

Nombre completo: Jose Antonio Álvarez Romero

## Desarrollo [Op. A] Prueba T/P Primer Trimestre

Actividad y tipo:	<b>Desarrollo [Op. A] Prueba T/P Primer Trimestre OPT</b>
Lugar:	<b>Centro Docente</b>
Individual / Equipo:	<b>Individual</b>
RA y CE	<b>RA1.b, RA1.c, RA1.d, RA2.a, RA2.b, RA2.c, RA2.d</b>
Fecha:	<b>Fecha de entrega disponible el día de la prueba a la hora máxima prevista.</b>

### Objetivos

El objetivo de esta actividad es identificar el nivel de conocimiento adquirido tras la realización de las Unidades 1 y 2 del módulo de Optativa: Desarrollo de Aplicaciones Web Full Stack (2º CFGS DAM)

### Descripción de la actividad

Realiza los siguientes ejercicios aplicando lo visto en clase (Desarrollo en Optativa) según se indique en cada enunciado. Durante la realización del mismo **NO SE PODRÁ USAR NINGUNA IA NI COMUNICARSE.**

**Se solicita entregar un archivo comprimido**

**NOMBRE\_APELLIDOS\_NODE\_JS.zip, con todas las carpetas del proyecto, renombrado NOMBRE\_APELLIDOS\_NODE\_JS y sin la carpeta NODE\_MODULES en su interior.**

### Ejercicio 1. Despliegue en Node (4 puntos)

Elabora los siguientes pasos para crear un nuevo proyecto NODE:

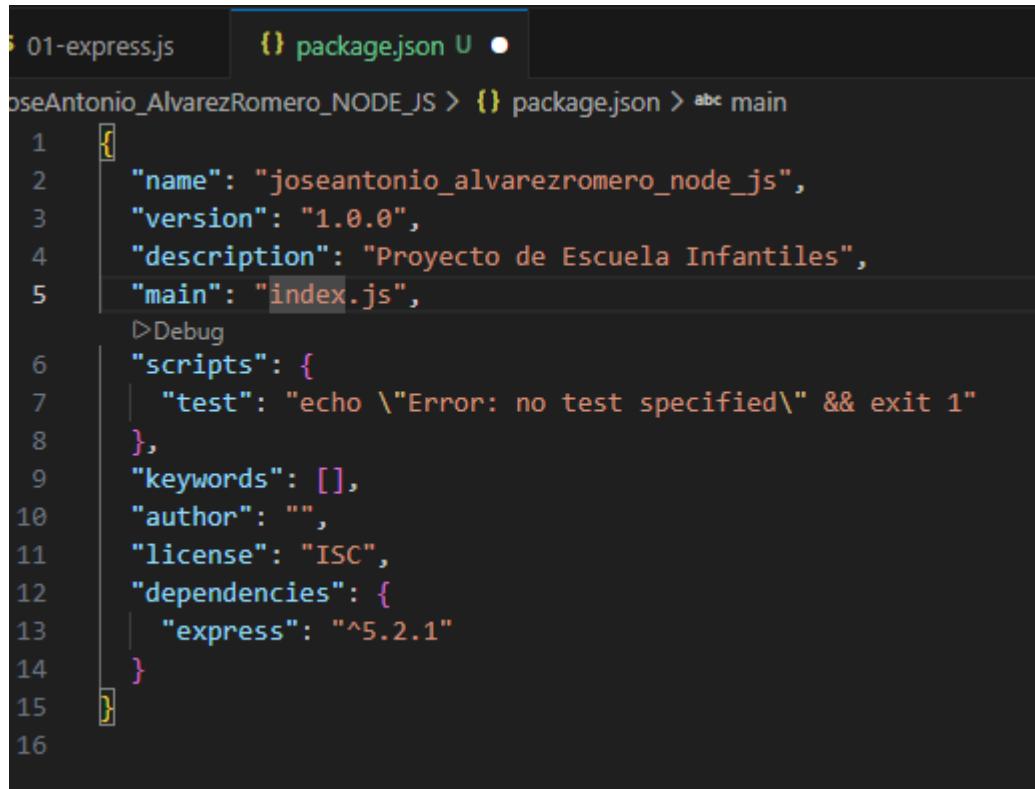
#### 1. Crea una carpeta llamada NOMBRE\_APELLIDOS\_NODE\_JS en tu equipo.

