



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
IIC2173- ARQUITECTURA DE SISTEMAS DE SOFTWARE

# Proyecto Semestral: Entrega 1

Grupo 27

---

## 1. Backend

### a. Instalación de dependencias

Para correr el proyecto en un ambiente local, es recomendable utilizar un entorno virtual:

- Asegúrate de tener Python 3.9 o superior instalado.
- Crear un entorno virtual con el siguiente comando:

```
python -m venv venv
```

- Activar el entorno virtual:

- En Windows, ejecuta:

```
venv\Scripts\activate
```

- En Linux/MacOS, ejecuta:

```
source venv/bin/activate
```

Para instalar las dependencias, ejecutar:

```
pip install fastapi uvicorn pymongo python-dotenv paho-mqtt
```

### b. Archivo .env

Crear un archivo llamado `.env` en la carpeta raíz del proyecto se debe tener el siguiente contenido:

```
MONGO_URI =  
MQTT_BROKER=  
MQTT_PORT=  
MQTT_USER=  
MQTT_PASSWORD=  
AUTH0_DOMAIN=  
AUTH0_AUDIENCE=  
URL_FRONTEND=
```

Las variables serán enviadas al ayudante corrector

### c. Correr la aplicación

Se debe tener abierto Docker Desktop

Para levantar el servidor localmente con Docker Compose, en la raíz del proyecto, donde se encuentra el archivo `docker-compose.yml`, ejecutar el siguiente comando:

```
docker-compose up --build
```

Con este comando se construirá y levantará los contenedores necesarios para el backend, es decir la API, mongodb y el cliente mqtt.

```
http://127.0.0.1:8000  
http://localhost:8000/
```

## 2. Frontend

### a. Instalación de dependencias

Para correr el proyecto en un ambiente local, primero se debe ejecutar el siguiente comando desde la terminal de la carpeta raíz del proyecto:

```
cd arquisisvitefrontend
```

Para instalar las dependencias, ejecutar:

```
npm install
```

### b. Archivo .env

Crear un archivo llamado `.env` en la carpeta:

```
arquisisvitefrontend
```

Se debe tener el siguiente contenido:

```
PORt=5173  
VITE_AUTH0_DOMAIN=  
VITE_AUTH0_AUDIENCE=  
VITE_AUTH0_CLIENT_ID=  
VITE_BASE_URL=
```

Las variables serán enviadas al ayudante corrector

### c. Correr la aplicación

se puede correr el servidor con el siguiente comando en la terminal:

```
npm run dev
```

El servidor se abrirá en el navegador en la siguiente URL:

```
http://localhost:5173
```