_modules de tu proyecto y sube todo a un repositorio público en Github. (1 punto)

AL hacer lo anterior, vemos que el asistente de vs code nos dice que hay que comitear más de 5k cambios, estos son los archivos de node_modules.



Pero nosotros, ignoraremos todos esos cambios creando un archivo llamado `.gitignore` y dentro de ese archivo pondremos `node_modules`

Al hacer eso, podremos ver que todo el contenido de `node_modules` fue ignorado



Pon el enlace del repositorio. (2 puntos)

https://github.com/DanielGM-34/2-DAM_Optativa_FULLSTACK

Creatividad (1 punto)

[Vídeo actual sobre ataque a un paquete en npm](#)