



# GUÍA

## PARA NUEVOS DESARROLLADORES

### PASO

**1**

Requisitos;  
Visual Studio Code (Editor recomendado)  
Node.js  
Python  
GitHub (Para clonar el repositorio)

### PASO

**2**

-Terminal BASH-  
`git clone https://github.com/lvannefico/Proyecto-Realidad-Aumentada.git`  
`cd Proyecto-Realidad-Aumentada`

### PASO

**3**

-Terminal BASH-  
`npm install`  
`npm install @tensorflow/tfjs @tensorflow-models/coco-ssd`

### PASO

**4**

-Terminal BASH-  
`pip install -requirements.txt`

### PASO

**5**

En la raíz del proyecto (Proyecto-Realidad-Aumentada) crea un archivo .env con las siguientes claves

```
REACT_APP_API_KEY=AlzaSyBiWFWot6TtfxdaL-FntCsQ_Z3bsqRwrkl
REACT_APP_AUTH_DOMAIN=proyecto-widy.firebaseio.com
REACT_APP_PROJECT_ID=proyecto-widy
REACT_APP_STORAGE_BUCKET=proyecto-widy.firebaseio.com
REACT_APP_MESSAGING_SENDER_ID=553037183678
REACT_APP_APP_ID=1:553037183678:web:4137056be427807207fcef
```



## PASO

6

En la carpeta de src/ crea una carpeta llamada **firebase** y van agregar este documento .jsx  
[https://drive.google.com/drive/folders/1zQ7Hy4gunSAzGUFzdVYZ6cJGtxt\\_vHDs?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1zQ7Hy4gunSAzGUFzdVYZ6cJGtxt_vHDs?usp=sharing)

## PASO

7

Backend  
-Terminal BASH-  
**node server.js**

## PASO

3

Frontend  
-Terminal BASH-  
**npm start**

## PASO

4

- Abrió el navegador en <http://localhost:3000>
- Probá escanear un objeto
- Verificá que se conecte correctamente con Firebase
- Confirmá que el modelo coco-ssd de TensorFlow se carga correctamente

## PASO

5

### Tips para Buenas Prácticas

- Usar git pull antes de comenzar a trabajar
- Tener todo bien documentado
- Mantener la estructura de carpetas
- No subir claves privadas ni .env al repositorio
- Usar commits descriptivos y ramas por funcionalidad
- Asegurarse siempre estar en la carpeta correcta
- No hacer todo a último momento