

# Instalación de Frameworks

## DFX

Corremos los siguientes comandos en la terminal de WSL:

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

Tras ello ejecutamos el siguiente comando para descargar las dependencias necesarias para la ejecución de DFX.

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

Seguidamente descargaremos DFX del sitio oficial utilizando el siguiente comando:

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

Una vez instalado el paquete necesario lo agregaremos al path de nuestro entorno para poder ejecutarlo en cualquier ubicación desde la terminal con el siguiente comando:

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

Concluido el paso anterior podremos verificar que se ha instalado correctamente DFX usando el comando:

```
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)
```

Tras ellos nos solicitará opcionalmente elegir un framework de desarrollo para frontend, en este caso seleccionaremos 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
```

Finalizada la selección comenzará a generar el proyecto, este paso puede demorar un par de minutos.

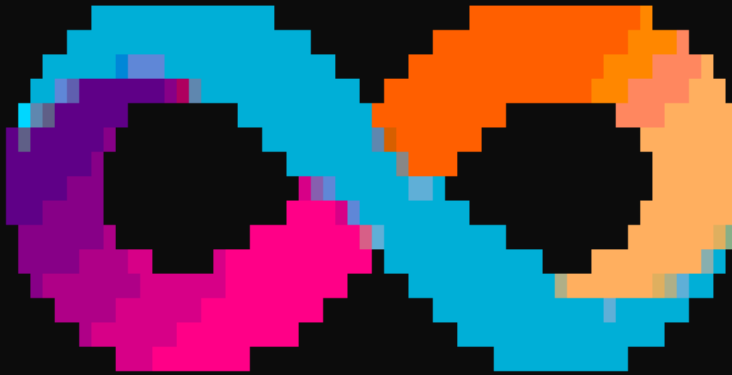
```
edgeslayer@DESKTOP-NHSS66K:~$ dfx new Motoko
? Select a backend language: · Motoko
? Select a frontend framework: · React
? Add extra features (space to select, enter to confirm) ·
Fetching manifest https://sdk.dfinity.org/manifest.json
WARN: You seem to be running an outdated version of dfx.
WARN:
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 concluir veremos algo como esto y ya estará listo nuestro proyecto 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](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

Ejecutamos el siguiente comando para descarga Azle de su web oficial.

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

Tras esto ejecutamos el comando de instalación de Azle

```
npm install -g azle
```

Con estos comandos será suficiente para tener instalado Azle dentro de nuestro equipo y poder utilizarlo en el desarrollo del proyecto.