

## ✓ Importar módulos

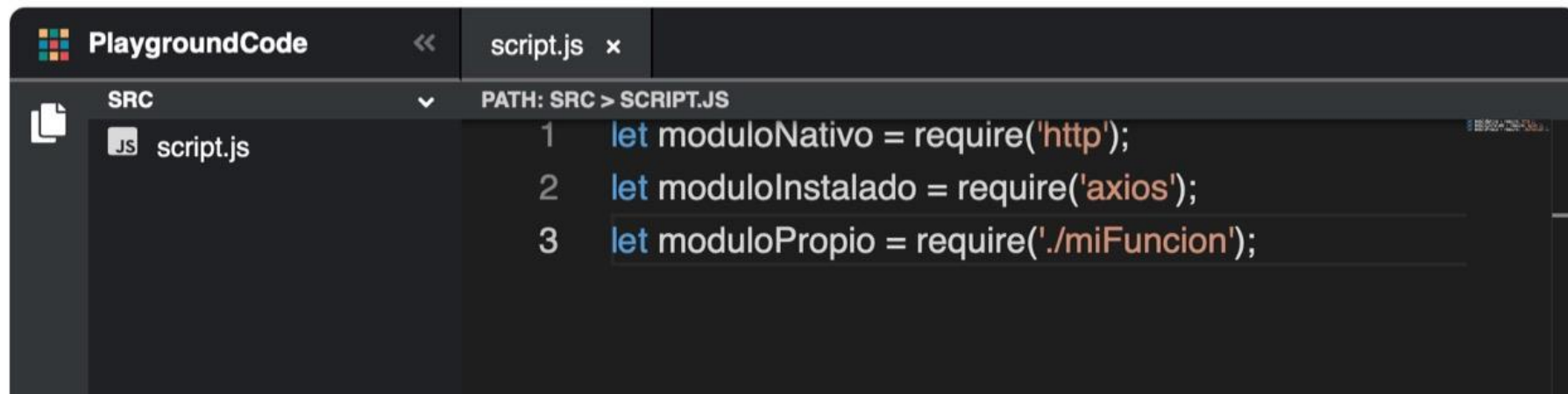
Vamos a practicar la importación de los módulos, ya que es algo que usaremos permanentemente.

Nuestro objetivo será crear 3 variables: `moduloNativo`, `moduloInstalado` y `moduloPropio`, en donde cada una almacenará un módulo distinto.

La primera deberá requerir el módulo `http`, la segunda el módulo `axios` y la tercera un módulo local exportado del archivo `miFuncion.js`. Este último archivo se encuentra en la misma carpeta que nuestro `index.js`.

Dame una pista ^

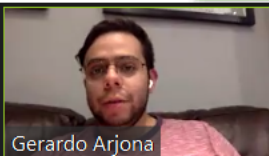
Recordemos que para requerir un módulo interno lo hacemos indicando la ruta hacia ese archivo.



The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. At the top, there's a tab labeled 'script.js' with a close button. Below the tab, the file explorer on the left shows a folder 'SRC' containing a file 'script.js'. The main editor area displays the following code:

```
1 let moduloNativo = require('http');
2 let moduloInstalado = require('axios');
3 let moduloPropio = require('./miFuncion');
```

Diana Karen Bas...



Gerardo Arjona

Bruno González...



Fernando Juar...



Malaika Andr...

Erick Alan Luna...



Grabando



EXPLORER

OPEN EDITORS 1 UNSAVED

package.json

JS practica1.js

JS app.js

CURSADA

JS app.js

package.json

JS practica1.js

package.json

JS practica1.js

JS app.js

```
1 const saludo = require('./app.js'); // el archivo en una carpeta
2 const fs = require('fs'); // nada, es nativo
3 const axios = require('axios'); //node-modules
4
5 console.log(saludo)
```

