

## AE U2.2, U2.3 y U2.4 Node

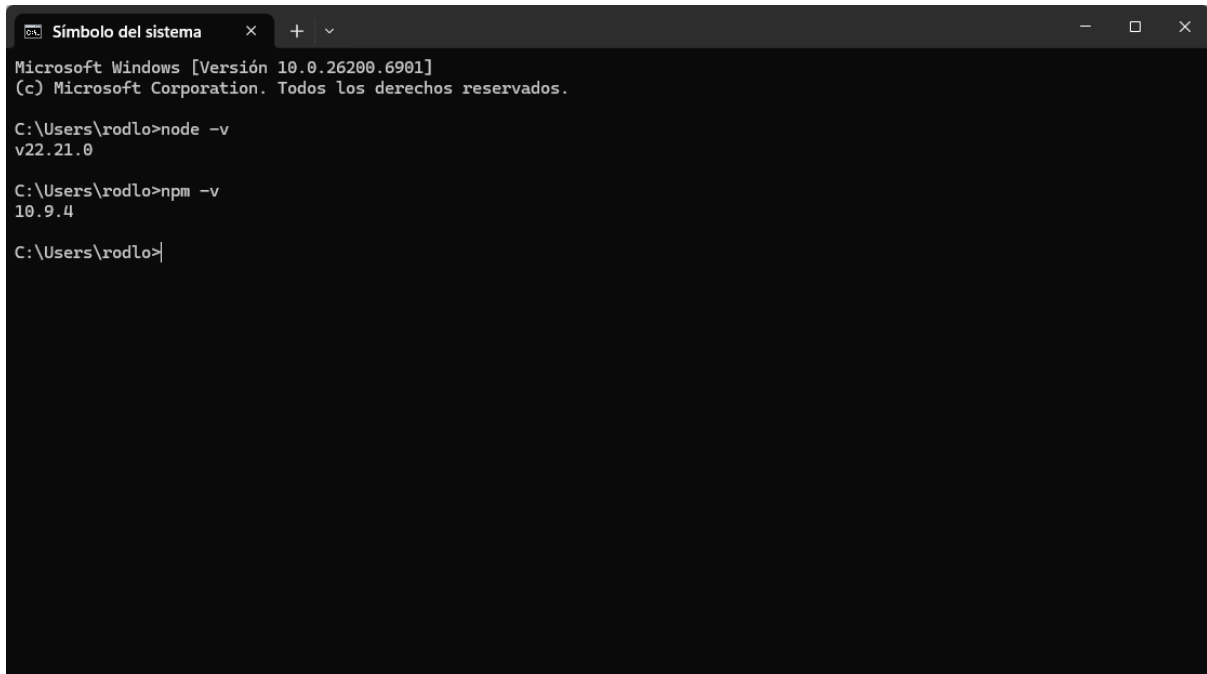


## Índice

- Instalación NODE	3
- Instalación NPM	4
- HTTP	
- PATH	

# Instalación NODE

- La versión de node instalada es la v22.21.0, con la NPM 10.9.4



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26200.6901]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\rodlo>node -v
v22.21.0

C:\Users\rodlo>npm -v
10.9.4

C:\Users\rodlo>
```

## Modelos NPM

Las tres mejores NPM para un desarrollador Node.js son:

- **Express:** Es un framework usado para crear aplicaciones web y APIs. Es minimalista y flexible que proporciona un robusto conjunto de características para aplicaciones web y móviles. Con Express podemos gestionar fácilmente las peticiones, respuestas y rutas dentro de un servidor, eliminando la complejidad de Node.js puro.
- **Mongoose:** Es para aquellos que trabajan con MongoDB y Node.js. Gestiona las relaciones entre los datos, proporciona validación de esquemas y facilita la traducción entre objetos en el código. Además, permite definir esquemas, crear modelos y realizar consultas complejas, esto sirve también para quienes trabajan no NoSQL.
- **Dotenv:** Es un modelo que permite cargar variables de entorno desde un archivo .env a process.env en aplicaciones de Node.js. Esto hace que puedas almacenar configuraciones y por ejemplo claves API en un archivo separado y mejora de seguridad y la organización de tu código.

## Instalación NPM

- Instalación

