

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();

app.get('/', (req, res) => {
  res.send('¡API de alumno funcionando en Alwaysdata!');
});

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:

```
/usr/local/bin/node
```

5. Archivo a ejecutar:

```
/home/usuario/www/server.js
```

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

7. Guardar

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