

Guía para Instalar Node Ionic Y crear un proyecto básico

Paso 1: Instalar Node.js

Para comenzar, es necesario tener Node.js instalado en tu computadora, ya que Ionic depende de Node.js para su funcionamiento.

1. Descargar Node.js:

- Accede al sitio web oficial de Node.js en [Node.js](https://nodejs.org).
- Descarga la versión LTS recomendada para tu sistema operativo.
- Sigue las instrucciones del instalador para completar la instalación.

2. Verificar la instalación de Node.js:

- Abre una terminal (PowerShell en Windows, Terminal en macOS/Linux).
- Ejecuta los siguientes comandos para verificar que Node.js y npm se instalaron correctamente:

```
node -v  
npm -v
```

- Si todo está correcto, deberías ver los números de versión de Node.js y npm.

Paso 2: Instalar la CLI de Ionic

Una vez que Node.js esté instalado, procede a instalar la CLI de Ionic, que es la herramienta principal para crear y desarrollar aplicaciones con Ionic.

1. Instalar la CLI de Ionic:

- Abre una terminal y ejecuta el siguiente comando para instalar la CLI de Ionic globalmente:

```
npm install -g @ionic/cli
```

2. Solucionar problemas de permisos en PowerShell:

- Si encuentras problemas de permisos durante la instalación o al ejecutar comandos, puedes ajustar la política de ejecución de scripts en PowerShell con los siguientes comandos:

```
Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned  
Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy Unrestricted
```

3. Actualizar o desinstalar versiones anteriores de Ionic CLI:

- Si ya tienes una versión anterior de Ionic instalada, desinstálala antes de instalar la nueva CLI:

```
npm uninstall -g ionic  
npm install -g @ionic/cli
```

4. Verificar la instalación de Ionic:

- Después de la instalación, verifica que la CLI de Ionic se instaló correctamente ejecutando el siguiente comando:

```
ionic --version
```

- Esto debería mostrar el número de versión de la CLI de Ionic si todo se instaló correctamente.

Paso 3: Crear una aplicación Ionic

Con la CLI de Ionic instalada, ahora puedes crear una nueva aplicación Ionic utilizando una de las plantillas predefinidas.

1. Crear una nueva aplicación:

- Ejecuta el siguiente comando y sigue las indicaciones para elegir una plantilla y crear tu proyecto:

```
ionic start elNombreDeTuProyecto
```

- **Selecciona Angular como framework:** Durante el proceso de creación, se te pedirá que selecciones el framework a utilizar. Elige **Angular**.
- **Selecciona NgModules como estilo de proyecto:** Luego, se te preguntará si deseas utilizar `NgModules` o `Standalone Components`. Selecciona **NgModules**.

2. Comandos para diferentes plantillas:

- Aquí tienes los comandos para crear un proyecto con diferentes plantillas, utilizando Angular y NgModules:

```
# Nombre: Blank (En blanco)
# Crea un nuevo proyecto de Ionic con una plantilla en blanco, sin componentes predefinidos. Ideal para empezar desde cero.
```

```
ionic start elNombreDeTuProyecto blank
```

```
# Nombre: Tabs (Pestañas)
# Crea un nuevo proyecto de Ionic con una navegación por pestañas en la parte inferior. Útil para aplicaciones con múltiples secciones.
```

```
ionic start elNombreDeTuProyecto tabs
```

```
# Nombre: Side Menu (Menú lateral)
# Crea un nuevo proyecto de Ionic con un menú lateral deslizable, que se puede usar para la navegación principal de la aplicación.
```

```
ionic start elNombreDeTuProyecto sidemenu
```

```
# Nombre: Side Menu + Tabs (Menú lateral con pestañas)
# Crea un nuevo proyecto de Ionic que combina un menú lateral con una navegación por pestañas, ideal para aplicación
```

es con estructura compleja.

```
ionic start elNombreDeTuProyecto sidemenu --tabs
```

```
# Nombre: Conference (Conferencia)
```

```
# Crea un nuevo proyecto de Ionic basado en una plantilla  
avanzada para conferencias, que incluye calendario, lista  
de sesiones, y más.
```

```
ionic start elNombreDeTuProyecto conference
```

```
# Nombre: Tutorial (Tutorial de introducción)
```

```
# Crea un nuevo proyecto de Ionic con una serie de pantall  
as de tutorial que guían al usuario a través de la aplicac  
ión.
```

```
ionic start elNombreDeTuProyecto tutorial
```

```
# Nombre: List (Lista)
```

```
# Crea un nuevo proyecto de Ionic que presenta una lista d  
e elementos, ideal para aplicaciones de tareas, contactos,  
o listas de compras.
```

```
ionic start elNombreDeTuProyecto list
```

```
# Nombre: My First App (Mi primera app)
```

```
# Crea un nuevo proyecto de Ionic diseñado para principian  
tes, con componentes básicos como botones, tarjetas, lista  
s y formularios.
```

```
ionic start elNombreDeTuProyecto tabs
```

Paso 4: Ejecutar la aplicación Ionic

Después de crear el proyecto, puedes comenzar a desarrollarlo y visualizarlo en tu navegador.

1. Navegar al directorio del proyecto:

```
cd elNombreDeTuProyecto
```

2. Ejecutar la aplicación en el navegador:

- Inicia un servidor de desarrollo que abrirá la aplicación en tu navegador predeterminado utilizando el siguiente comando:

```
ionic serve
```

Listo ahora ya puedes visualizar tu proyecto