

Instalación de Frameworks

DFX

Ejecutar los comandos iniciales en la terminal de WSL.

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade -y
```

Descargar las dependencias necesarias para la ejecución de DFX utilizando el comando adecuado.

```
sudo apt install curl build-essential libssl-dev pkg-config -y
```

Descargar DFX desde el sitio oficial con el comando proporcionado.:

```
DF_VERSION=latest  
curl -o- https://sdk.dfinity.org/install.sh | bash
```

Agregar el paquete necesario al path del entorno para poder ejecutarlo desde cualquier ubicación en la terminal. Para esto, usar el siguiente comando.

```
echo 'export PATH="$HOME/bin/dfx:$PATH"' >> ~/.bashrc  
source ~/.bashrc
```

Verificar la instalación correcta de DFX utilizando el comando de verificación. Si la instalación es correcta, se mostrará la versión de DFX instalada y se permitirá el uso de sus comandos para el despliegue y creación de proyectos.

```
dfx --version
```

De ser correcta la instalación nos devolverá la versión de DFX instalada en nuestro equipo y nos permitirá hacer uso de sus comandos para despliegue y creación de proyectos.

React

Para iniciar un proyecto en react sencillamente crearemos un proyecto nuevo con la ayuda de DFX. Ejecutamos el comando `dfx new <nombre-del-proyecto>` lo cual nos solicitará elegir un lenguaje para desarrollo en el backend.

```
edgeslayer@DESKTOP-NHSS66K:~$ dfx new Motoko
? Select a backend language: > 
  Motoko
  Rust
  TypeScript (Azle)
  Python (Kybra)
```

Opcionalmente, se pedirá elegir un framework de desarrollo para el frontend; en este caso, se seleccionará React.

```
edgeslayer@DESKTOP-NHSS66K:~$ dfx new Motoko
  Select a backend language: · Motoko
? Select a frontend framework: > 
  SvelteKit
  React
  Vue
  Vanilla JS
  No JS template
  No frontend canister
```


Una vez realizada la selección, el proyecto comenzará a generarse. Este proceso puede tomar unos minutos.

```
edgeslayer@DESKTOP-NHSS66K:~$ dfx new Motoko
  Select a backend language: · Motoko
  Select a frontend framework: · React
  Add extra features (space to select, enter to confirm) ·
Fetching manifest https://sdk.dfinity.org/manifest.json
WARN: You seem to be running an outdated version of dfx.
WARN:
You are strongly encouraged to upgrade by running 'dfx upgrade'!
Creating new project "Motoko"...
CREATE      Motoko/.gitignore (260B)...
CREATE      Motoko/README.md (2.45KiB)...
CREATE      Motoko/dfx.json (179B)...
CREATE      Motoko/tsconfig.json (280B)...
CREATE      Motoko/package.json (471B)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_backend/main.mo (105B)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/tsconfig.json (535B)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/public/logo2.svg (14.78KiB)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/public/.ic-assets.json5 (5.33KiB)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/public/favicon.ico (15.04KiB)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/package.json (844B)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/vite.config.js (863B)...
  Installing node dependencies...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/index.html (330B)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/src/index.scss (497B)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/src/App.jsx (799B)...
CREATE      Motoko/src/Motoko_frontend/src/vite-env.d.ts (38B)...
  Installing node dependencies..._
```

Al finalizar, se mostrará un mensaje de confirmación y el proyecto estará listo e integrado con React.

```
Done.
Creating git repository...

=====
Welcome to the internet computer developer community!
You're using dfx 0.20.1



To learn more before you start coding, see the documentation available online:
- Quick Start: https://internetcomputer.org/docs/current/tutorials/deploy\_sample\_app
- SDK Developer Tools: https://internetcomputer.org/docs/current/developer-docs/setup/install/
- Motoko Language Guide: https://internetcomputer.org/docs/current/motoko/main/about-this-guide
- Motoko Quick Reference: https://internetcomputer.org/docs/current/motoko/main/language-manual
- Rust CDK Guide: https://internetcomputer.org/docs/current/developer-docs/backend/rust/

If you want to work on programs right away, try the following commands to get started:

    cd Motoko
    dfx help
    dfx new --help

=====
edgeslayer@DESKTOP-NHSS66K:~$
```

Azle

Ejecutar el comando correspondiente para descargar Azle desde su sitio web oficial.

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.1/install.sh | bash  
source ~/.bashrc  
nvm install --lts
```

Ejecutar el comando de instalación de Azle.

```
npm install -g azle
```

Con estos comandos, Azle estará instalado en el equipo y listo para ser utilizado en el desarrollo del proyecto.