

# APP DE CONSUMO ELÉCTRICO: MANUAL DE INSTALACIÓN

*Proyecto desarrollado por estudiantes del Tec de Monterrey para el control del consumo eléctrico de tus aparatos eléctricos dentro de tu casa u oficina.*

## Contenido

Clonar proyecto .....	2
Instalaciones generales .....	2
Configuración de la base de datos.....	2
Llenado de la base de datos .....	3
Configuración para la simulación de datos.....	3
Configuración de API para manejo de usuarios .....	3
Configuración del front-end:.....	3

## Clonar proyecto

**En el folder donde se desea clonar el proyecto:**

```
git clone https://github.com/RobertoBetancourt/electrical-consumption-meter.git
```

## Instalaciones generales

**En el folder de electrical-consumption-meter:**

```
sudo apt update  
sudo apt install mariadb-server  
pip install Flask  
pip install flask-jwt-extended  
pip install -U flask-cors  
pip install mysql-connector-python
```

## Configuración de la base de datos

**En el folder de electrical-consumption-meter:**

```
sudo mysql_secure_installation  
sudo mysql -u root  
USE mysql;  
UPDATE user SET plugin='mysql_native_password' WHERE User='root';  
FLUSH PRIVILEGES;  
exit;
```

**Si existe algún error:**

```
mysql.server start
```

## Llenado de la base de datos

**En el folder de electrical-consumption-meter/Backend/DataBase:**

```
sudo mysql -u root < lotDB.sql  
sudo mysql -u root < lotPA.sql  
sudo mysql -u root < DefaultData.sql
```

## Configuración para la simulación de datos

**En el folder de electrical-consumption-meter/Backend/simulated-data:**

```
npm install  
npm start
```

## Configuración de API para manejo de usuarios

**En el archivo electrical-consumption-meter/Backend/API/app:**

cambiar credenciales de base de datos

**En el folder de electrical-consumption-meter/Backend/API:**

```
export FLASK_APP=app  
export FLASK_ENV=development  
flask run
```

## Configuración del front-end:

**En el folder de electrical-consumption-meter/Frontend/iotapp:**

```
npm install  
npm start
```