

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde

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

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

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.**

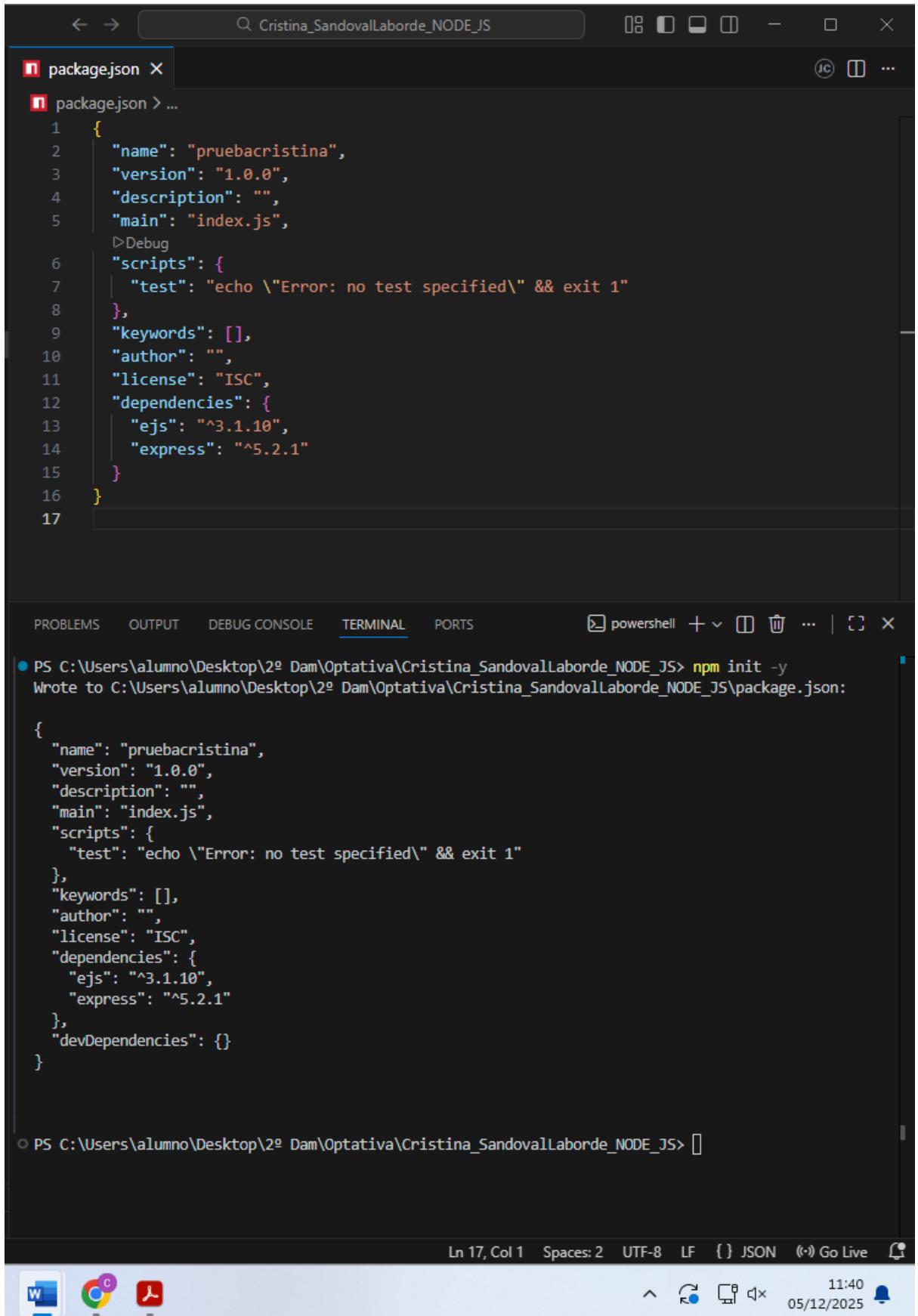
Se solicita entregar un archivo comprimido NOMBRE_APELLIDOS_NODE_JS.zip, con todas las carpetas del proyecto, renombrado NOMBRE_APELLIDOS_NODE_JS y sin la carpeta NODE_MODULES en su interior.