```
C:\Users\rodlo\Documents\GitHub>cd se
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub>cd segundoDAM

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM>cd Optativa

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM\Optativa>cd 02_despliegue_ejemplo

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM\Optativa\02_despliegue_ejemplo>npm i bootstrap
npm warn deprecated formidable@1.2.6: Please upgrade to latest, formidable@v2 or formidable@v3! Check these notes: https
://bit.ly/2ZEqIau

added 101 packages, and audited 102 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM\Optativa\02_despliegue_ejemplo>npm i calendar-link

added 2 packages, and audited 104 packages in 2s

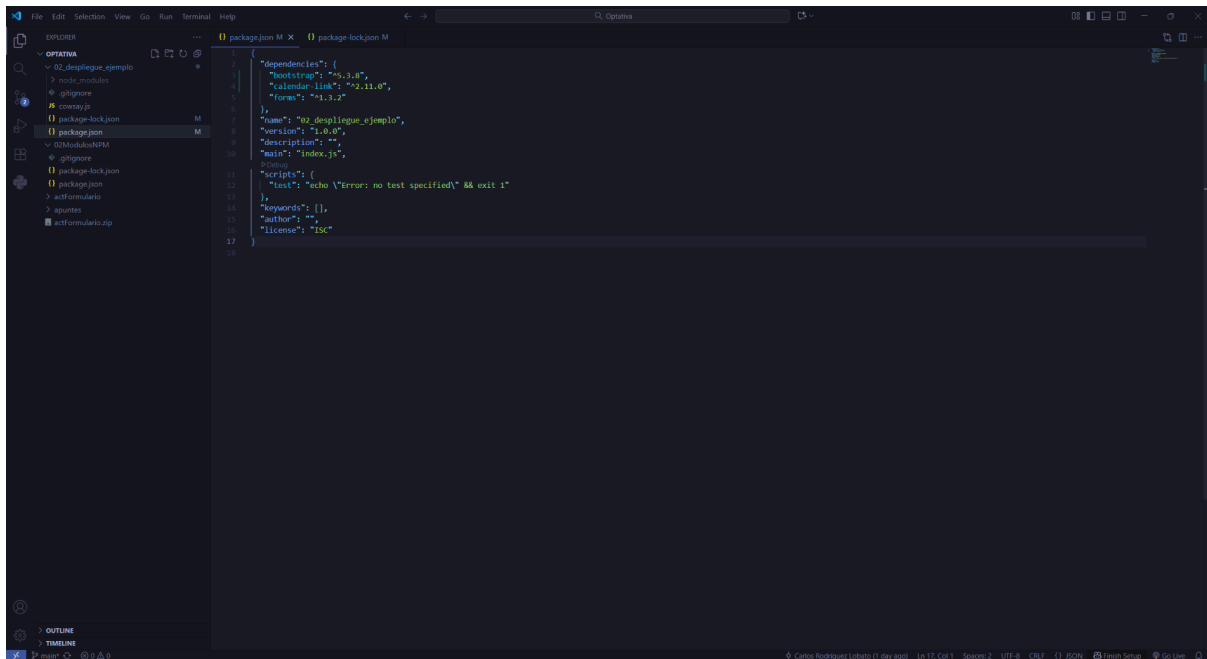
75 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

