

# Manual de Instalación y Configuración de la Plataforma ASODI

## 1. Requisitos Previos

### 1.1 Hardware

- **Procesador:** Intel i5 o superior.
- **RAM:** 8 GB o más.
- **Almacenamiento:** 20 GB disponibles.

### 1.2 Software

- **Sistema Operativo:** Windows.
  - **Python:** 3.8 o superior.
  - **Node.js:** 18 o superior.
  - **PostgreSQL:** 13 o superior.
  - **Git**
- 

## 2. Clonación del Proyecto

1. Abre una terminal o línea de comandos.
  2. Links de los repositorios:
    1. <https://github.com/edu1694/ASODI-AD>
    2. <https://github.com/edu1694/ASODI-APP>
    3. <https://github.com/edu1694/DJANG-API-ASODI>
  3. Clona el repositorio del proyecto:
  4. `git clone <URL_DEL_REPOSITORIO>`
  5. Accede a la carpeta del proyecto:
  6. `cd <NOMBRE_DEL_PROYECTO>`
- 

## 3. Configuración del Backend (Django)

### 3.1 Instalación de Dependencias

1. Crea y activa un entorno virtual:
2. `python3 -m venv venv`
3. `source venv/bin/activate` # En Windows: `venv\Scripts\activate`

4. Instala las dependencias necesarias:
5. `pip install -r requirements.txt`
6. Crea un archivo `.env` en la raíz del proyecto con las siguientes credenciales:
7. `DATABASE_URL=postgresql://postgres:BVSZoAAWIfKXUYPHJPbnqyNKqyaVPuKT@junction.proxy.rlwy.net:44077/railway`
8. `DJANGO_SECRET_KEY='django-insecure-&4+e5rh5kxx=r0eo^sj4qapj38$hw8eubmb^lk*x-6%vp98!ne'`

## 3.2 Configuración de la Base de Datos

1. Instala PostgreSQL si no está instalado.
2. Conecta a la base de datos utilizando los siguientes parámetros:
  - **Host:** junction.proxy.rlwy.net
  - **Port:** 44077
  - **Database:** railway
  - **Username:** postgres
  - **Password:** BVSZoAAWIfKXUYPHJPbnqyNKqyaVPuKT

## 3.3 Ejecución del Servidor de Desarrollo

1. Asegúrate de que las dependencias estén instaladas:
  2. `pip install -r requirements.txt`
  3. Inicia el servidor de desarrollo:
  4. `python manage.py runserver`
- 

# 4. Configuración del Frontend (React)

## 4.1 Instalación de Dependencias

1. Navega a la carpeta del frontend:
2. `cd ASODI-AD`
3. Instala las dependencias necesarias:
4. `npm install`

## 4.2 Ejecución del Servidor de Desarrollo

1. Levanta el servidor de desarrollo:
  2. `npm start`
- 

# 5. Configuración del Frontend (React-Native)

## 5.1 Instalación de Dependencias

1. Navega a la carpeta del frontend:
2. `cd ASODI-APP`
3. Instala las dependencias necesarias para el proyecto:
4. `npm install`

## 5.2 Iniciar la Aplicación

1. Inicia la aplicación en un dispositivo físico o emulador:
  2. `expo start`
  3. Sigue las instrucciones en la terminal para seleccionar y ejecutar la aplicación en el dispositivo deseado.
- 

# 6. Despliegue en Producción

## 6.1 Backend

1. Configura un servidor de aplicaciones como Gunicorn o uWSGI.
2. Usa Nginx como servidor proxy inverso.
3. Aplica las migraciones de datos y recopila los archivos estáticos:
4. `python manage.py migrate`
5. `python manage.py collectstatic`

## 6.2 Frontend

1. Genera una versión optimizada del proyecto frontend:
  2. `npm run build`
  3. Configura Nginx para servir los archivos estáticos generados en la carpeta build.
- 

# 7. Contacto

Para soporte técnico, comunícate con el equipo de desarrollo en:  
**`bd.asodi.duoc@gmail.com`**

---