Por algún motivo no admite la tilde de Álvarez, hago el proyecto sin la tilde.

```
PS C:\Users\alumno\Desktop\JS_optativa\JoseAntonio ÁlvarezRomero_NODE_JS> npm init -y
npm error Invalid name: "joseantonio_álvarezromero_node_js"
npm error A complete log of this run can be found in: C:\Users\alumno\AppData\Local\npm-cache\_logs\2025-12-05T10_37_45_063Z-debug-0.log
PS C:\Users\alumno\Desktop\JS_optativa\JoseAntonio ÁlvarezRomero_NODE_JS> npm init -y
```

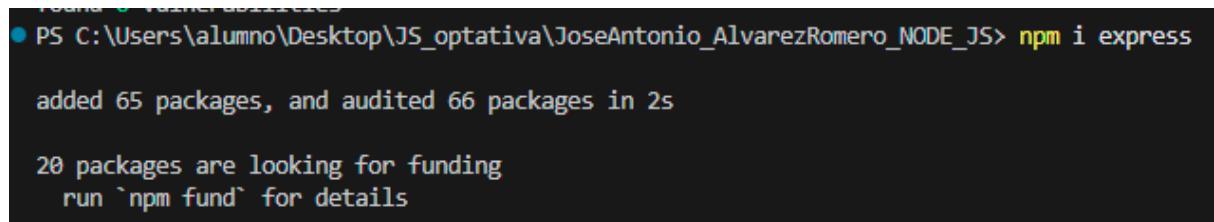
Nombre completo: Jose Antonio Álvarez Romero

2. Inicializa un proyecto node y configura el package.json adaptado a un proyecto de Escuela Infantiles.



```
01-express.js package.json U ●
JoseAntonio_AlvarezRomero_NODE_JS > package.json > abc main
1 {
2   "name": "joseantonio_alvarezromero_node_js",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "Proyecto de Escuela Infantiles",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8   },
9   "keywords": [],
10  "author": "",
11  "license": "ISC",
12  "dependencies": {
13    "express": "^5.2.1"
14  }
15 }
16
```

