

## PRÁCTICA 23: DESPLEGAR UNA APLICACIÓN NODE.JS (EXPRESS) EN ALWAYSDATA

### OBJETIVO

Aprender a desplegar en la nube una aplicación real con **Node.js y Express**, utilizando **Alwaysdata** como plataforma gratuita de hosting. Esta práctica ayuda a los alumnos a entender el backend y cómo publicarlo sin usar Git.

### REQUISITOS

- Cuenta gratuita en <https://alwaysdata.com>
- Conocimientos básicos de Node.js y Express
- Cliente FTP (opcional: FileZilla, MobaXterm)
- Navegador web para acceder al panel
- App básica Node.js (servidor con una ruta)

#### 1. CREAR CUENTA EN ALWAYSDATA

1. Ve a <https://www.alwaysdata.com/signup/>
2. Elige un subdominio: por ejemplo `api-alumno.alwaysdata.net`
3. Activa la cuenta por correo electrónico

#### 2. CREAR EL PROYECTO NODE.JS LOCALMENTE

Crea una carpeta con los siguientes archivos:

`server.js`

```
const express = require("express");
const app = express();

// Ruta principal
app.get("/", (req, res) => {
  res.send("<h1>¡Aplicación Node.js en Alwaysdata funcionando!</h1>");
});

// Puerto asignado por Alwaysdata o 3000 en local
const PORT = process.env.PORT || 3000;

app.listen(PORT, () => {
  console.log(`✅ Servidor activo en puerto ${PORT}`);
});
```

`package.json`

```
{
  "name": "api-alumno",
  "version": "1.0.0",
  "main": "server.js",
  "scripts": {
    "start": "node server.js"
  },
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

Instala dependencias con:

```
npm install
```

---

### 3. SUBIR LA APP A ALWAYSDATA

#### Opción A: Panel web

1. Entra en <https://admin.alwaysdata.com>
2. Ve a **Archivos > /www**
3. Borra index.html de prueba
4. Sube los archivos: server.js, package.json, node\_modules/

💡 *Consejo: puedes subir primero un .zip y descomprimirlo desde el panel.*

#### Opción B: FTP (más cómodo)

1. Crea una cuenta FTP desde el panel
2. Conéctate con FileZilla:
  - Host: `ftp.tusubdominio.alwaysdata.net`
  - Usuario y contraseña
3. Sube todos los archivos del proyecto

---

### 4. CREAR APLICACIÓN WEB TIPO NODE.JS

1. En el panel: **Web > Aplicaciones Web > Añadir**
2. Tipo: Node.js
3. Nombre: api-alumno
4. Ruta del ejecutable:

```
Home/usuario/www
```

5. Comando:

```
node server.js
```

6. Puerto: deja vacío (Alwaysdata lo asigna automáticamente)
7. Guardar

The screenshot shows a 'Configuration' form with three main sections:

- Type\***: A text input field containing 'Node.js'. Below it is a help icon and text: '? Select the type of your application.'
- Command\***: A text input field containing 'node server.js'. Below it is a help icon and text: '? Program command, you can specify arguments. This command can be a relative path (e.g. ../index.js) or an absolute path (e.g. /usr/bin/node). For example: node ~/myapp/index.js.'
- Working directory**: A text input field containing '/home/jaf/' and 'www'.

---

#### 5. CREAR EL SITIO QUE APUNTA A LA APP

1. Ve a **Web > Sitios > Añadir**
2. Dominio: api-alumno.alwaysdata.net (o el que elegiste)
3. Tipo: Aplicación Web
4. Selecciona la aplicación que acabas de crear

---

#### 6. PROBAR EN EL NAVEGADOR

Visita tu dirección:

```
https://api-alumno.alwaysdata.net/
```

✓ Deberías ver el mensaje:

**“¡API de alumno funcionando en Alwaysdata!”**

#### RESULTADO ESPERADO

- Aplicación Node.js funcional en la nube
- Accesible públicamente con HTTPS
- Sin necesidad de IP pública, dominio propio ni túneles

#### ACTIVIDAD PARA EL ALUMNO

1. Crear la app Express básica
2. Subirla y configurarla en Alwaysdata
3. Acceder públicamente a su URL y comprobar el mensaje
4. Entregar la URL final publicada

#### EXTRAS POSIBLES

- Añadir más rutas (/api, /usuarios)
- Conectar a una base de datos SQLite o PostgreSQL (Alwaysdata lo permite)
- Agregar variables de entorno para configuraciones dinámicas