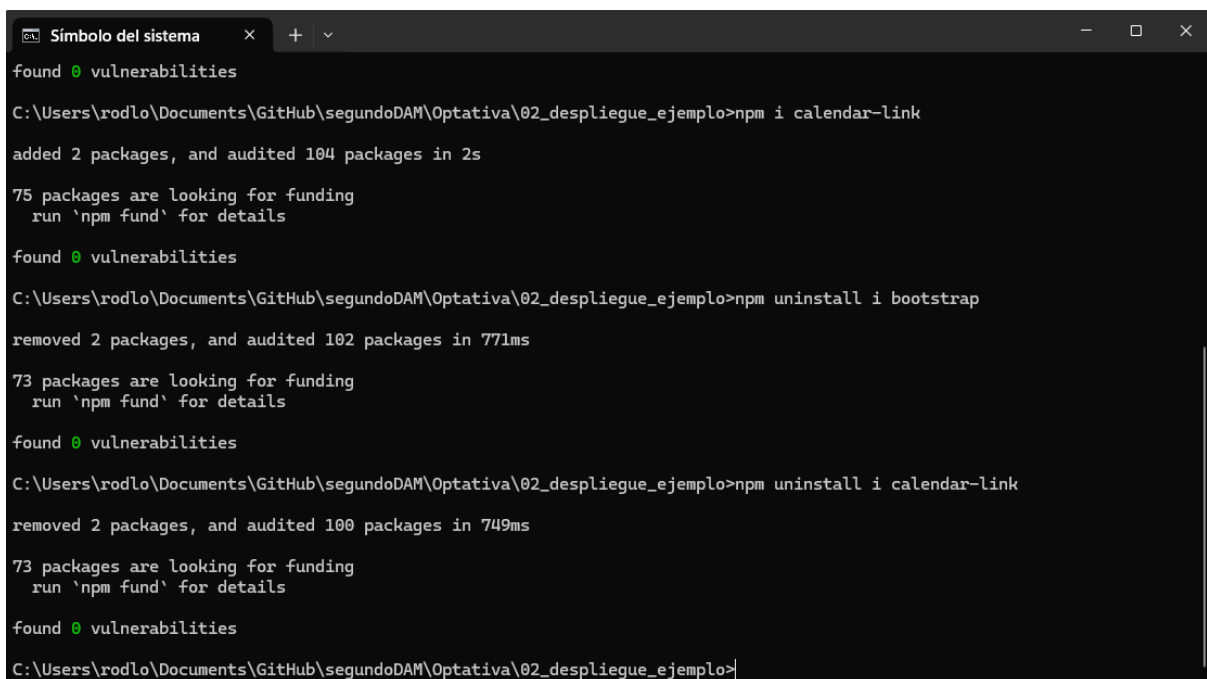
C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM\Optativa\02_despliegue_ejemplo>
```

- Comprobación

[illegible]

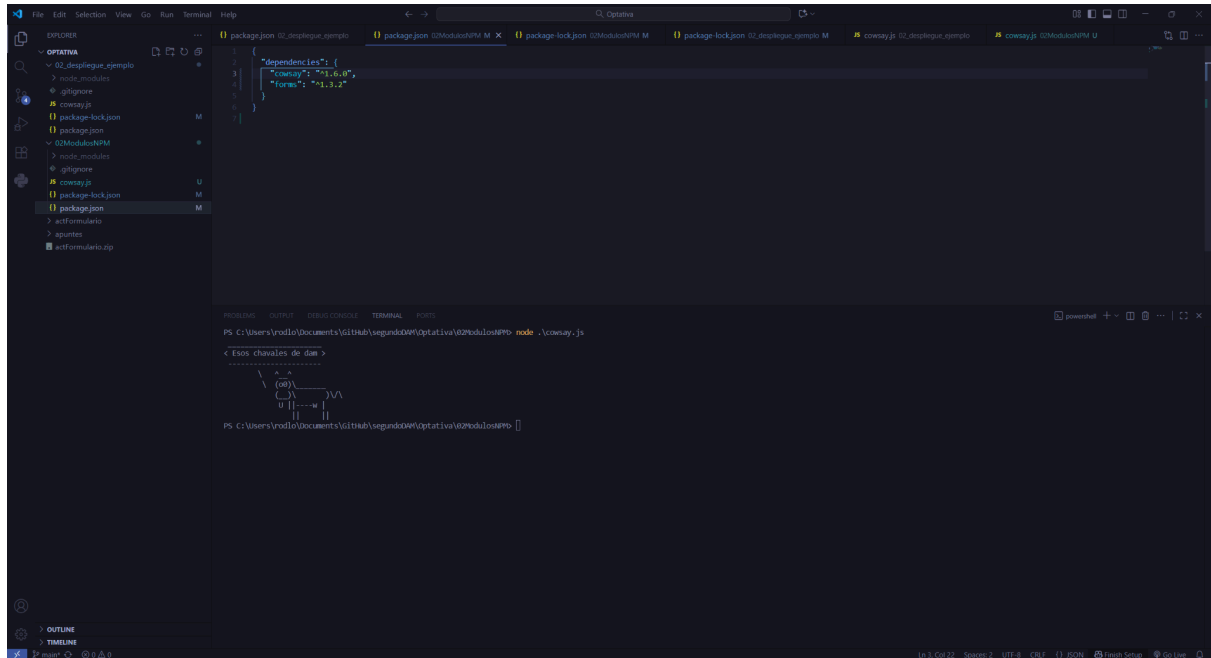


## - Desinstalación



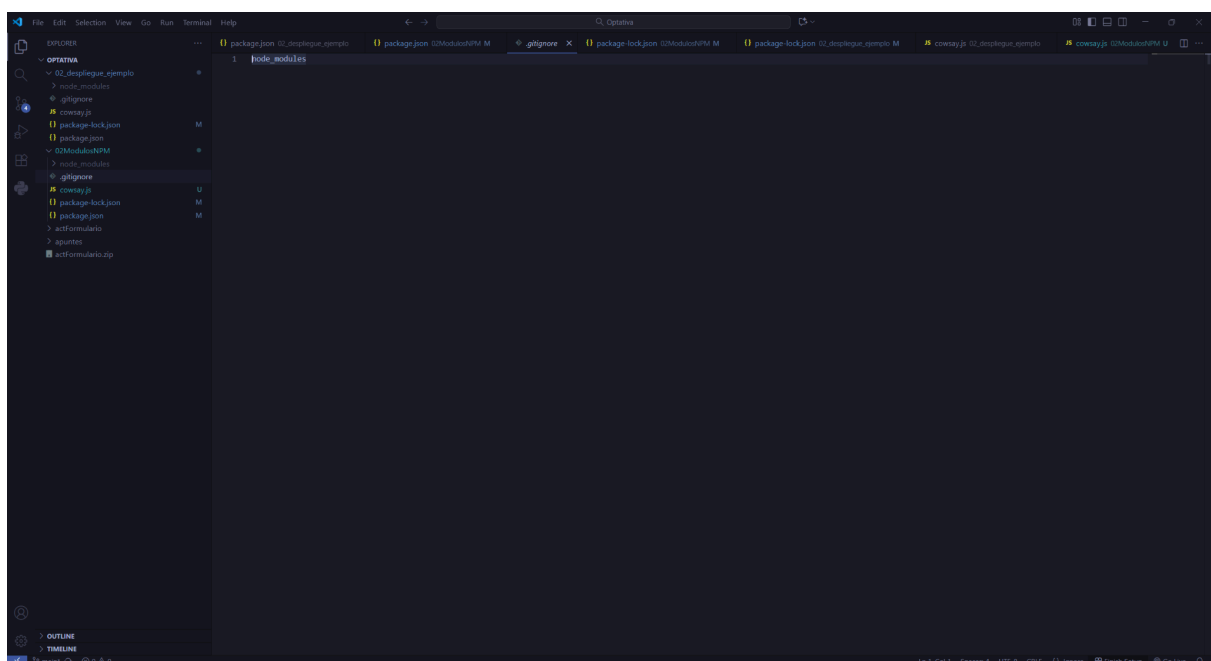
# Despliegue

- Despliegue cowsay.js



# Gitignore

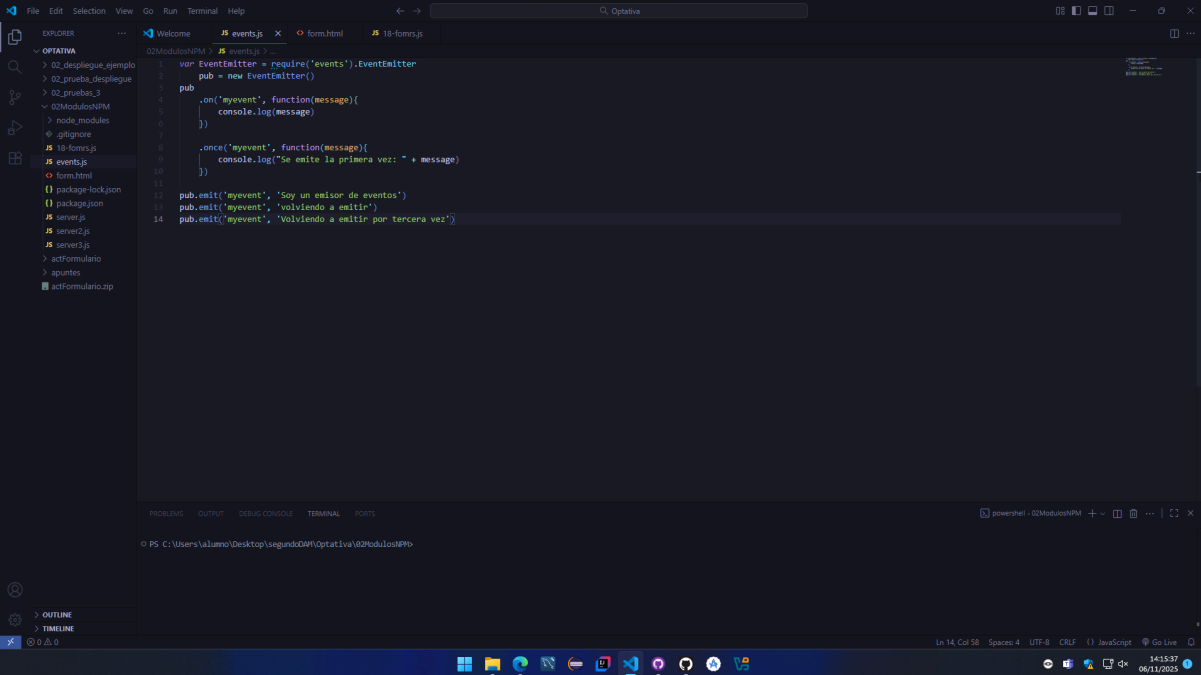
- Hacer el gitignore para que ignore la carpeta node\_modules.



**Desarrollo:** En estos dos apartados de NODE y NPM podemos ver la instalación de cada uno y uno ejemplos de cómo se usan los dos, también se muestra como el despliegue de todo en conjunto (ejemplo de cowsay.js).