Cancelar silenciar ahora

Iniciar video

Participantes 44

Chat 5

Compartir pantalla

Reacciones

Salir

Escribe aquí para buscar

24°C Muy nublado

ESP

21:11  
29/6/2021

# Npm init creará package.json

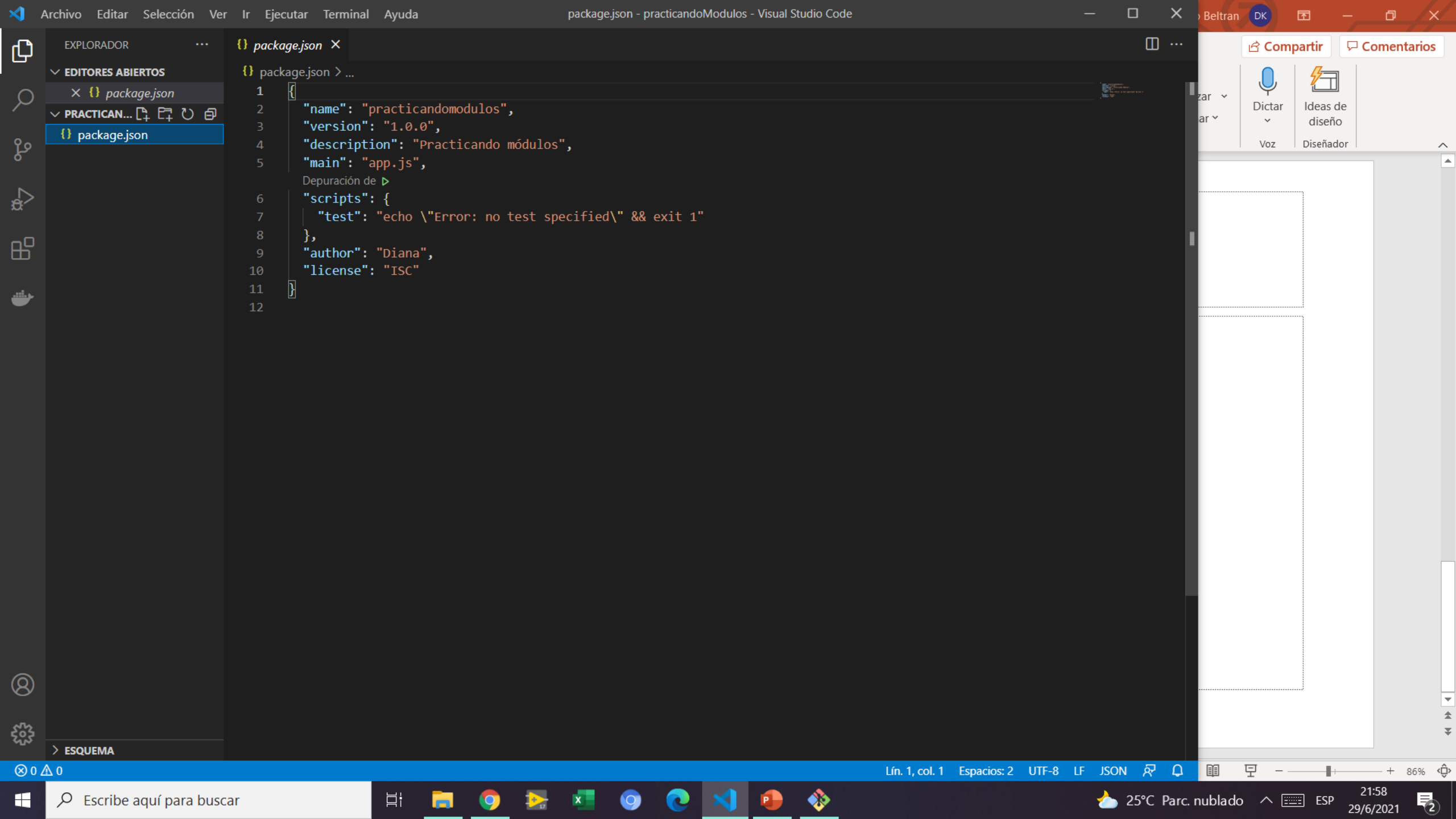
```
MINGW64:/c/Users/diana/Documents/DigitalH/full stack/practicandoModulos
$ cd practicandoModulos

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/DigitalH/full stack/practicandoModulos
$ npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

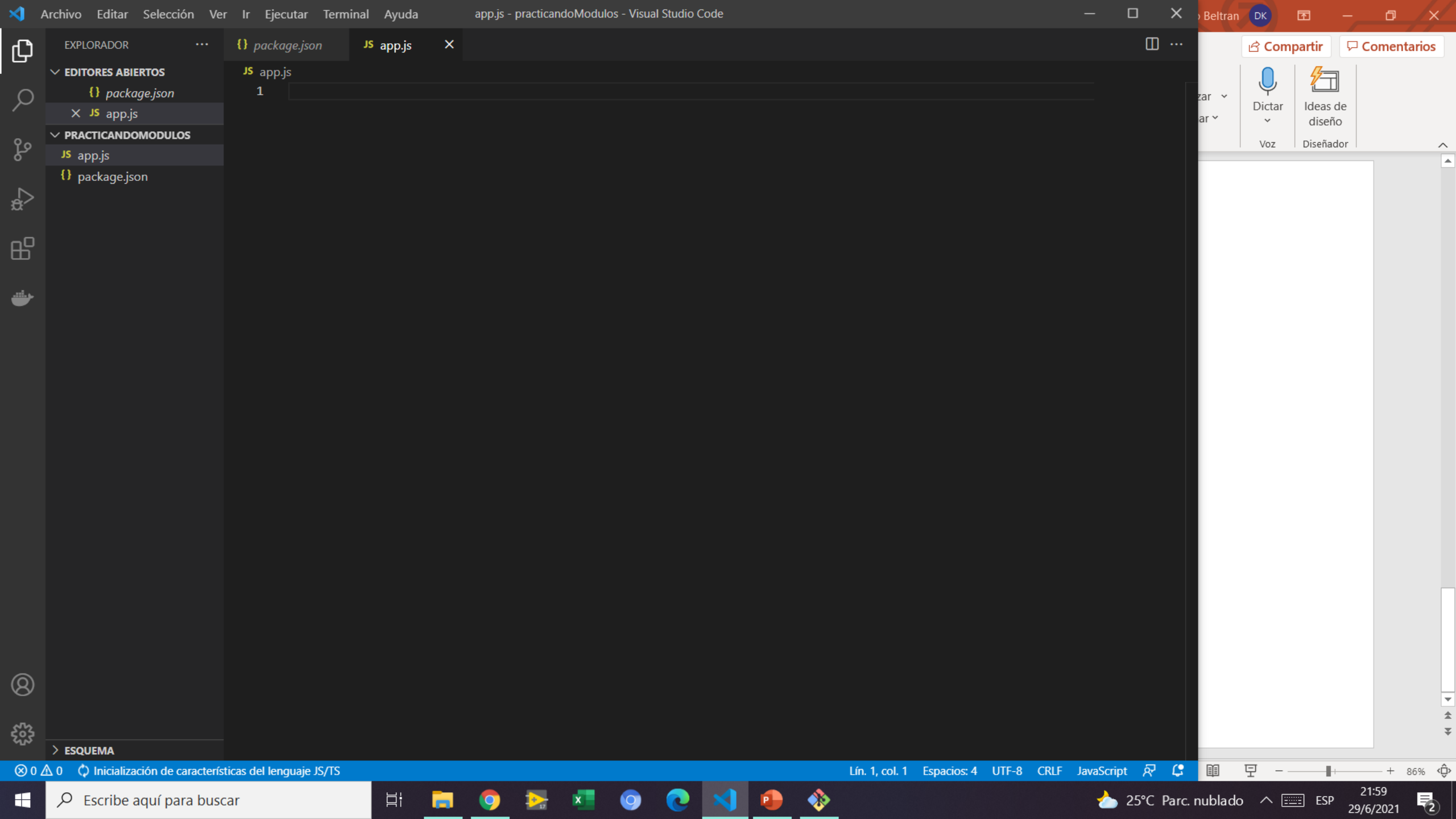
See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (practicandomodulos)
version: (1.0.0)
description: Practicando módulos
entry point: (index.js) app.js
test command:
git repository:
keywords:
author: Diana
license: (ISC)
About to write to C:\Users\diana\Documents\DigitalH\full stack\practicandoModulo
```