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

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde



The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code (VS Code) interface. At the top, there's a search bar with the text "Cristina_SandovalLaborde_NODE_JS". Below the search bar is a tab bar with "package.json X" selected. The main editor area displays the following JSON code:

```
1  {
2    "name": "pruebacristina",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
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     "ejs": "^3.1.10",
14     "express": "^5.2.1"
15   }
16 }
17
```

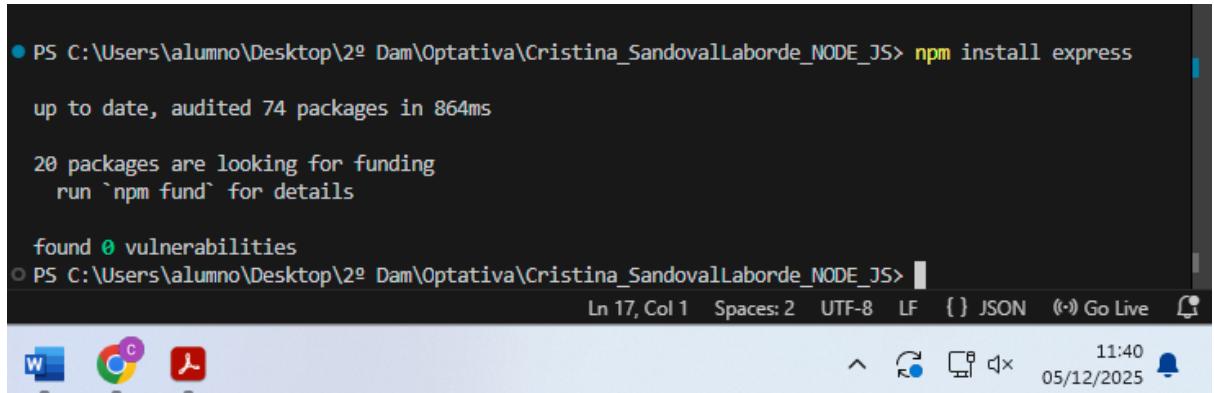
Below the editor, the terminal tab is active, showing the command "npm init -y" being run in the directory "C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\Optativa\Cristina_SandovalLaborde_NODE_JS". The terminal output shows the generated package.json file content:

```
{ "name": "pruebacristina", "version": "1.0.0", "description": "", "main": "index.js", "scripts": { "test": "echo \\"$Error: no test specified\\" && exit 1" }, "keywords": [], "author": "", "license": "ISC", "dependencies": { "ejs": "^3.1.10", "express": "^5.2.1" }, "devDependencies": {} }
```

The status bar at the bottom of the screen indicates "Ln 17, Col 1" and "Spaces: 2". It also shows icons for file, browser, and terminal, along with the date "05/12/2025" and time "11:40".

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde

3. Instala en el proyecto Express.

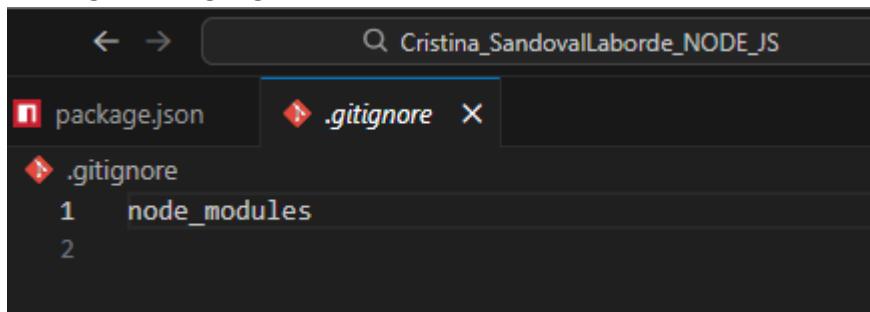


```
PS C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\Optativa\Cristina_SandovalLaborde_NODE_JS> npm install express
up to date, audited 74 packages in 864ms
20 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

  found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\Optativa\Cristina_SandovalLaborde_NODE_JS>
```