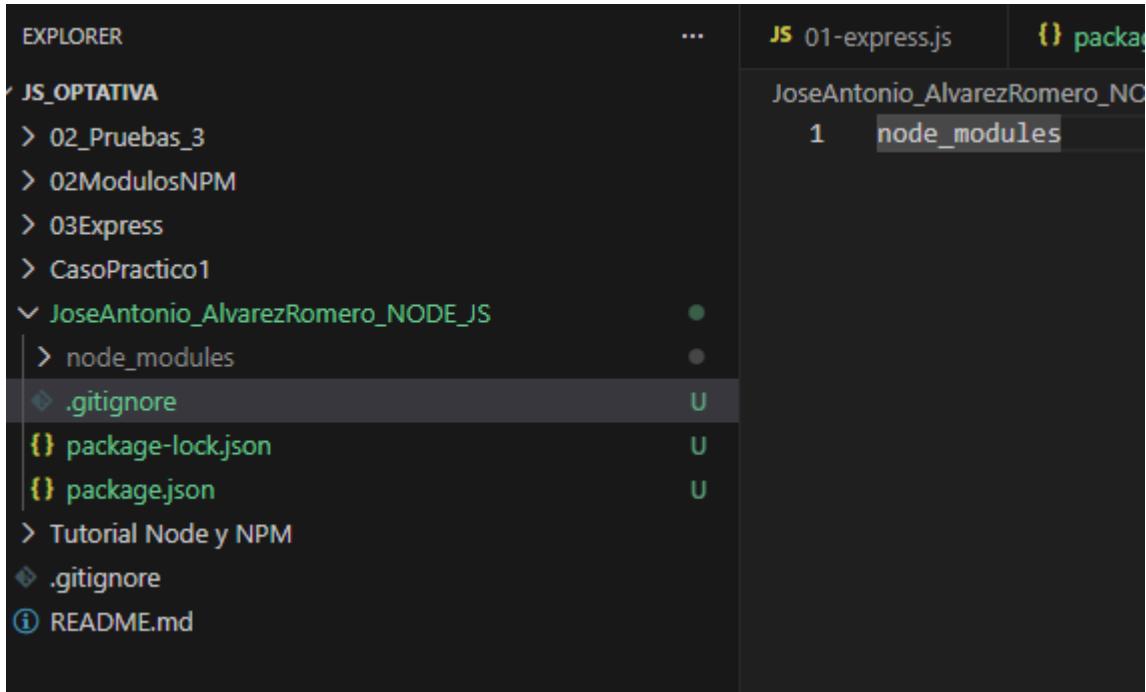
3. Instala en el proyecto Express.



```
PS C:\Users\alumno\Desktop\JS_optativa\JoseAntonio_AlvarezRomero_NODE_JS> npm i express
added 65 packages, and audited 66 packages in 2s
20 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

Nombre completo: Jose Antonio Álvarez Romero

**4. Configura el .gitignore del node\_modules.**

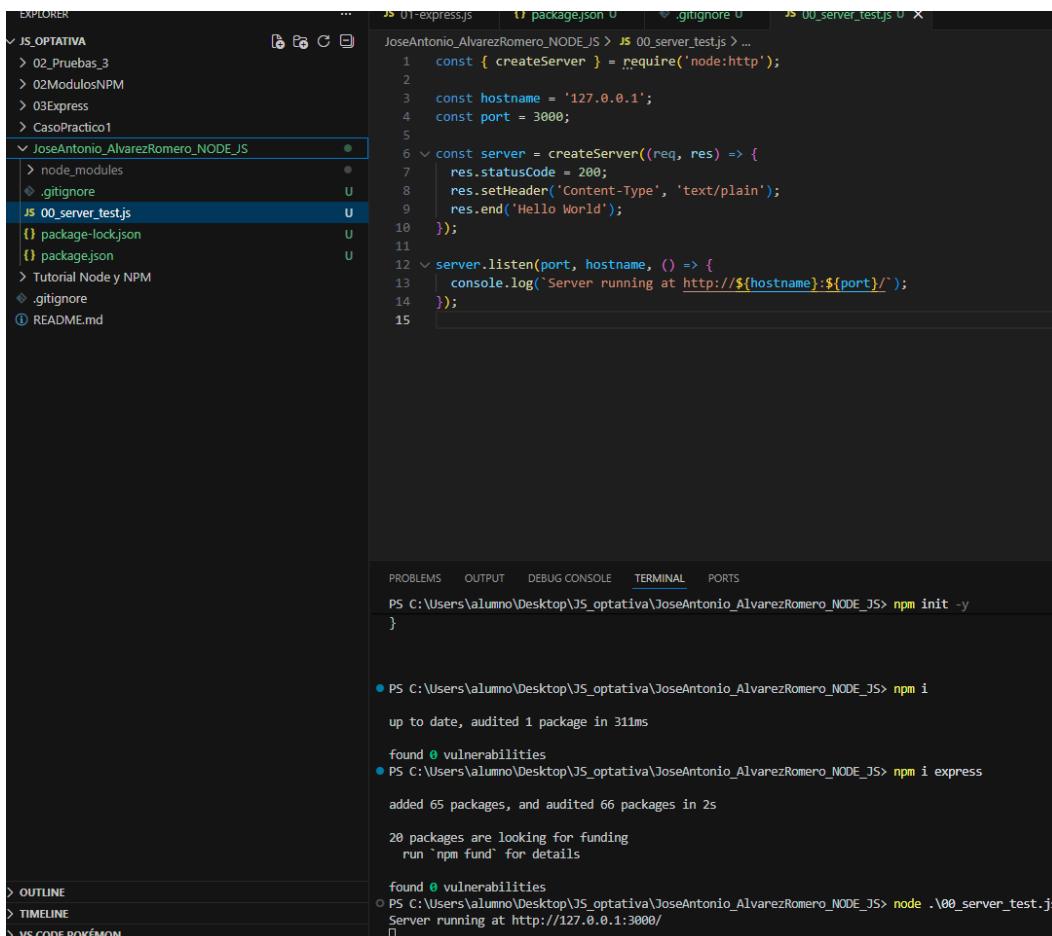


The screenshot shows a file explorer interface with the following structure:

- EXPLORER
- ...
- JS\_OPTATIVA**
  - > 02\_Puebas\_3
  - > 02ModulosNPM
  - > 03Express
  - > CasoPractico1
  - < b JoseAntonio\_AlvarezRomero\_NODE\_JS
    - > node\_modules
    - < b .gitignore
    - { package-lock.json
    - { package.json
    - > Tutorial Node y NPM
    - < b .gitignore
    - ① README.md

Nombre completo: Jose Antonio Álvarez Romero

**5. Realiza un primer archivo llamado: 00\_server\_test para verificar que todo esté correcto.**



The screenshot shows a VS Code interface with the following details:

- Explorer:** Shows a tree view of the project structure under "JS\_OPTATIVA". The "00\_server\_test.js" file is selected.
- Editor:** Displays the content of "00\_server\_test.js" which contains code to create a simple HTTP server.
- Terminal:** Shows the command "npm init -y" being run, followed by npm install logs for express and other packages.
- Output:** Shows the server running at "http://127.0.0.1:3000".