Crear el app.js



ArchivoEditarSelecciónVerIrEjecutarTerminalAyuda

EXPLORADOR

EDITORES ABIERTOS

PRACTICAN...

ESQUEMA

package.json

app.js

prueba.js

app.js > ...

1 const hola = "hola"

2

3 module.exports = hola;

PROBLEMAS

SALIDA

CONSOLA DE DEPURACIÓN

TERMINAL

bash

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$

0 0 0

Lín. 3, col. 23Espacios: 4UTF-8CRLFJavaScript

22:0329/6/2021

+

☆

📄

📅

🔍

👤

⋮

eto  
lad  
nos la  
os  
o, series.  
siempre  
tar  
t,  
bir esta  
no.

DigitalHouse  
Ending School

Google Slides

ArchivoEditarSelecciónVerIrEjecutarTerminalAyuda

EXPLORADOR

EDITORES A...2 SIN GUARDAR

package.json

JS app.js

JS prueba.js

PRACTICANDOMODULOS

JS app.js

package.json

JS prueba.js

pruebajs - practicandoModulos - Visual Studio Code

package.json

JS app.js

JS prueba.js

pruebajs > ...

1const hola = require('./app.js')

2

3console.log(hola)

PROBLEMAS

SALIDA

CONSOLA DE DEPURACIÓN

TERMINAL

bash

+

^

x

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$

ESQUEMA

Compartir

Comentarios

Dictar

Voz

Ideas de diseño

Diseñador

0

0

0

Lín. 2, col. 1

Espacios: 4

UTF-8

CRLF

JavaScript

86%

Escribe aquí para buscar

25°C

Parc. nublado

22:01

29/6/2021



En terminal

Archivo

Editar

Selección

Ver

Ir

Ejecutar

Terminal

Ayuda

app.js - practicandoModulos - Visual Studio Code

EXPLORADOR

EDITORES ABIERTOS

PRACTICANDOMODULOS

ESQUEMA

package.json

app.js

prueba.js

1

2

3

const hola = "hola"

module.exports = hola;

PROBLEMAS

SALIDA

CONSOLA DE DEPURACIÓN

TERMINAL

bash

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$ node prueba.js

hola

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$

0

0

0

Lín. 3, col. 23

Espacios: 4

UTF-8

CRLF

JavaScript

25°C

Parc. nublado

22:03

29/6/2021

Compartir

Comentarios

Dictar

Voz

Ideas de diseño

Diseñador

Ideas de diseño

Dejar de sugerir ideas hasta que reinicie PowerPoint.

Haga clic para agregar título

Haga clic para agregar título

Haga clic para agregar título

Haga clic para agregar título

Haga clic para agregar título

# Si quisiéramos módulos de terceros/externos

```
diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos  
$ npm install
```

Crea u package-lock.json

ArchivoEditorSelecciónVerIrEjecutarTerminalAyuda

EXPLORADOR

EDITORES ABIERTOS

PRACTICANDOMODULOS

package.json

app.js

prueba.js

app.js > ...

const hola = "hola"

module.exports = hola;

PROBLEMAS

SALIDA

CONSOLA DE DEPURACIÓN

TERMINAL

bash

terminal output

ESQUEMA

Compartir

Comentarios

Dictar

Voz

Ideas de diseño

Diseñador

Ideas de diseño

Dejar de sugerir ideas hasta que reinicie PowerPoint.

slide thumbnails

0 0 0

Lín. 3, col. 23Espacios: 4UTF-8CRLFJavaScript

22:0529/6/2021

Para leer un archivo

Archivo

Editar

Selección

Ver

Ir

Ejecutar

Terminal

Ayuda

EXPLORADOR

EDITORES ABIERTOS

PRACTICANDOMODULOS

ESQUEMA

app.js

package-lock.json

prueba.js

prueba.txt

app.js

package-lock.json

package.json

prueba.js

prueba.txt

prueba.js

1

2

3

4

5

6

7

8

9

const hola = require('./app.js');

console.log(hola);

let fs = require('fs');

let data = fs.readFileSync(\_\_dirname+'/prueba.txt', 'utf-8');

console.log (data);

PROBLEMAS

SALIDA

CONSOLA DE DEPURACIÓN

TERMINAL

bash

throw new ERR\_INVALID\_OPT\_VALUE\_ENCODING(encoding);

TypeError [ERR\_INVALID\_OPT\_VALUE\_ENCODING]: The value "/prueba.txt" is invalid for option "encoding"

at assertEncoding (internal/fs/utils.js:125:11)

at getOptions (internal/fs/utils.js:300:5)

at Object.readFileSync (fs.js:392:13)

at Object.<anonymous> (C:\Users\diana\Documents\Digitalh\full stack\practicandoModulos\prueba.js:7:15)

at Module.\_compile (internal/modules/cjs/loader.js:1068:30)

at Object.Module.\_extensions..js (internal/modules/cjs/loader.js:1097:10)

at Module.load (internal/modules/cjs/loader.js:933:32)

at Function.Module.\_load (internal/modules/cjs/loader.js:774:14)

at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (internal/modules/run\_main.js:72:12)

at internal/main/run\_main\_module.js:17:47 {

code: 'ERR\_INVALID\_OPT\_VALUE\_ENCODING'