Ln 17, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF { } JSON (i) Go Live (l) 11:40 05/12/2025

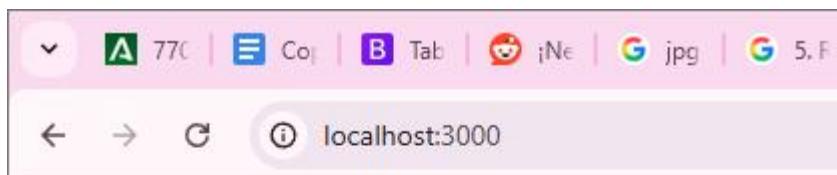
4. Configura el .gitignore del node_modules.



5. Realiza un primer archivo llamado: 00_server_test para verificar que todo esté correcto.

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

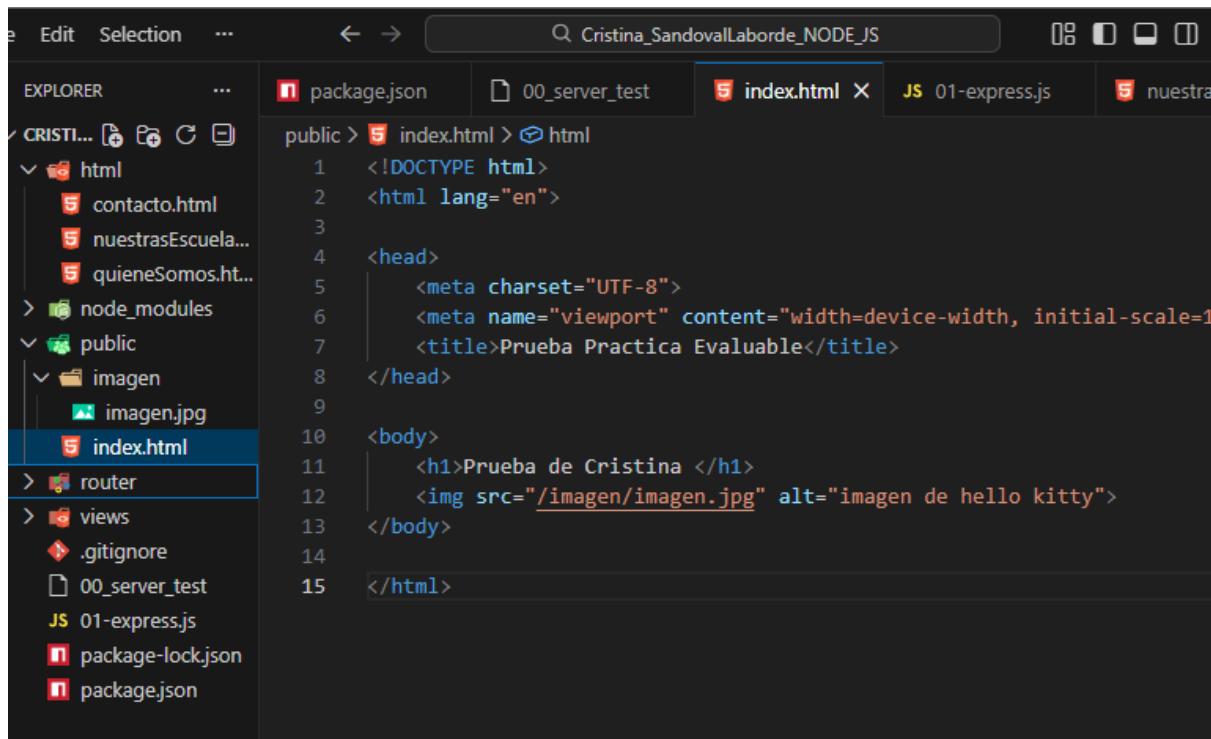
Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde



Prueba de Cristina



Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde



The screenshot shows a code editor interface with the following details:

- EXPLORER:** Shows the project structure:
 - CRISTI...** (highlighted)
 - html** folder containing: contacto.html, nuestrasEscuela..., quieneSomos.htm
 - node_modules**
 - public** folder containing:
 - imagen** folder containing: imagen.jpg
 - index.html** (highlighted)
 - router**
 - views**
 - .gitignore**
 - 00_server_test**
 - JS** folder containing: 01-express.js
 - package-lock.json**
 - package.json**
- index.html (Content):**

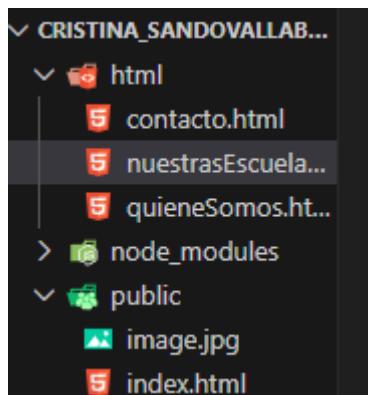
```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <title>Prueba Practica Evaluables</title>
8  </head>
9
10 <body>
11     <h1>Prueba de Cristina </h1>
12     
13 </body>
14
15 </html>
```

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
- QUIENE SOMOS
- NUESTRAS ESCUELAS
- CONTACTO



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

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde

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

Se recomienda el uso de motores de plantillas como EJS.

Se valorará positivamente el realismo y la calidad del proyecto.



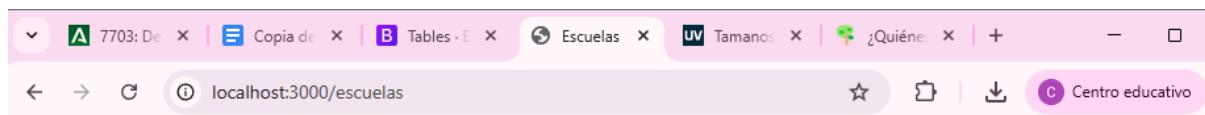
Nuestra historia

En el curso 96-97 abre sus puertas la primera sede de Centros Educativos El Bosque en Antequera (Málaga). Surge como necesidad imperante para poder conciliar la vida familiar y laboral.

En aquellos años el único centro privado autorizado, homologado y por tanto con garantías para ofrecer una atención sociocultural de calidad fue éste. El número de plazas que ofrecía Antequera a su ciudadanía en aquellos años era totalmente insuficiente.

Hasta la fecha los niños de 0-3 años eran atendidos en tres centros públicos y cuando estos cubrían las plazas, las familias tenían que recurrir a familiares y/o personas que se ofrecían poniendo a su disposición locales con el único objetivo de atender a los niños sin más.

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde



Información de las escuelas

Identificador	Nombre	Ubicación	Descripción
es01	Escuela 1	sevilla	Es una escuela montesori
es02	Escuela 2	Huelva	Es una escuela montesori
es03	Escuela 3	Malaga	Es una escuela pública
es04	Escuela 4	Jaen	Es una escuela pública
es05	Escuela 5	Cordoba	Es una escuela privada
es06	Escuela 6	Granada	Es una escuela privada

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde



Información de los peques

Identificador	Nombre	Escuela	Edad
p01	Maria	Escuela 1	4 años
p02	Juan	Escuela 2	3 años
p03	Ana	Escuela 3	5 años
p04	Laura	Escuela 4	3 años
p05	Daniel	Escuela 5	4 años
p06	Antonio	Escuela 6	4 años
p07	Adrian	Escuela 1	5 años
p08	Cristina	Escuela 3	4 años
p09	Carlos	Escuela 2	5 años
p10	Lidia	Escuela 4	4 años
p11	Enrique	Escuela 5	3 años