**En conclusión,** NODE está muy bien porque te permite hacer cosas chulas como el ejemplo cowsay.js.

## HTTP



```
1 var EventEmitter = require('events').EventEmitter
2 pub = new EventEmitter()
3
4 .on('myevent', function(message){
5     console.log(message)
6 })
7
8 .once('myevent', function(message){
9     console.log("Se emite la primera vez: " + message)
10 })
11
12 pub.emit('myevent', 'Soy un emisor de eventos')
13 pub.emit('myevent', 'volviendo a emitir')
14 pub.emit('myevent', 'Volviendo a emitir por tercera vez')
```

**Desarrollo:** Aquí se muestra cómo se implementa y usa HTTP(requiere).

**En conclusión,** HTTP está muy bien porque te permite crear funciones con las que después trabajas para los servidores por ejemplo.

# PATH

```
4 }  
5 http.listen(3000)  
6 console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:3000/`)
```

**Descripción:** Aquí tenemos un ejemplo de un path o ruta en español. Esto nos permite irnos a nuestra página web lanzada.

**En conclusión,** es muy bueno para poder irnos a nuestra web sin necesidad de escribirlo a mano, simplemente desde el código de nuestro IDE nos podemos dirigir hacia ella.

## Enlace Git

[Enlace a mi Git](#)

Próximos pasos: trabajar con peticiones GET, POST, DELETE, PUT que corresponden al crud de la base de datos.