}

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$ node prueba.js

hola

Hola amigos

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$

Lín. 7, col. 38

Espacios: 4

UTF-8

CRLF

JavaScript

77%

Compartir

Comentarios

Dictar

Voz

Ideas de diseño

Diseñador

ideas de diseño

En terminal

En terminal

En terminal

En terminal

Terceros externos módulos como moment



Archivo

Editar

Selección

Ver

Ir

Ejecutar

Terminal

Ayuda

prueba.js - practicandoModulos - Visual Studio Code

EXPLORADOR

JS app.js

JS prueba.js

package-lock.json

prueba.txt

EDITORES ABIERTOS

JS app.js

JS prueba.js

package-lock.json

prueba.txt

PRACTICAN...

node\_modules

app.js

package-lock.json

package.json

prueba.js

prueba.txt

prueba.js

1 let TS = require ( TS );

2

3

4

5

6

7 let data = fs.readFileSync(\_\_dirname+'/prueba.txt', 'utf-8');

8

9 console.log (data);

10

11 let moment= require('moment');

12

13 console.log(moment().format('MM Do YYYY'));

PROBLEMAS

SALIDA

CONSOLA DE DEPURACIÓN

TERMINAL

bash

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$ rm package-lock.json

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$ npm install

npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.

npm WARN practicomodulos@1.0.0 No repository field.

up to date in 0.472s

found 0 vulnerabilities

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$ npm install -S moment

npm WARN practicomodulos@1.0.0 No repository field.

+ moment@2.29.1

added 1 package from 6 contributors and audited 1 package in 2.283s

found 0 vulnerabilities

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos

\$

0

0

0

Lín. 9, col. 20

Espacios: 4

UTF-8

CRLF

JavaScript

77%

Compartir

Comentarios

Dictar

Voz

Ideas de diseño

Diseñador

Ideas de diseño

Dejar de sugerir ideas hasta que reinicie PowerPoint.

Terceros externos módulos como moment

Terceros externos módulos como moment

Terceros externos módulos como moment

Terceros externos módulos como moment

En terminal:

```
npm install -S momento
```

Para que esto actualice package-lock.json

Archivo

Editar

Selección

Ver

Ir

Ejecutar

Terminal

Ayuda

package-lock.json - practicandoModulos - Visual Studio Code

EXPLORADOR

JS app.js

JS prueba.js

package-lock.json

prueba.txt

PRACTICANDOMODULOS

node\_modules

app.js

package-lock.json

package.json

prueba.js

prueba.txt

package-lock.json > {} dependencies > {} moment

```
1 {
2   "name": "practicandomodulos",
3   "version": "1.0.0",
4   "lockfileVersion": 1,
5   "requires": true,
6   "dependencies": {
7     "moment": {
8       "version": "2.29.1",
9       "resolved": "https://registry.npmjs.org/moment/-/moment-2.29.1.tgz",
10      "integrity": "sha512-kHmoybcPV8Sqy59DwNDY3Jefr64lK/by/da0ViFcuA4DH0vQg5Q6Ze5VimxkfQNSC+Mls/Kx53s7TjP1RhF
```

PROBLEMAS

SALIDA

CONSOLA DE DEPURACIÓN

TERMINAL

```
diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos
$ rm package-lock.json

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos
$ npm install
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN practicanandomodulos@1.0.0 No repository field.

up to date in 0.472s
found 0 vulnerabilities

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos
$ npm install -S moment
npm WARN practicanandomodulos@1.0.0 No repository field.

+ moment@2.29.1
added 1 package from 6 contributors and audited 1 package in 2.283s
found 0 vulnerabilities

diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos
$
```

ESQUEMA

0 0 0

Lín. 8, col. 27

Espacios: 2

UTF-8

LF

JSON

22:30

29/6/2021

Join this community

Follow

Overflow

Facebook

```
diana@DESKTOP-1RD58C2 MINGW64 ~/Documents/Digitalh/full stack/practicandoModulos
```

```
$ node prueba.js
```

```
hola
```

```
Hola amigos
```

```
06 29th 2021
```