

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**.



I.E.S.
Torre de los Guzmanes
La Algora

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code (VS Code) editor interface. The top part of the editor displays a file named `package.json` with the following content:

```
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 }
```

The bottom part of the editor shows the `TERMINAL` panel with the following output:

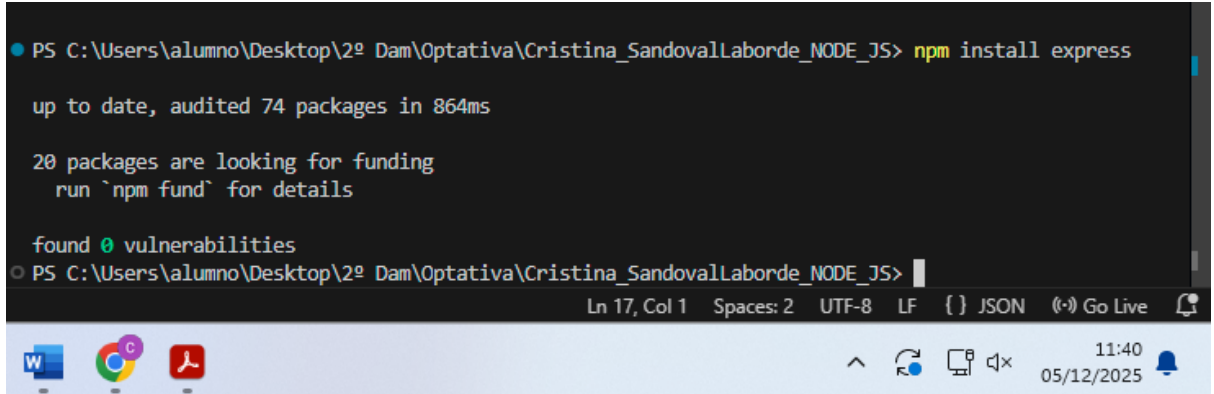
```
PS C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\Optativa\Cristina_SandovalLaborde_NODE_JS> npm init -y
Wrote to C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\Optativa\Cristina_SandovalLaborde_NODE_JS\package.json:

{
  "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 terminal prompt is now `PS C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\Optativa\Cristina_SandovalLaborde_NODE_JS>`. The status bar at the bottom indicates the current position is `Ln 17, Col 1`, with `Spaces: 2`, `UTF-8` encoding, `LF` line endings, and `{ } JSON` file type. The system tray at the bottom right shows the date and time as `05/12/2025 11:40`.

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde

3. Instala en el proyecto Express.



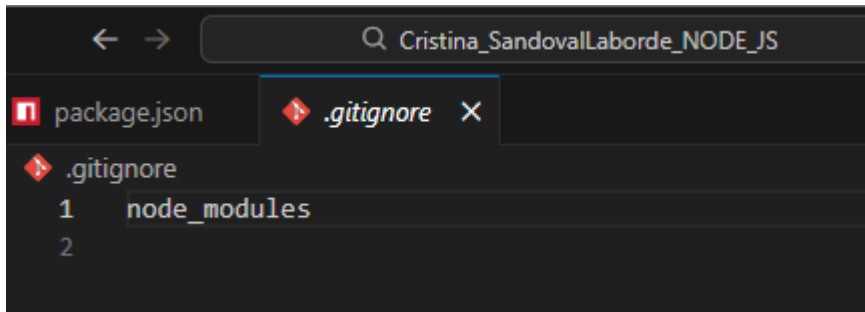
```
PS C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\Optativa\Cristina_SandovalLaborde_NODE_JS> npm install express

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>
```

4. Configura el .gitignore del node_modules.



