

Manual Técnico

Manual Técnico del Sistema de Gestión de Archivos con Tecnologías Web para Gobierno Autónomo Departamental de Potosí

1. Introducción

Este manual técnico tiene como objetivo proporcionar una guía detallada para la instalación, configuración, funcionamiento y mantenimiento del Sistema de Gestión de Archivos desarrollado para el Gobierno Autónomo Departamental de Potosí. Este sistema optimiza la organización, digitalización y consulta de documentos administrativos, contribuyendo a la modernización y eficiencia de la institución.

3. Requisitos del Sistema

- **Hardware:**
 - Procesador: Intel i3 o superior.
 - Memoria RAM: 8 GB mínimo.
 - Almacenamiento: 20 GB.
- **Software:**
 - Python 3.12.1
 - Django 4.2.7
 - PostgreSQL 15.6
 - Bootstrap 5
 - Visual Studio Code

4. Guía de Instalación y Configuración

1. **Preparación del entorno:**
 - Instalar Python y configurar PostgreSQL.
2. **Clonar el repositorio:** Descargar el código fuente desde el repositorio correspondiente.

Enlace de git:

<https://github.com/jamesjjam11/archi>

3. **Instalar dependencias:** Ejecutar `pip install -r requirements.txt` en el entorno virtual.
4. **Configurar base de datos:** Editar el archivo `settings.py` con las credenciales de PostgreSQL.
5. **Migraciones:** Ejecutar `python manage.py makemigrations` y `python manage.py migrate`

6. **Iniciar el servidor:** Ejecutar `python manage.py runserver`.

5. Funcionamiento del Sistema

- El sistema está organizado en subsistemas basados en sprints:
 - Sprint 1: Subsistema Super Administrador.
 - Sprint 2: Subsistema Administración.
 - Sprint 3: Subsistema Usuarios Archivos.
 - Sprint 4: Subsistema Usuarios Personal.

6. Mantenimiento del Sistema

- **Copias de seguridad:** Generar manualmente desde la interfaz de administración.
- **Actualización del sistema:** Actualizar dependencias mediante `pip install --upgrade` y realizar pruebas.