```

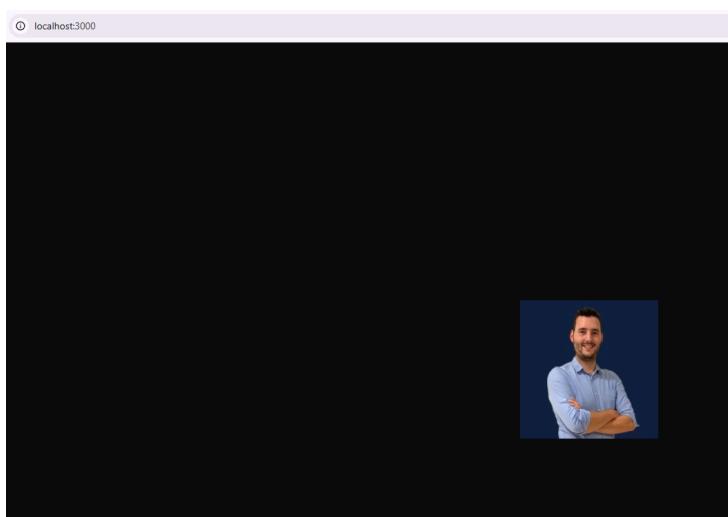
const { createServer } = require('node:http');
const hostname = '127.0.0.1';
const port = 3000;

const server = createServer((req, res) => {
  res.statusCode = 200;
  res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
  res.end('Hello World');
});

server.listen(port, hostname, () => {
  console.log(`Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});

```

**6. Configura la carpeta “publica” como raíz de elementos públicos. Añade una imagen y muéstralala al inicio del servidor para verificar su configuración correcta.**



Nombre completo: Jose Antonio Álvarez Romero

## Ejercicio 2. Desarrollo del Servidor (6 puntos)

Con toda la información vista en clase, desarrolla un proyecto completo en Node JS que incluya al menos las siguientes páginas:

- **INICIO**



inicio

**Estamos en Inicio**

**Bienvenido al Inicio**

--- Fin de la pagina ---

- **QUIENES SOMOS**



**¿Quienes somos?**

**Estamos en la vista quienes somos**

**¿Quienes somos?**

--- Fin de la pagina ---

- **NUESTRAS ESCUELAS**



Panel de escuelas

#	Nombre	Tipo	Descripción
01	Torre de los guzmanes	Secundaria y Bachiller	Instituto en la lagaba
02	IES Isbylia	Secundaria y Bachiller	Instituto trilingüe
03	San juan bosco	Primaria y secundaria	Colegio concertado

--- Fin de la pagina ---

Nombre completo: Jose Antonio Álvarez Romero

## - CONTACTO

localhost:3000/contacto

contacto

# Estamos en la vista contactos

## Contactos

--- Fin de la pagina ---

Y adicionalmente 2 llamadas a la API get /escuela y get /peques que deben devolver un JSON con información de escuela y peques.

get de escuelas:

```
router.get('/', (req, res) => {
  res.render("nuestras_escuelas", { //pokemon será el próximo fichero que creemos, AÚN NO EXISTE
    arrayPokemon: [ //Esta información, posteriormente, VENDRÁ DE LA BASE DE DATOS
      {id: '01', nombre: 'Torre de los guzmanes', tipo: 'Secundaria y Bachiller', descripcion:'Instituto en la lagaba'},
      {id: '02', nombre: 'IES Isbylia', tipo: 'Secundaria y Bachiller', descripcion:'Institutio trilingue'},
      {id: '03', nombre: 'San juan bosco', tipo: 'Primaria y secundaria', descripcion:'Colegio concertado'}
    ]
  })
}

module.exports = router;
```

get de peques

```
router.get('/', (req, res) => {
  res.render("peques", { //pokemon será el próximo fichero que creemos, AÚN NO EXISTE
    arrayPeques: [ //Esta información, posteriormente, VENDRÁ DE LA BASE DE DATOS
      {id: '01', nombre: 'Juan', Apellidos: 'Martinez Martinez', edad:'7'},
      {id: '02', nombre: 'Maria', Apellidos: 'Hernandez Hernandez', edad:'6'},
      {id: '03', nombre: 'Rafael', Apellidos: 'Álvarez Álvarez', edad:'7'}
    ]
  })
}

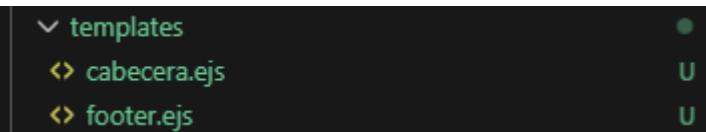
module.exports = router;
```

Nombre completo: Jose Antonio Álvarez Romero

**Adicionalmente, se valorará positivamente que en el apartado “Nuestras Escuelas” se vuelque toda la información de las escuelas desde un JSON.**

#	Nombre	Tipo	Descripción
01	Torre de los guzmanes	Secundaria y Bachiller	Instituto en la lagaba
02	IES Isbylia	Secundaria y Bachiller	Instituto trilingüe
03	San juan bosco	Primaria y secundaria	Colegio concertado

Se recomienda el uso de motores de plantillas como EJS.



Se valorará positivamente el realismo y la calidad del proyecto.