```
package.json
.gitignore X
.gitignore
1 node_modules
2
```

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 muéstrala al inicio del servidor para verificar su configuración correcta.



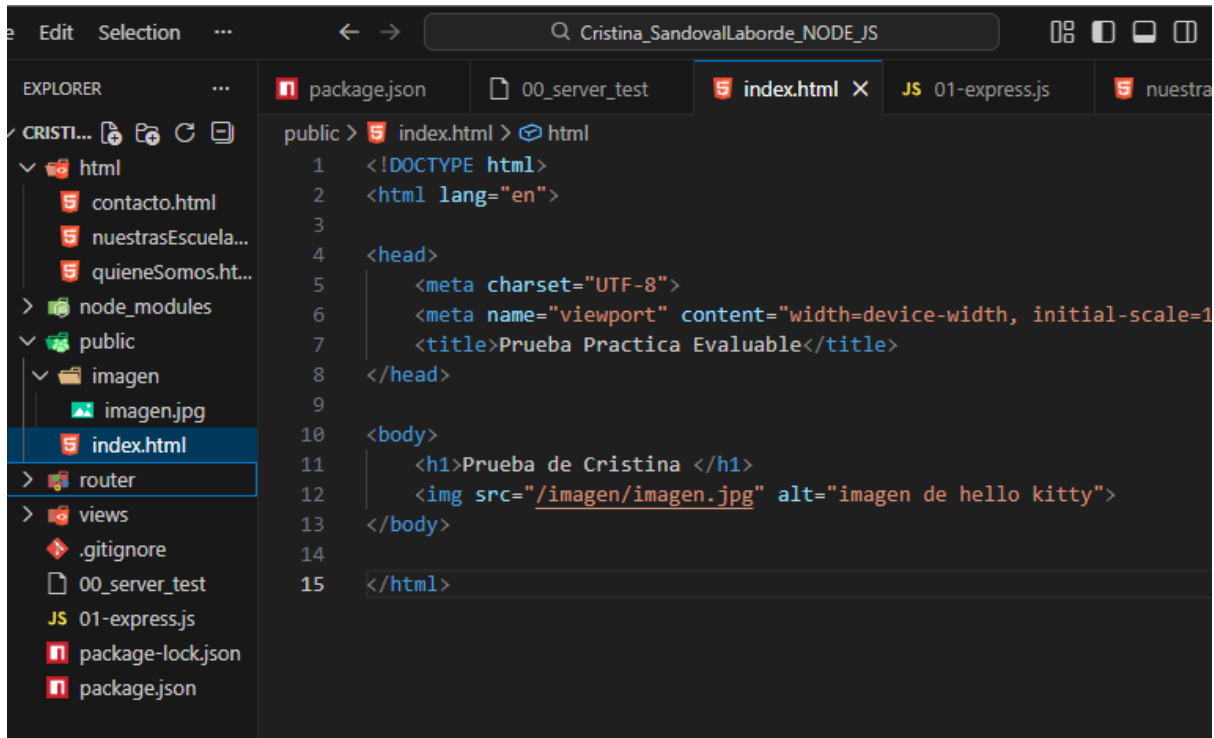
I.E.S.
Torre de los Guzmanes
La Aljaba

Curso: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)
Módulo Profesional: OPT

Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde



Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde

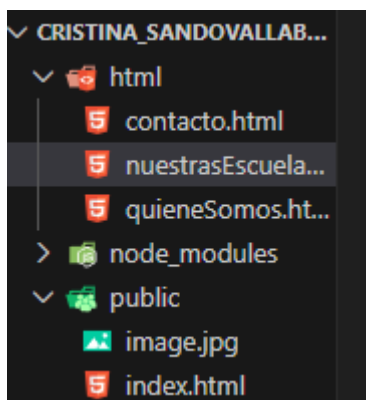


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <title>Prueba Practica Evaluable</title>
8 </head>
9
10 <body>
11   <h1>Prueba de Cristina </h1>
12   
13 </body>
14
15 </html>
```

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



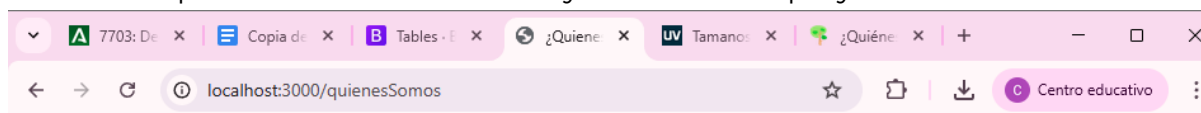
Y adicionalmente 2 llamadas a la API get /escuela y get /peques que deben devolver un JSON con información de escuela y peques.

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.



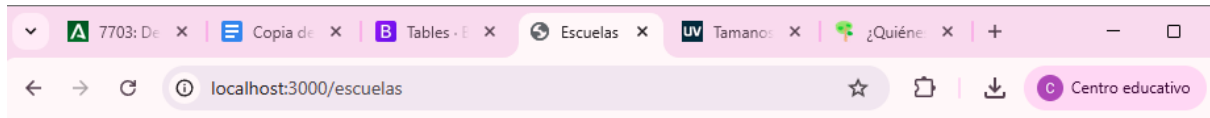
Nuestra historia

En el curso 96-97 abre sus puertas la primera sede de Centros Educativos El Bosque en Antequera (Málaga). Surge como necesidad imperiante 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 socieducativa 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.

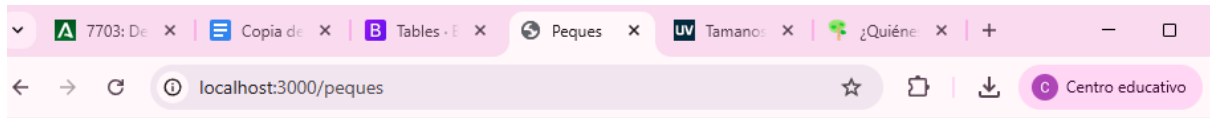
Nombre completo: Cristina Sandoval Laborde



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