

# Manual de Implementación

Sistema: **Agendamiento de atención a proveedores**

Stack: **Angular 20, TypeScript, HTML/CSS**

Repositorio: **GitHub/GitLab**

Autoría:

- **Martin Rodriguez.**
  - **Alan Alcaraz.**
  - **Leandro Ferreira.**
  - **Electiva Programación Web – Frontend**
- 

## 1) Prerrequisitos

- **Node.js LTS** (18.x o 20.x). Verificar con: `node -v`
  - **npm** (v20+). Verificar con: `npm -v`
  - **Angular CLI** (v20). Instalar/verificar:  

```
npm i -g @angular/cli@latest  
ng version
```
  - **Git** instalado y con acceso a GitHub/GitLab.
  - **Editor** recomendado: VS Code + extensiones (Angular Language Service, ESLint, Prettier).
- 

## 2) Clonado del repositorio

1. Asegurate de tener acceso al repo del proyecto.
2. Cloná el repo y entrá a la carpeta:

```
git clone https://github.com/Alanalcarazpy7/agendamiento-  
proveedores.git  
cd agendamiento-proveedores
```

---

### 3) Instalación de dependencias

`npm install`

Si aparece un aviso de peer deps, probá con:

`npm ci`

---

### 4) Estructura básica del proyecto

```
├── src/
│   ├── app/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── proveedores/
│   │   │   ├── productos/
│   │   │   ├── jaulas/
│   │   │   ├── reservas/
│   │   │   └── turnos-agendados/
│   │   ├── app-routing.module.ts
│   │   └── app.module.ts
│   ├── assets/
│   ├── index.html
│   └── styles.css
├── angular.json
├── package.json
└── README.md
```

---

### 5) Configuración mínima

#### 5.1 Rutas (SPA)

Asegurate de que tu `AppRoutingModule` usa `RouterModule.forRoot(routes, {useHash: false})` (opcional hash).

#### 5.2 Scripts útiles en `package.json`

```
{
  "scripts": {
    "start": "ng serve",
    "start:open": "ng serve -o",
    "build": "ng build --configuration production",
    "lint": "ng lint",
    "format": "prettier --write \"src/**/*.ts,html,css,scss\""
  }
}
```

---

## 6) Ejecución en desarrollo

```
npm start  
# o  
ng serve -o
```

Abrí <http://localhost:4200>.

**Datos en memoria:** Este TP no requiere API. Se permiten estructuras en memoria o localStorage.

---

## 7) Solución de problemas frecuentes

### 1. Error de versiones Node/Angular

- Usá Node LTS (18/20) y Angular CLI actualizado: `npm i -g @angular/cli@latest`.

### 2. Puerto ocupado (EADDRINUSE)

- `ng serve --port 4300`